

**2019-2020 EĞİTİM
YILI
DÖNEM II
EĞİTİM PROGRAMI**

Dönem II

2019-2020 Eğitim Öğretim Programı

Tıp Fakültesi Dekanı	: Prof.Dr. Tamer DEMİR
Dekan Yardımcısı (Eğitimden Sorumlu)	: Prof.Dr. Alper AKÇALI
Eğitim Başkoordinatörü	: Prof. Dr. A. Mesut ÜNSAL
Dönem II Koordinatörü	: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Koordinatör Yardımcıları	: Doç. Dr. Sema UYSAL Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

Eğitimin yürütüldüğü yer: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Sınıf ve Laboratuvarları

Dönem II Öğrenme Kazanımları ve ÇOMÜ Program Yeterlikleri - Yedi Yıldızlı Hekimler

Dönem II Hedefleri	Yeterlilikler	
1. Bilgi Hedefleri		
İnsana biyopsikososyal bir bütün olarak yaklaşmanın önemini fark eder.	Profesyonellik - Sağlık Savunucusu	1
Vücutta sistemleri ve sistemleri oluşturan organların yapılarını ve intrauterin gelişimlerini makroskopik ve mikroskopik düzeyde tanıır ve açıklar.	Profesyonellik	1
Molekül-hücre-dokuların değişik organ ve sistemlerdeki yapı ve işlev (biyokimyasal ve fizyolojik) farklılıklarını ayırt eder.	Profesyonellik	3
Biyokimyasal ve fizyolojik süreçlerin sistemler arası ilişkilerini ve etkileşimlerini açıklar.	Profesyonellik	3
Organizmadaki moleküler yapıları, moleküler düzeyde gerçekleşen metabolik süreçleri ve metabolik integrasyonu açıklar	Profesyonellik	3
Organizmada metabolik süreçlerdeki konjenital ya da edinsel defektleri açıklar.	Profesyonellik	1
İnfeksiyon oluşturan etkenlerin (bakteri, virus, mantar ve parazit) morfolojik yapılarını, üreme özelliklerini, direkt-kültür-serolojik-moleküler tanı yöntemlerini tanımlar	Profesyonellik	3
İnfeksiyon oluşturan etkenlerin infeksiyon oluşturma mekanizmalarını, sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini açıklar.	Profesyonellik	3
Vücudun enfeksiyona karşı savunma mekanizmalarını açıklar	Profesyonellik	3
Tıbbın gelişim sürecini evrimsel bakış açısı ile irdeler.	Bilim İnsanı danışman	2
Tıp tarihinde öncülük yapan hekimleri ve uygulamalarını temel alarak hekimlik kimliğini gerçekçi ve geniş açıdan algılar.	Bilim İnsanı yönetici	2
Temel Mesleki Beceri uygulamaları ile mesleki beceri kazanır	Profesyonellik iletişim	2
Bilimsel araştırmaların sınıflandırılması, nicel araştırma türleri ve özelliklerini kavrar, gözlemsel bir araştırma önerisi hazırlar	Bilim İnsanı	3
Tıp etiği tarihçesini ve Etik, tıp etiği ve araştırma etiği ilkelerini açıklar	Bilim İnsanı Profesyonellik	3

DÖNEM II

2019-2020 EĞİTİM YILI

AMAÇ

Dokudan, organa, organdan sisteme organizmanın yapı, gelişimi ve işlevi; biyokimyasal ve fizyolojik süreçlerinin farklılıkları; enfeksiyon oluşturan etkenler; vücudun savunma mekanizmalarına ilişkin bilgi ve becerisi ile temel mesleki becerileri kazandırmaktır.

Genel Bilgiler

DÖNEM II DOKU-SİSTEMLER						
Kurul 1	Kurul 2	Kurul 3	Kurul 4	Kurul 5	Kurul 6	Kurul 7
Dolaşım Sistemi	Hematopoetik ve Solunum	Gastrointestinal Sistem ve Metabolizma	Nöroendokrin Sistem I	Nöroendokrin Sistem II	Ürogenital Sistem	Hastalıkların Biyolojik Temelleri
İlgili Anabilim Dalı/Bilim Dalı Kuramsal Ders ve Uygulamaları						
Mesleksel Beceri						
KDT						
Topluma Dayalı Tıp						
Seçmeli Dersler						

Öğrenim Hedefleri-Kazanımları

- İnsana biyopsikososyal bir bütün olarak yaklaşmanın önemini fark eder.
- Vücutta sistemleri ve sistemleri oluşturan organların yapılarını ve intrauterin gelişimlerini makroskopik ve mikroskopik düzeyde tanımlar ve açıklar.
- Molekül-hücre-dokuların değişik organ ve sistemlerdeki yapı ve işlev (biyokimyasal ve fizyolojik) farklılıklarını ayırt eder.
- Biyokimyasal ve fizyolojik süreçlerin sistemler arası ilişkilerini ve etkileşimlerini açıklar.
- Organizmadaki moleküler yapıları, moleküler düzeyde gerçekleşen metabolik süreçleri ve metabolik integrasyonu açıklar.
- Organizmada metabolik süreçlerdeki konjenital ya da edinsel defektleri açıklar.
- İnfeksiyon oluşturan etkenlerin (bakteri, virus, mantar ve parazit) morfolojik yapılarını, üreme özelliklerini, direkt-kültür-serolojik-moleküler tanı yöntemlerini tanımlar.

8. İnfeksiyon oluşturan etkenlerin infeksiyon oluşturma mekanizmalarını, sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini açıklar.
9. Vücutun enfeksiyona karşı savunma mekanizmalarını açıklar.
10. Tıbbın gelişim sürecini evrimsel bakış açısı ile irdeler.
11. Tıp tarihinde öncülük yapan hekimleri ve uygulamalarını temel alarak hekimlik kimliğini gerçekçi ve geniş açıdan algılar.
12. Temel Mesleki Beceri uygulamaları ile mesleki beceri kazanır
13. Bilimsel araştırmaların sınıflandırılması, nicel araştırma türleri ve özelliklerini kavrar, gözlemsel bir araştırma önerisi hazırlar
14. Tıp etiği tarihçesini ve Etik, tıp etiği ve araştırma etiği ilkelerini açıklar

DÖNEM II PANELLERİ

Kurul 1 Panel 1: Mikroorganizmalar, klinik yansımalar ve korunma

- Sık görülen enfeksiyon hastalıklarının etkenlerinin mikrobiyolojik özelliklerini ve bulaş yollarını ayırt edebilme
- Sık görülen enfeksiyon hastalıklarının etkenlerinin tanı yöntemlerini tartışabilme
- Sık görülen enfeksiyon hastalıklarının etkenleri ile ortaya çıkardığı klinik semptomları ilişkilendirebilme
- Sık görülen enfeksiyon hastalıklarının toplumsal yükünü ve bulaş yollarına göre korunma yöntemlerini tartışabilme

Anabilm /Bilim Dalları

- Mikrobiyoloji
- Enfeksiyon hastalıkları
- Aile Hekimliği/Halk Sağlığı

Kurul 2 Panel 2: Solunum Sistemi Klinik Fizyolojisi

- Solunum yolları ve solunum fizyolojisini tartışır
- Solunum yolları normal işlevi klinikteki önemini açıklar
- Solunum sistemi hastalık etkenleri ve klinik yansımalarını tanımlar

Anabilm /Bilim Dalları

- Fizyoloji
- Göğüs Hastalıkları
- Mikrobiyoloji

Kurul 3 Panel 3: Sağlıklı Beslenme

- Karbonhidrat, protein ve yağ metabolizmasını tartışır
- Sağlıklı beslenme kavramını ve önemini açıklar
- Obesite ve korunma yollarını açıklar

Anabilm /Bilim Dalları

- Fizyoloji
- Endokrin
- Halk sağlığı
- Diyetisyen

Kurul 4 Panel 4: Öğrenme ve Bellek

- Beyin korteksinin öğrenme ve bellekle ilgili alanlarını ve özgül alanların işlevlerini tartışır
- Öğrenme kavramını ve öğrenmenin nasıl gerçekleştiğini tartışır

Anabilm /Bilim Dalları

- Fizyoloji
- Tıp Eğitimi AD

Kurul 5 Panel 5: Hormonlar ve Büyüme

- Büyüme Gelişme de etkili Hormonların işlevlerini tartışır
- Büyümenin evrelerini açıklar
- Büyüme Gelişme de etkili Hormonların etkileri ve klinik yansımalarını açıklar

Anabilm /Bilim Dalları

- Fizyoloji
- Pediatri

- Endokrin

Kurul 6 Panel 6: Üreme ve aile planlaması

- Üreme Sağlığının önemini tartışır
- Üreme fizyolojisi ve gebelik oluşumunu ilişkilendirir
- Aile planlamasına ilişkin ülke programlarını açıklar
- Aile planlaması yöntemlerini fizyoloji ile ilişkilendirerek açıklar

Anabilim /Bilim Dalları

- Fizyoloji
- Kadın Doğum
- Aile Hekimliği
- Halk Sağlığı

Kurul 7 Panel 7: İmmunoloji ve Kanser

- Kanserin biyokimyasal temelilerini ve savunma yollarını açıklar
- Kanser, genetik ve çevresel faktör ilişkisini kurar
- Kanserde beslenme ilkelerini açıklar
- Kansersiz hastaya yaklaşım ve kötü haber verme ilkelerini açıklar

Anabilim /Bilim Dalları

- Biyokimya
- Onkoloji
- Aile Hekimliği
- Halk Sağlığı
- Tıp Eğitimi

DÖNEM II
2019-2020 EĞİTİM YILI SINAV TAKVİMİ

Komite	Başlangıç	Bitiş	<u>Teorik sınav</u>	<u>Pratik sınav</u>
1. Kurul (6 hafta)	09 Eylül 2019	18 Ekim 2019	17 Ekim 2019	18 Ekim 2019
2. Kurul (6 hafta)	21 Ekim 2019	29 Kasım 2019	28 Kasım 2019	29 Kasım 2019
3. Kurul (5 hafta)	2 Aralık 2019	3 Ocak 2020	2 Ocak 2020	3 Ocak 2020
Ara Tatil	04 Ocak –19 Ocak 2020			
4. Kurul (5 hafta)	20 Ocak 2020	21 Şubat 2020	20 Şubat 2020	21 Şubat 2020
5. Kurul (4 hafta)	24 Şubat 2020	20 Mart 2020	19 Mart 2020	20 Mart 2020
6. Kurul (5 hafta)	23 Mart 2020	24 Nisan 2020	22 Nisan 2020	24 Nisan 2020
7. Kurul (5 hafta)	27 Nisan 2020	29 Mayıs 2020	28 Mayıs 2020	29 Mayıs 2020

FİNAL TARİHİ:

Teorik: 17 Haziran 2020 çarşamba saat 10:00
Pratik: 18 Haziran 2020 perşembe

BÜTÜNLEME TARİHİ:

Teorik: 1 Temmuz 2020 çarşamba saat 10:00
Pratik: 2 Temmuz 2020 Perşembe

TIP FAKÜLTESİ
2019-2020 EĞİTİM YILI SINAV TAKVİMİ
Teorik sınav tarihleri

17 Ekim 2019	1. Kurul
28 Kasım 2019	2. Kurul
2 Ocak 2020	3. Kurul
20 Şubat 2020	4. Kurul
19 Mart 2020	5. Kurul
22 Nisan 2020	6. Kurul
28 Mayıs 2020	7. Kurul
17 Haziran 2020	FİNAL
1 Temmuz 2020	BÜTÜNLEME

DÖNEM II
2019-2020 EĞİTİM YILI

Tıp Fakültesi Dekanı	: Prof.Dr. Tamer DEMİR
Dekan Yardımcısı (Eğitimden Sorumlu)	: Prof.Dr. Alper AKÇALI
Eğitim Başkoordinatörü	: Prof. Dr. A. Mesut ÜNSAL
Dönem II Koordinatörü	: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı	: Doç. Dr. Sema UYSAL Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

1. Ders Kurulu
“DOLAŞIM SİSTEMİ”

Ders Kurulu Başkanı	: Doç. Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU
Eğitim Süresi	: 6 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 09 Eylül- 18 Ekim 2019

2. Ders Kurulu
“HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM”

Ders kurulu başkanı	: Dr. Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN
Eğitim Süresi	: 6 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 21 Ekim- 29 Kasım 2019

3. Ders Kurulu
“GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA”

Ders kurulu başkanı	: Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU
Eğitim Süresi	: 5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 02 Aralık 2019- 03 Ocak 2020

4. Ders Kurulu
“NÖROENDOKRİN SİSTEM I”

Ders kurulu başkanı	: Prof. Dr. Müşerref OTKUN
Ders kurulu yardımcısı	:Uzm. Dr. Levent ELEVLI
Eğitim Süresi	: 5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 20.Ocak- 21 şubat 2020

5. Ders Kurulu
“NÖROENDOKRİN SİSTEM II”

Ders kurulu başkanı	: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Ders kurulu yardımcısı	: Öğr. Gör. Dr. Meltem İÇKİN GÜLEN,
Eğitim Süresi	:4 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	:24 Şubat - 20 Mart 2020

6. Ders Kurulu
“ÜROGENİTAL SİSTEMLER”

Ders kurulu başkanı	: Doç. Dr. Dilek Ülker Çakır
Eğitim Süresi	:5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	:23 Mart- 24 Nisan 2020

7. Ders Kurulu
“HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ”

Ders kurulu başkanı
Eğitim Süresi
Ders Kurulu Tarihleri

: Dr. Öğr. Üyesi Nesrin DEMİR
: 5 Hafta
: 27 Nisan 2019- 29 Mayıs 2020

**2019-2020 Eğitim Yılı
Dönem II
1. Ders Kurulu**

“Dolaşım Sistemi”

Eğitim Programı

**Eğitim Başkoordinatörü
Dönem II Koordinatörü
Koordinatör Yardımcısı**

:Prof. Dr. Mesut Abdülkerim ÜNSAL
:Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
: Doç. Dr. Sema UYSAL
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

Ders Kurulu Başkanı

:Doç. Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU

Eğitim Süresi

:6 Hafta

Ders Kurulu Tarihleri

:09 Eylül- 18 Ekim 2019

AKTS kredisi

:9 Kredi

Teorik sınav

:17 Ekim 2019

Pratik sınav

:18 Ekim 2019

**Komitede dersleri olan öğretim üyeleri:
Anatomi**

:Prof. Dr. Alırıza ERDOĞAN
:Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVİLİ

Fizyoloji

:Prof. Dr. Metehan UZUN

Histoloji ve Embriyoloji

: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
: Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN

Tıbbi Mikrobiyoloji

Prof. Dr. Müşerref OTKUN
Prof. Dr. Ahmet ÜNVER
Prof. Dr. Alper AKÇALI
Öğr. Gör. Dr. Aslı Kiraz

Temel Mesleki Beceri Eğitimi: (TMB):

TMB 1: Kan Basıncı Ölçümü (Aile Hekimliği - Prof. Dr. E. Melih ŞAHİN)

TMB 2: EKG çekme Becerisi (Fizyoloji -Prof. Dr. Metehan UZUN)

Ders ve Soru Sayıları					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
ANATOMİ (ANA)	9	6 (+18)	15	13	6
FİZYOLOJİ (FİZ)	22	2	24	30	2
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ (HE)	8	2(+6)	10	11	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (MİK)	20	8 (+24))	28	28	8
TEMEL MESLEKİ BECERİ (TMB)		4 (+12)			
Toplam	59	18 (+50)	77	82	18

Ders Kurulunun Amacı

Dolaşım sistemi ve kalbin, baş ve boyun gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilme, Bu sistemlerin yapı, fonksiyon ve işlevinin ilişkilendirme, hastalık etkeni mikroorganizmaların hastalandırıcı faktörleri, patogenezi, yaptığı hastalıklar, tanısı ve tedavisi hakkında temel bilgiler ile temel immunolojinin öğretilmesi.

Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri

1. Dolaşım sistemini oluşturan organların yapısal ve işlevsel özelliklerini açıklayabilmeve klinikle ilişkisini kurabilme
2. Dolaşım sistemine ait organların embriyolojik gelişimlerini açıklayabilme, bu sisteme ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ayırt edebilme
3. Kalbin ileti mekanizmalarını açıklayabilme ve normal EKG'yi tanıyabilme
4. Hemodinamik süreci ve kan basıncını düzenleyen mekanizmaları açıklayabilme
5. Klinik mikrobiyoloji biliminin ilgilendiği mikroorganizma gruplarını ayırt edebilme
6. Mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar verebilme
7. Mikroorganizmaların bulaşma yollarını, oluşturduğu hastalıklara tanı koymada kullanacağı mikrobiyolojik testleri açıklayabilme
8. Antibiyotiklerin etki mekanizmasını ve direnç gelişme mekanizmalarını açıklayabilme.
9. Temel Mesleki Beceri Eğitimi ile Kan Basıncı Ölçümü ve EKG çekme becerisi kazanır

Ölçme değerlendirme

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 82 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Teorik ve uygulama sorularının dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için uygulama sınavları düzenlenebilir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Dalları tarafından sınav soruları Kurul sorumlusu hocasına iletilir.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
1.	Dolaşım sistemini oluşturan organların yapısal ve işlevsel özelliklerini açıklayabilme ve klinikle ilişkisini kurabilme					
1.1	Kalbin yapısı, besleyen damarlarını açıklayabilmeli, klinikle ilişki kurabilmeli.	Kalp ve pericardium anatomisi Kalpten çıkan büyük damarları Kalbi Besleyen Damarlar Kalbin ileti sistemi	ANA_01 ANA_02 ANA_03 ANA_04	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U01-02 ANA_U03-04		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.2	Baş ve boyun damarlarını, ilişkili olduğu yapıları ve klinik önemini kavrayabilmeli.	Baş ve boyun venleri, arterler,	ANA_05 ANA_06 ANA_07	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U06-07		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.3	Gövde damarlarını, ilişkili olduğu yapıları ve klinik önemini kavrayabilmeli.	Gövde venleri, arterler,	ANA_05 A ANA_06 A ANA_07	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA-U06-07		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.4	Üst ekstremite damarlarını, ilişkili olduğu yapıları ve klinik önemini kavrayabilmeli.	Üst ekstremite damarları	ANA_05 ANA_06 ANA_07	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
1.5	Alt ekstremite damarlarını, ilişkili olduğu yapıları ve klinik önemini kavrayabilmeli.	Alt ekstremite damarları	ANA_05 ANA_06 ANA_07 ANAU06-07	Anatomi	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.6	Yüzeysel venleri açıklayabilmeli.	Yüzeysel venler	ANA_05	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
1.7	Lenf damarları ve lenfatik organların anatomisini kavrayabilmeli.	Lenfatik sistem,	ANA_08 ANA_09	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2	Dolaşım sistemine ait organların embriyolojik gelişimlerini açıklayabilme, bu sisteme ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ayırt edebilme					
2.3	Fetal gelişim sırasında kalbin hangi yapılardan geliştiğini açıklayabilmeli.	Kalp Gelişimi	HE_01 HE_02	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.4	Fetal gelişim sırasında	Damar Sistemi Gelişimi	HE_03	Histoloji ve	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	damarların hangi yapılardan geliştiğini açıklayabilmeli.		HE_04	Embriyoloji	Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.5	Kalbi oluşturan tabakaları ve bunları oluşturan hücrelerin özelliklerini açıklayabilmeli.	Kalbin tabakaları	HE_05 HE_06	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			HU_01		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.6	Arterler venler ve kapillerlerin tipleri ve histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Arterler venler ve kapillerler tipleri ve özellikleri	HE_07	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			HU_02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.7	Dolaşım ve solunum sisteminde bulunan organ ve dokuların gelişimleri sırasında meydana yapısal anomalileri açıklayabilmeli.	Klinik Embriyoloji	HE_08	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
3	Kalbin ileti mekanizmalarını açıklayabilmeli ve normal EKG'yi tanıyabilme					
3.1	EKG'nin temel ilkelerini açıklayabilmeli.	Elektrokardiyografi ve temel ilkeleri	FİZ_07 FİZ_08 FİZ_09 FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
3.2	Kalpte elektriksel olayları açıklayabilmeli.	KVS Fizyolojisine giriş Kalpte biyoelektrik olaylar	FİZ_01 FİZ_03 FİZ_04 FİZ_05 FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.3	Kalpte aksiyon potansiyelini açıklayabilmeli.	Kalp kasının özellikleri Kalp kasının aksiyon potansiyeli	FİZ_02 FİZ_03	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.4	Kalpte iletim ve kalp siklusunu açıklayabilmeli.	Kalbin ileti sistemi ve kalp siklusu	FİZ_03 FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.5	Kalbin sinirsel kontrol mekanizmaları ve atım hızının kontrolünü açıklayabilmeli.	Kalbin sinirsel kontrolü ve kalp atım hızının kontrolü	FİZ_05 FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4	Hemodinamik süreci ve kan basıncını düzenleyen mekanizmaları açıklayabilme					
4.1	Dolaşım sistemi üzerine	Dolaşımın dinamiğinin hemodinamik	FİZ_11	Fizyoloji	Teorik	Çoktan

	etki eden etkenleri açıklayabilmeli.	ilkeleri	FİZ_12			Seçmeli Sınav (ÇSS)
4.2	Arteriyel kan basıncı ölçümü ve düzenleme mekanizmalarını açıklayabilmeli.	Arteriyel kan basıncı ve düzenlenmesi	FİZ_13 FİZ_14 FİZ_18 FİZ_19 FİZ_20	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4.3	Kapiller dolaşım ilkelerini açıklayabilmeli.	Kapiller dolaşım	FİZ_15	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4.4	Venöz dönüşü etkili faktörleri açıklayabilmeli.	Venöz dolaşım	FİZ_13 FİZ_14	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4.5	Kan akımının dinamiği ve özel organlarda dolaşımını açıklayabilmeli.	Doku kan akımının düzenlenmesi	FİZ_16 FİZ_17 FİZ_18	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4.6	Kan basıncının nasıl düzenlendiğini mekanizmalarıyla açıklayabilmeli.	Kan basıncının düzenlenmesi	FİZ_18 FİZ_19 FİZ_20 FİZ_21	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4.6	Özel durumlarda dolaşım sisteminin reaksiyonunu açıklayabilmeli.	Özel dolaşım bölgeleri ve hemodinamik	FİZ_22	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5	Klinik mikrobiyoloji biliminin ilgilendiği mikroorganizma gruplarını, mikrobiyolojik özelliklerini ve bulaş yollarını ayırt edebilme.					
5.1	Normal florayı oluşturan mikroorganizmaları tanımlar ve normal floranın etkilerini tanımlayabilmeli.	Normal Flora	MİK_01	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
5.2	Enfeksiyon oluşturan etkenlerin morfolojik yapılarını, üreme özelliklerini açıklayabilmeli.	Stafilokok Streptokok Neisseria-Morax.spp Listeria Corynebacteriumdiphtheriae Bacillus türleri	MİK_11 MİK_12 MİK_13 MİK_14 MİK_15 MİK_16 MİK_17 MİK_18 MİK_19 MİK_20	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
5.3	Enfeksiyon oluşturan bakterietkenlerin bulaş yollarını açıklayabilmeli.	Stafilokok Streptokok Neisseria-Morax.spp Listeria Corynebacteriumdiphtheriae Bacillus türleri	MİK_11 MİK_12 MİK_13 MİK_14 MİK_15 MİK_16 MİK_17 MİK_18 MİK_19	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel

			MİK_20			Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
5.4	Enfeksiyon etkeni olan mikroorganizmaların virülans faktörleri ile patogenezi arasındaki ilişkileri kurabilmeli	Patojenite Stafilokok Streptokok Neisseria-Morax.spp Listeria Corynebacteriumdiphtheriae Bacillus türleri	MİK_02 MİK_11 MİK_12 MİK_13 MİK_14 MİK_15 MİK_16 MİK_17 MİK_18 MİK_19 MİK_20	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
5.5	Sterilizasyon, dezenfeksiyon süreçlerini açıklayabilmeli.		MİK_03 MİK_04	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
6 Mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar verebilme						
6.1	Mikrobiyoloji laboratuvarı için etkene yönelik uygun örnek alma yöntemini belirleyebilmeli	Boğaz kültürü Cerahat ve Gram (+) kokların incelenmesi	MİK_07 MİK_08 MİK_11 MİK_12 MİK_13 MİK_14 MİK_15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			MİK_U01 MİK_U02 MİK_U03 MİK_U04 MİK_U05 MİK_U06 MİK_U07 MİK_U08		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
6.2	Hastadan boğaz kültürü alabilmeli, değişik yara örneklerinin nasıl alınacağını açıklayabilmeli.	Boğaz kültürü alma	MİK_U01 MİK_U02 MİK_U03 MİK_U04 MİK_U05 MİK_U06 MİK_U07 MİK_U08	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
6.3	Boğaz kültürü ve yara kültürü için uygun besi yerini ve testlerini seçebilmeli.	Boğaz kültüründe yaygın kullanılan besi yerleri Boğaz kültürü değerlendirme Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi	MİK_U0 MİK_U02 MİK_U03 MİK_U04	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama

						Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
7	Mikroorganizmaların oluşturduğu hastalıklara tanı koymada kullanacağı mikrobiyolojik testleri açıklayabilme					
7.1	Enfeksiyon oluşturan bakterial etkenlere yönelik mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklayabilmeli.		MİK_11 MİK_12 MİK_13 MİK_14 MİK_15 MİK_16 MİK_17 MİK_18 MİK_19 MİK_20	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
8	Antibiyotiklerin etki mekanizmasını ve direnç gelişme mekanizmalarını açıklayabilme					
8.1	Antibiyotiklerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli.		MİK_05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
8.2	Antibakteriyel direnç mekanizmasını açıklayabilmeli.		MİK_06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu
1. Hafta 09-13 EYLÜL 2019

	09 Eylül 2019 Pazartesi	10 Eylül 2019 Salı	11 Eylül 2019 Çarşamba	12 Eylül 2019Perşembe	13 Eylül 2019 Cuma
08.30 - 9.20			Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	
09.30 - 10.20	Dönem 2 Oryantasyon Programı		Mesleki İngilizce	Serbest çalışma	
10.30 - 11.20	Dönem 2 Oryantasyon Programı	FİZ_01 KVS fizyolojisine giriş M UZUN	Serbest Çalışma	FİZ_03 Kalp döngüsü M UZUN	FİZ_05 Kalp döngüsü M UZUN
11.30 -12.20	Dönem 2 Oryantasyon Programı	FİZ_02 Kalp kasının özellikleri M UZUN	Serbest Çalışma	FİZ_04 Kalp döngüsü M UZUN	FİZ_06 Kalp döngüsü M UZUN
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	HE_01 Kalbin gelişimi M.İ. GÜLEN	ANA_01 Kalp ve pericardium anatomisi A ERDOĞAN	SEÇMELİ DERS	HE_03 Damarların Gelişimi M.İ. GÜLEN	HE_05 Kalbin Histolojisi M.İ. GÜLEN
14.30 - 15.20	HE_02 Kalbin gelişimi M.İ. GÜLEN	ANA_02 Kalp ve pericardium anatomisi A ERDOĞAN	SEÇMELİ DERS	HE_04 Damarların Gelişimi M.İ. GÜLEN	HE_05 Kalbin Histolojisi M.İ. GÜLEN
15.30 - 16.20			SEÇMELİ DERS		
16.30- 17. 20			SEÇMELİ DERS		

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II “Dolaşım Sistemi” Ders Kurulu
2. Hafta 16-20 EYLÜL 2019

	16Eylul 2019 Pazartesi	17Eylul 2019 Salı	18Eylul 2019 Çarşamba	19Eylul 2019 Perşembe	20Eylul 2019 Cuma
08.30 - 09.20		FİZ_07 EKG M UZUN	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	HU_01 Kalbin –damarların Histolojisi (1. Grup)
					ANA_U01 UYGULAMA(3. Grup)
09.30 - 10.20		FİZ_08 EKG M UZUN	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	HU_02 Kalbin–damarların Histolojisi (1. Grup)
					ANA_U02 UYGULAMA(3. Grup)
10.30 - 11.20	MİK_01 Normal mikrop florası M OTKUN	MİK_09 Antibiyotik duyarlılık testleri A AKÇALI	MİK_07 Örnek Alma ve Değerlendirme M OTKUN	FİZ_09 EKG M UZUN	HU_01 Kalbin–damarların Histolojisi (1. Grup)
					ANA_U01 UYGULAMA(2. Grup)
11.30 -12.20	MİK_02 Bakterilerde patojenite enzim ve toksinler M OTKUN	MİK_10 Antibiyotik duyarlılık testleri A AKÇALI	MİK_08 Örnek Alma ve Değerlendirme M OTKUN	FİZ_10 EKG M UZUN	HU_02 Kalbin–damarların Histolojisi (2. Grup)
					ANA_U02 UYGULAMA(4. Grup)
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	MİK_05 Antibiyotiklerin etki mekanizması A AKÇALI	MİK_03 Sterilizasyon, dezenfeksiyon M OTKUN	SEÇMELİ DERS	HE_07 Arterler venler ve kapillerler M.İ. GÜLEN	HU_01 Kalbin–damarların Histolojisi (3. Grup)
					ANA_U01 UYGULAMA(1. Grup)
14.30 - 15.20	MİK_06 Bakteri direnç mekanizması A AKÇALI	MİK_04 Sterilizasyon, dezenfeksiyon M OTKUN	SEÇMELİ DERS	HE_08 Arterler venler ve kapillerler M.İ. GÜLEN	HU_02 Kalbin–damarların Histolojisi (3. Grup)
					ANA_U02 UYGULAMA(1. Grup)
15.30 - 16.20			SEÇMELİ DERS		HU_01 Kalbin–damarların Histolojisi (4. Grup)
					ANA_U01 UYGULAMA(2. Grup)
16.30- 17. 20			SEÇMELİ DERS		HU_02 Kalbin–damarların Histolojisi B (4. Grup)
					ANA_U02 UYGULAMA(2. Grup)

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
DÖNEM II "Dolaşım Sistemi" Ders Kurulu
3. Hafta 23 -27 EYLÜL 2019

	23Eylul2019 Pazartesi	24Eylul 2019 Salı	25Eylul2019 Çarşamba	26Eylul2019 Perşembe	27Eylul2019 Cuma
08.30 -09.20		Serbest Çalışma	Mesleki İngilizce	ANA_U03 UYGULAMA (1. Grup)	MİK_U03 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (1.grup)
				MİK_U01 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (2.grup)	
09.30 - 10.20	MİK_11 Stafilokok Enf. M OTKUN	Serbest Çalışma	Mesleki İngilizce	ANA_U04 UYGULAMA (1. Grup)	MİK_U04 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (1.grup)
				MİK_U02 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (2.grup)	
10.30 - 11.20	MİK_12 Stafilokok Enf. M OTKUN	MİK_14 StreptokokEnf. A KIRAZ	FİZ_11 Hemodinami M UZUN	ANA_U03 UYGULAMA (2. Grup)	MİK_U03 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (2.grup)
				MİK_U01 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (1.grup)	
11.30 -12.20	MİK_13 Stafilokok Enf. M OTKUN	MİK_15 StreptokokEnf. A KIRAZ	FİZ_12 Hemodinami M UZUN	ANA_U04 UYGULAMA (2. Grup)	MİK_U04 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (2.grup)
				MİK_U02 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (1.grup)	
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	ANA_03 Kalp ve pericardium anatomisi A ERDOĞAN	ANA_05 Sistemik venler A ERDOĞAN	SEÇMELİ DERS	ANA_U03 UYGULAMA (3. Grup)	MİK_U03 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (3.grup)
				MİK_U01 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (4.grup)	
14.30 - 15.20	ANA_04 Kalp ve pericardium anatomisi A ERDOĞAN	FİZ_U01 EKG	SEÇMELİ DERS	ANA_U04 UYGULAMA (3. Grup)	MİK_U04 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (3.grup)
				MİK_U02 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (4.grup)	
15.30 - 16.20		FİZ_U02 EKG	SEÇMELİ DERS	ANA_U03 UYGULAMA (4. Grup)	MİK_U03 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (4.grup)
				MİK_U01 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (3.grup)	
16.30- 17. 20			SEÇMELİ DERS	ANA_U04 UYGULAMA (4. Grup)	MİK_U04 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi (4.grup)
				MİK_U02	

				Boğaz kültürü ve değerlendirilmesi (3.grup)	TMB 1 Kan Basıncı Ölçümü (Aile Hekimliği)
--	--	--	--	---------------------------------------------	-----------------------------------------------------

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
DÖNEM II "Dolaşım Sistemi" Ders Kurulu
4. Hafta 30 EYLÜL -4 EKİM 2019

	30Eylül2019 Pazartesi	1Ekim 2019 Salı	2Ekim 2019 Çarşamba	3Ekim 2019 Perşembe	4 Ekim 2019 Cuma
08.30 -09.20		Serbest Çalışma	Mesleki İngilizce		ANA-U 06-07 (4.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)
09.30 - 10.20		Serbest Çalışma	Mesleki İngilizce	MİK_18 Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyoz A ÜNVER	ANA-U 06-07 (4.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)
10.30 - 11.20	ANA_06 Sistemik arterler A ERDOĞAN	ANA_08 Lenfatik sistem anatomisi A L ELEVİLİ	FİZ_15 Mikrodolaşım M UZUN	MİK_19 Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyoz A ÜNVER	ANA-U 06-07 (3.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)
11.30 -12.20	ANA_07 Sistemik arterler A ERDOĞAN	ANA_09 Lenfatik sistem anatomisi L ELEVİLİ	FİZ_16 Doku kan akımı düzenlenmesi M UZUN	MİK_20 Bacillus türleri ve şarbon A ÜNVER	ANA-U 06-07 (3.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	FİZ_13 Damar sistemi M UZUN	MİK_16 Neisseria- Morax.spp A UNVER	SEÇMELİ DERS	FİZ_17 Doku kan akımı düzenlenmesi M UZUN	ANA-U 06-07 (2.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)
14.30 - 15.20	FİZ_14 Hemodinami M UZUN	MİK_17 Neisseria- Morax.spp A UNVER	SEÇMELİ DERS	FİZ_18 Doku kan akımı düzenlenmesi M UZUN	ANA-U 06-07 (2.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)
15.30 - 16.20			SEÇMELİ DERS		ANA-U 06-07 (1.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)
16.30- 17. 20			SEÇMELİ DERS		ANA-U 06-07 (1.GRUP) TMB 2 EKG çekme Becerisi (Fizyoloji)

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
DÖNEM II "Dolaşım Sistemi" Ders Kurulu
5. Hafta 7– 11 EKİM 2019

	7 Ekim 2019Pazart esi	8 Ekim 2019 Salı	9 Ekim 2019 Çarşamba	10 Ekim 2019 Perşembe	11 Ekim 2019 Cuma
08.30 - 09.20	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Mesleki İngilizce	MİK_U05 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (4. grup)	MİK_U07 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (4. grup)
09.30 - 10.20	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Mesleki İngilizce	MİK_U06 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (4. grup)	MİK_U08 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (4. grup)
10.30 - 11.20	Serbest Çalışma	FİZ_19 Kan basıncının düzenlenmesi M UZUN	FİZ_21 Kan basıncının düzenlenmesi M UZUN	MİK_U05 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (3. grup)	MİK_U07 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (3. grup)
11.30 -12.20	Serbest Çalışma	FİZ_20 Kan basıncının düzenlenmesi M UZUN	FİZ_22 Özel dolaşım bölgeleri M UZUN	MİK_U06 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (3. grup)	MİK_U08 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (3. grup)
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	Serbest Çalışma	Panel 1: Mikroorganizmal ar, klinik yansımalar ve korunma	SEÇMELİ DERS	MİK_U05 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (2. grup)	MİK_U07 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (2. grup)
14.30 - 15.20	Serbest Çalışma		SEÇMELİ DERS	MİK_U06 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (2. grup)	MİK_U08 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (2. grup)
15.30 - 16.20	Serbest Çalışma		SEÇMELİ DERS	MİK_U05 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (1. grup)	MİK_U07 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (1. grup)
16.30- 17.20	Serbest Çalışma		SEÇMELİ DERS	MİK_U06 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (1. grup)	MİK_U08 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi (1. grup)

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
DÖNEM II "Dolaşım Sistemi" Ders Kurulu
6. Hafta 14– 18 EKİM2019

	14 Ekim2019 Pazartesi	15 Ekim2019 Salı	16 Ekim2019 Çarşamba	17 Ekim2019 Perşembe	18 Ekim2019 Cuma
08.30 - 09.20			Mesleki İngilizce	KURUL TEORİK SINAVI	KURUL PRATİK SINAVI Dönem I ve Dönem III Kurul sınavı
09.30 - 10.20	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Mesleki İngilizce		
10.30 - 11.20	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma			
11.30 -12.20	Serbest Çalışma				
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	Serbest Çalışma		SEÇMELİ DERS		Dönem I ve Dönem III Kurul sınavı
14.30 - 15.20	Serbest Çalışma		SEÇMELİ DERS		
15.30 - 16.20			SEÇMELİ DERS		
16.30- 17. 20			SEÇMELİ DERS		

Not: 18 Ekim Cuma günü Dönem I ve Dönem III Kurul sınavı nedeniyle, Dönem II dersliği tüm gün Dönem I ve Dönem III sınavları için kullanılacaktır.

ANA_01 Kalp ve pericardium anatomisi 1 A ERDOĞAN	
Pericardiumfibrosum'u tarif edebilmeli	Bilgi
Pericardiumserosum'u tarif edebilmeli	Bilgi
Pericardiumserosumsinuslarını tarif edebilmeli	Bilgi
Kalbin yüzlerini ve kenarlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Kalbin vücut yüzeyi izdüşümünü tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_02 Kalp ve pericardium anatomisi 2 A ERDOĞAN	
Sağ atriumun içerisindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
İnteratrialseptumu ve üzerindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Sağ ventrikül içerisindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Triküspidkapağı tarif edebilmeli	Bilgi
Pulmonerkapağı tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_03 Kalp ve pericardium anatomisi 3 A ERDOĞAN	
Sol atriumun içerisindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Mitral kapağı tarif edebilmeli	Bilgi
Sol ventrikül içerisindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
İnterventricularseptumu tarif edebilmeli	Bilgi
Aortikkapağı tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_04 Kalp ve pericardium anatomisi 4 A ERDOĞAN	
Kalbin fibröziskeletini tarif edebilmeli	Bilgi
Kalp kapaklarının izdüşümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Kalpten çıkan büyük damarları tarif edebilmeli	Bilgi
Kalbin uyarı ve ileti sisteminin bileşenlerinin konumlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Kalbin uyarı ve ileti sisteminin bileşenlerinin işlevlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U01 Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 1	
Pericardiumserosumsinuslarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalbin yüzlerini ve kenarlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sağ atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
İnteratrialseptumu ve üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sağ ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Triküspidkapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Pulmonerkapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sol atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mitral kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sol ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U02Kalp ve Pericard Anatomisi Laboratuvarı 2	
İnterventricularseptumu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Aortikkapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalpten çıkan büyük damarları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sağ koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sol koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalbin venöz dolaşımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Triküspid kapağı tarif edebilmeli	Bilgi
Pulmoner kapağı tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_05 Sistemik venler A ERDOĞAN	
Baş-boyun bölgesi venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
V. Cava sup.'u oluşturan venleri tarif edebilmeli	Bilgi
Azygos ven sistemini tarif edebilmeli	Bilgi
V. Cava inf.'u oluşturan venleri tarif edebilmeli	Bilgi
Yüzeysel venler ve bunların derin venlere açıldıkları yerleri tarif edebilmeli	Bilgi

ANA_U03 UYGULAMA	
Pericardium serosum sinuslarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalbin yüzlerini ve kenarlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sağ atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Interatrial septumu ve üzerindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sağ ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Triküspid kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Pulmoner kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sol atriumun içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mitral kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sol ventrikül içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U04 UYGULAMA	
Interventricular septumu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Aortik kapağı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalpten çıkan büyük damarları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sağ koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sol koroner arter ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalbin venöz dolaşımını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_06 Sistemik arterler 1A ERDOĞAN	
Arcusaortae'yi tarif edebilmeli	Bilgi
Truncusbrachiocephalicus'u tarif edebilmeli	Bilgi
Arteriacarotiscommunissinistra'yı tarif edebilmeli	Bilgi
Arteriasubclaviasinistra'yı tarif edebilmeli	Bilgi
Arteriasubclavia'nın birinci kısmı ve dallarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_07 Sistemik arterler 2 A ERDOĞAN	
Arteriasubclavia'nın ikinci kısmı ve dallarını tarif edebilmeli	Bilgi
Arteriasubclavia'nın üçüncü kısmı ve dallarını tarif edebilmeli	Bilgi
Aorta thoracica'yı ve dallarını tarif edebilmeli	Bilgi
Arteriacarotiseexterna'nın yan dallarını tarif edebilmeli	Bilgi
Arteriacarotiseexterna'nın uç dallarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_08 Lenfatik sistem anatomisi 1 A L ELEVELİ	
Lenfatik drenaj sisteminin dolaşım sistemi ile ilişkisini tarif edebilmeli	Bilgi
Cisterna chyli'yi tarif edebilmeli	Bilgi
Ductus thoracicus'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Ductus lymphaticus dexter'in seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Ductus thoracicus 'un lenfatik drenajını sağladığı vücut bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ductus lymphaticus dexter'in lenfatik drenajını sağladığı vücut bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_09 Lenfatik sistem anatomisi 2 L ELEVELİ	
Lenfoid organları tarif edebilmeli	Bilgi
Baş - boyun bölgesi lenf nodlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Axillar bölge lenf nodlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Inguinal bölge lenf nodlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Thymus'un anatomik konumunu tarif edebilmeli	Bilgi
ANA-U O6-07	
Baş-boyun bölgesi venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
V. Cava sup.'u oluşturan venleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Azygosvensistemini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

V. Cava inf.'u oluşturan venleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Yüzeysel venler ve bunların derin venlere açıldıkları yerleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arcusaortae'yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Truncusbrachiocephalicus'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteriacarotiscommunissinistra'yı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteriasubclaviasinistra'yı anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteriasubclavia'nın birinci kısmı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteriasubclavia'nın ikinci kısmı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteriasubclavia'nın üçüncü kısmı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Aorta thoracica'yı ve dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteriacarotisexterna'nın yan dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteriacarotisexterna'nın uç dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
HE_01 Kalbin gelişimi 1 M.İ. GÜLEN	
Kalp tüpünün oluşumu ve pozisyonunu anlatabilmeli	Bilgi
Kalp tüpünün bölümlerini ve oluşturdukları yapıları sayabilmeli.	Bilgi
Kalp halkasının oluşumunu anlatabilmeli	Bilgi
Kalp halkası ile ilgili konjenital anomalileri sayabilmeli	Bilgi
Kalp gelişiminde rolü olan moleküler süreçleri açıklayabilmeli	Bilgi
Kalp iletim sisteminin gelişimini tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_02 Kalbin gelişimi 2 M.İ. GÜLEN	
Atrioventrikülerseptum oluşumunu anlatabilmeli	Bilgi
Atrioventrikülerseptum gelişim anomalilerini sayar ve mekanizmalarını açıklayabilmeli	Bilgi
Sinuzvenosus gelişimini açıklayabilmeli	Bilgi
İnterventrikülerseptum gelişimini sayabilmeli	Bilgi
Endokardiyal yastık defektlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Trunkusarteriyozusseptum gelişimini açıklayabilmeli	Bilgi
Konjenital kalp anomalilerini sayar ve klinik özelliklerini anlatabilmeli	Bilgi
HE_03 Damarların Gelişimi 1 M.İ. GÜLEN	
Vaskülogenez ve anjiyogenez terimlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Aortikarkusların gelişimini açıklayabilmeli.	Bilgi
Aortikarkuslardan gelişen yapıları sayabilmeli.	Bilgi
Vitellin ve umblikalarterlerin gelişimlerini anlatabilmeli.	Bilgi
Vitellin ve umblikal arterlerin beslediği alanları sayabilmeli.	Bilgi
HE_04 Damarların Gelişimi 2 M.İ. GÜLEN	
Vitellin, umblikal ve kardinal venlerin gelişimini açıklayabilmeli.	Bilgi
Vitellin, umblikal ve kardinal venlerin intrasesini açıklayabilmeli.	Bilgi
Arteryel sistemin konjenital anomalilerini sayabilmeli.	Bilgi
Venöz sistemin konjenital anomalilerini sayabilmeli.	Bilgi
Lenfatik sistemin gelişimini açıklayabilmeli.	Bilgi
Fetal dolaşımı tanımlayabilmeli.	Bilgi
Konjenital şant noktalarını açıklayabilmeli.	Bilgi
Neonatal dolaşımı ve fetal dolaşım ile arasındaki farkları açıklayabilmeli.	Bilgi
HE_05 Kalbin Histolojisi 1 M.İ. GÜLEN	
Kalbin tabakalarını sırası ile sayabilmeli.	Bilgi
Endokardiyumun alt tabakalarını sayar ve bu tabakaların histolojik özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Temel endokardiyal hastalıkların histolojik yapılarla ilişkilendirilmesini kurabilmeli.	Bilgi
Kalp kasının ışık mikroskopik özelliklerini sayabilmeli.	Bilgi
Kalp kasının elektron mikroskopik özelliklerini sayabilmeli.	Bilgi

HE_06 Kalbin Histolojisi 2 M.İ. GÜLEN	
Miyokardın histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Bilgi
Miyokardiyal hastalıkların histolojik yapılarla ilişkilerini anlatır.	Bilgi
Epikardiyumun alt tabakalarını sayar ve bu tabakaların histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Bilgi
Kalp kapaklarının tabakalarını sayar ve bu tabakaların histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Bilgi
Kalbin uyarı iletici sisteminin elemanlarını sayabilmeli.	Bilgi
Uyarı iletici sistemin hücrelerinin yerleşimini ve histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Bilgi
Başlıca epikardiyal hastalıkların histolojik yapılarla ilişkilerin sayabilmeli.	Bilgi
HE_07 Arterler venler ve kapillerler M.İ. GÜLEN	
Damar duvarının tabakalarını sayabilmeli.	Bilgi
Damar duvarı tabakalarının genel histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Bilgi
Arter tiplerini sayabilmeli.	Bilgi
Her bir arter tipinin histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Bilgi
Ven tiplerini sayabilmeli.	Bilgi
Her bir ven tipinin genel histolojik özelliklerini sayabilmeli.	Bilgi
HE_08 Arterler venler ve kapillerler 2 M.İ. GÜLEN	
Arteriyollerin histolojik özelliklerini tanımlayabilmeli.	Bilgi
Kapillerleri sınıflar ve histolojik özelliklerini sayabilmeli.	Bilgi
Lenf damarlarının histolojik özelliklerini açıklayabilmeli.	Bilgi
Arteriyovenözşantların histolojik özelliklerini anlatır ve ilişkili hastalıkları sayabilmeli.	Bilgi
Başlıca damar hastalıklarının histolojik yapılar ile ilişkisini yorumlayabilmeli.	Bilgi
HU_01 Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 1	
Endokardiyumu ışık mikroskopik olarak tanıyabilmeli	Beceri
Endokardın tabakalarını mikroskopik olarak gösterebilmeli.	Beceri
Myokardı ışık mikroskopik olarak tanıyabilmeli.	Beceri
Kalp kasının ışık mikroskopik özelliklerini gösterebilmeli.	Beceri
Kalp kasını iskelet kasından ayıran özellikleri mikroskopta gösterebilmeli.	Beceri
HU_02 Kardiyovasküler Sistem Histolojisi 2	
Epikardiyumu mikroskopta tanıyabilmeli.	Beceri
Perikardiyal tabakaları mikroskopik olarak gösterebilmeli.	Beceri
Kalp kapaklarının histolojik tabakalarını mikroskopta tanıyabilmeli.	Beceri
Damarların tabakalarını mikroskopta gösterebilmeli.	Beceri
Arter yapılarını mikroskopta tanıy ve özelliklerini sayabilmeli.	Beceri
Ven yapılarını mikroskopta tanıy ve özelliklerini sayabilmeli.	Beceri
Lenf damarlarını mikroskopta tanıy ve özelliklerini sayabilmeli.	Beceri
FİZ_01 KVS fizyolojisine giriş M UZUN	
Kalp damar sisteminin diğer sistemler arasındaki yerini ve önemini kavrayabilmeli	Bilgi
Kalp damar sistemi ile diğer sistemleri karşılaştırabilmeli	Bilgi
Kalp damar sistemi konusunun öğrenim hedeflerini sayabilmeli	Bilgi
Kalp ve damarlar arasındaki etkileşimi söyleyebilmeli	Bilgi
Kalp kasının özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
FİZ_02 Kalp kasının özellikleri M UZUN	
Kalpte uyarı oluşturan ve ileten yapılar arasındaki ilişkiyi kavrayabilmeli	Bilgi
Kalp kası hücrelerinin fizyolojisini anlatabilmeli	Bilgi
Kalp kapaklarının çeşitlerini ve işlevlerini sayabilmeli	Bilgi
Kalbe giren ve çıkan damarların dolaşım açısından önemini söyleyebilmeli	Bilgi
Kalp kası hücreleri ile diğer kas hücrelerinin fizyolojik özelliklerini karşılaştırabilmeli,	Bilgi

FİZ_03 Kalp döngüsü M UZUN	
Kalp kasında aksiyon potansiyeli oluşum mekanizmalarını açıklayabilmeli	Bilgi
Kalp kasında aksiyon potansiyellerinin iletimini yorumlayabilmeli	Bilgi
Kalpte uyarıyı ileten yapıları sayabilmeli	Bilgi
Kalp kasında refraktör dönemi açıklayabilmeli ve önemini kavrayabilmeli	Bilgi
Atriyum ve ventriküllerin pompalama işlevlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Kalp seslerinin nasıl oluştuklarını tanımlayabilmeli	Bilgi
FİZ_04 Kalp döngüsü M UZUN	
Önyük ve artyük kavramlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Kalp kasılmasında enerji kaynaklarını ve kullanımını açıklayabilmeli	Bilgi
Frank-Starling mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Kalbin sempatik ve parasempatik sinirlerce uyarılmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Potasyum, kalsiyum ve sıcaklığın kalbin çalışması üzerine olan etkilerini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_05 Kalp döngüsü M UZUN	
Sinoatriyel düğüm ve atriyoventriküler düğümü ve işlevlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Kalp kasılmasında enerji kaynaklarının etkinliğini söylebilmeli	Bilgi
Potasyum iyonlarının kalbin çalışması üzerine olan etkilerini yorumlayabilmeli	Bilgi
Sıcaklığın kalbin çalışması üzerine olan etkilerini açıklayabilmeli	Bilgi
Kalp kasılması üzerine parasempatik etkiyi açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_06 Kalp Döngüsü M UZUN	
Kalp debisinin venöz dönüş tarafından nasıl düzenlendiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Kalp debisini sınırlandıran faktörleri sayabilmeli	Bilgi
Venöz dönüşü karşı direnç oluşturan faktörleri sayabilmeli	Bilgi
Dinlenme ve aktivite durumlarında kalp debisi değişikliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Az etkin ve çok etkin kalp özelliklerini kavrayabilmeli	Bilgi
FİZ_07EKG 1 M UZUN	
EKG'de elde edilen dalgaların neler olduklarını sayabilmeli,	Bilgi
EKG'ge belirlenen süreleri ve dalgaları öğrenir ve nasıl oluştuklarını sayabilmeli,	Bilgi
Kalp kasında depolarizasyon ve repolarizasyon akımlarının yayılmasını karşılaştırabilmeli,	Bilgi
EKG derivasyonlarını sayabilmeli,	Bilgi
EKG ile vektörel hesaplama yapabilmeli.	Bilgi
FİZ_08EKG 2 M UZUN	
Kalbin ekseninin belirleyebilmeli,	Bilgi
EKG'de voltaj değişikliklerini saptayabilmeli,	Bilgi
EKG'de ritmin nasıl belirlendiğini açıklayabilmeli,	Bilgi
Aksiyon akımlarının yayılmasının EKG'deki görünümünü kavrayabilmeli,	Bilgi
Kalp ekseninin oluşmasını sağlayan faktörleri sayabilmeli.	Bilgi
FİZ_09EKG 3 M UZUN	
EKG'de elde edilen dalgaların nasıl oluştuklarını tartışabilmeli,	Bilgi
EKG'de sürelerin nasıl oluştuklarını açıklayabilmeli,	Bilgi
P dalgasını öğrenir ve normalle patolojik olanı ayırabilmeli,	Bilgi
ORS dalgasını öğrenir ve normalle patolojik olanı tanımlayabilmeli,	Bilgi
T dalgasını öğrenir ve normalle patolojik olanı tanımlayabilmeli.	Bilgi
FİZ_10EKG 4 M UZUN	
Ventrikül kası ve eksen ilişkisini yorumlayabilmeli,	Bilgi
EKG'de voltaj artışlarına yol açan etmenleri sayabilmeli,	Bilgi
Zedelenme akımını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Kalp kası-oksijen düzeyi ve EKG ilişkisini açıklayabilmeli,	Bilgi
Ventrikül kası kasılması-EKG ilişkisini açıklayabilmeli.	Bilgi

FİZ_11Hemodinami M UZUN	
Arter ve venlerin gerilebilirlikleri arasındaki farkları sayabilmeli,	Bilgi
Arterel basınç pulsasyonlarını yorumlayabilmeli,	Bilgi
Sistolik ve diyastolik basınç ölçme yöntemlerini ve mekanizmalarını açıklayabilmeli,	Bilgi
Vasküler kompliyans kavramını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Basınç dalgalarında değışime neden olan fizyolojik faktörleri sayabilmeli.	Bilgi
FİZ_12Hemodinami M UZUN	
Venler ve işlevlerini tanımlayabilmeli,	Bilgi
Venöz basınçları ve venöz direnç kavramlarını tanıyabilmeli,	Bilgi
Venöz kapakları ve işlevlerini sayabilmeli,	Bilgi
Venlerin kan depolama işlevlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Kan depo eden organlar-venöz dolaşımı ilişkilendirebilmeli.	Bilgi
FİZ_13Damar Sistemi M UZUN	
Dolaşım işlevinin genel prensiplerini sayabilmeli	Bilgi
Arterlerin fizyolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Venlerin fizyolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Damar çapı ve akım arasındaki ilişkiyi tanımlayabilmeli,	Bilgi
Arterlerin ve venlerin hemodinamik özelliklerini karşılaştırabilmeli,	Bilgi
FİZ_14Damar Sistemi M UZUN	
Dolaşım işlevinin temel ilkelerini sayabilmeli	Bilgi
Basınç, akım ve direnç arasındaki ilişkiyi yorumlayabilmeli	Bilgi
Laminer ve türbülant akımı tanımlayabilmeli,	Bilgi
Hematokritin damar direnci ve kan akımı üzerine olan etkilerini açıklayabilmeli,	Bilgi
Vizkozitenin damar direnci ve kan akımı üzerine olan etkilerini açıklayabilmeli,	Bilgi
FİZ_15Mikrodolaşım M UZUN	
Kapiller sistemin yapısını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Kapiller kan akımını açıklayabilmeli,	Bilgi
Beyin, böbrek, karaciğer ve sistemik kapiller dolaşım farkını açıklayabilmeli,	Bilgi
Kapiller zardan difüzyonutanımlayabilmeli,	Bilgi
Kapiller dolaşımında hücrelerarası sıvı değişimini tanımlayabilmeli,	Bilgi
FİZ_16Doku kan akımı düzenlenmesi 1 M UZUN	
Kapiller yataktaki basınç değışikliklerini ve önemini öğrenir,	Bilgi
Kapiller zardan sıvı hacmi değişimini anlayabilir,	Bilgi
Lenf damarlarının özelliklerini öğrenir,	Bilgi
Lenf yapımı ve akımını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Lenf akımını etkileyen faktörleri ve önemini öğrenir	Bilgi
FİZ_17Doku kan akımı düzenlenmesi 2M UZUN	
Kan akımı kontrolünün yerel dokular tarafından yapılmasının önemini kavrar,	Bilgi
Yerel kan akımının kontrolünde oksijenin yerini ve önemini öğrenir,	Bilgi
Reaktif hiperemi kavramını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Aktif hiperemi kavramını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Beyin, karaciğer, kalp, böbrek, deri vb organların kan akımlarını kıyaslayabilir,	Bilgi
FİZ_18Doku kan akımı düzenlenmesi 3 M UZUN	
Doku kan akımı üzerine etkili lokalfaktörleri ve etkilerini sayabilmeli,	Bilgi
Doku kan akımı kontrolünün uzun süreli düzenlenmesini açıklayabilmeli,	Bilgi
Kan akımının kontrolünde kolateral dolaşımı ve önemini anlatabilmeli,	Bilgi

Damarlarda genişlemeye yol açan molekülleri sayabilmeli,	Bilgi
Damarlarda daralmaya yol açan mekanizmaları sayabilmeli,	Bilgi
FİZ_19 Kan basıncının düzenlenmesi 1 M UZUN	
Sempatik vazokonstriktör tonusu tanımlayabilmeli,	Bilgi
Arter basıncının hızlı kontrolünde sinir sisteminin rolünü açıklayabilmeli,	Bilgi
Arter basıncının hızlı kontrolünde baroreseptör kontrol mekanizmalarını yorumlayabilmeli,	Bilgi
Dolaşımın kontrolünde görev alan sinirsel yapıları sayabilmeli,	Bilgi
Vazomotor merkezi ve dolaşımın kontrolündeki işlevlerini sayabilmeli,	Bilgi
FİZ_20 Kan basıncının düzenlenmesi 2 M UZUN	
Merkezi sinir sistemi iskemik yanıtını açıklayabilmeli,	Bilgi
Arter basıncının kontrolünde böbreklerin rolünü tanımlayabilmeli,	Bilgi
Hipertansiyonu tanımlayabilir ve çeşitlerini açıklayabilmeli,	Bilgi
Kan basıncının düzenlenmesinde tuzun önemini kavrayabilmeli,	Bilgi
Renin anjiyotensin aldosteron sisteminin kan basıncının düzenlenmesindeki işlevini sayabilmeli.	Bilgi
FİZ_21 Kan basıncının düzenlenmesi 3 M UZUN	
Vazodilatör maddeleri sayabilmeli,	Bilgi
Vazokonstriktör maddeleri sayabilmeli,	Bilgi
Egzersiz veya stres durumlarında arter basıncı değişikliklerini saptayabilmeli,	Bilgi
Kan basıncının düzenlenmesinde etkili atriyum reflekslerini açıklayabilmeli,	Bilgi
Arter basıncının düzenlenmesinde iskelet sinirlerinin ve kaslarının etkilerini sayabilmeli.	Bilgi
FİZ_22 Özel dolaşım bölgeleri M UZUN	
Özel dolaşım bölgelerini sayabilmeli,	Bilgi
Beyin kan akımının düzenleyici mekanizmaları tanımlayabilmeli,	Bilgi
Kan depo eden organları ve kan dolaşımına olan katkılarını sayabilmeli,	Bilgi
Karaciğer dolaşımını etkileyen fizyolojik mekanizmaları sayabilmeli,	Bilgi
Deri dolaşımını etkileyen fizyolojik mekanizmaları sayabilmeli.	Bilgi
MİK_01 Normal mikrop florası M OTKUN	
Normal florayı oluşturan mikroorganizmaları sayabilmeli,	Bilgi
Normal floranın olumlu etkilerini sayabilmeli,	Bilgi
Normal floradan kaynaklanabilecek problemleri sayabilmeli	Bilgi
Normal floranın kaybına neden olan faktörleri tanımlayabilmeli,	Bilgi
Normal floranın varlığının ve korunmasının önemini tanımlayabilmeli,	Bilgi
MİK_02 Bakterilerde patojenite enzim ve toksinler M OTKUN	
Patojenite kriterlerini sınıflayabilmeli,	Bilgi
Patojenitede rol oynayan enzim ve toksinleri tanımlayabilmeli,	Bilgi
Enzimlerin etkilerini özetleyebilmeli,	Bilgi
Ekzo ve endotoksin farkını sayabilmeli,	Bilgi
Toksinlerin etkilerini özetleyebilmeli	Bilgi
MİK_03 Sterilizasyon, dezenfeksiyon 1 M OTKUN	
Sterilizasyon ve dezenfeksiyon terimlerini açıklayabilmeli,	Bilgi
Dezenfeksiyon düzeyleri arasındaki farkları açıklayabilmeli,	Bilgi
Sterilizasyonda kullanılan yöntemleri sayabilmeli,	Bilgi
Dezenfeksiyonda kullanılan yöntemleri sayabilmeli,	Bilgi
Otoklav ile sterilizasyonun avantaj ve dezavantajlarını karşılaştırabilmeli	Bilgi
MİK_04 Sterilizasyon, dezenfeksiyon 2 M OTKUN	
Gaz plazma sterilizasyon yönteminin avantaj ve dezavantajlarını karşılaştırabilmeli,	Bilgi
Kimyasal sterilizasyon yöntemlerinin avantaj ve dezavantajlarını karşılaştırabilmeli,	Bilgi
Spaulding sınıflamasına göre cisimleri ayırt edebilmeli,	Bilgi
Aletlerin sterilizasyona hazırlanmasını özetleyebilmeli,	Bilgi
Sterilizasyon kontrolünü açıklayabilmeli.	Bilgi
MİK_05 Antibiyotiklerin etki mekanizması A AKÇALI	

Antimikrobiyal etki kavramlarını açıklayabilmeli,	Bilgi
Antibiyotikleri gruplayabilmeli,	Bilgi
Antibakteriyel ilaçların etki ettiği bölgeleri tanımlayabilmeli,	Bilgi
Hücre duvarı sentezi inhibisyonu yapan antibakteriyelleri sınıflayabilmeli,	Bilgi
Hücre duvarı sentezi inhibisyonu yapan antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Hücre zarı ve fonksiyonları üzerine etkili antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli,	Bilgi
Protein sentezini inhibe eden antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli,	Bilgi
Nükleik asit sentezi ve fonksiyonunu bozan antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli,	Bilgi
Kimyasal benzerlikle metabolizmayı bozan antibakteriyellerin etki mekanizmasını açıklayabilmeli.	Bilgi
MİK_06 Bakteri direnç mekanizması A AKÇALI	
Antibakteriyel direnç kavramlarını (doğal, kazanılmış vb) açıklayabilmeli,	Bilgi
İlaç yıkımı ve inaktivasyonu ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli,	Bilgi
Hedef bölgeye girişin engellenmesi ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli,	Bilgi
Hedef bölgenin değişmesi ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli,	Bilgi
Hücresinin dışına atım ile direnç mekanizmalarını açıklayabilmeli,	Bilgi
Klinik önemli özel direnç kavramlarını (ESBL, MRSA vb) tanıyabilmeli.	Bilgi
MİK_07 Örnek Alma ve Değerlendirme M OTKUN	
Mikrobiyoloji laboratuvarı için uygun örnek alma kurallarını sayabilmeli,	Bilgi
Hangi hastalıkta, hangi örneklerin ne sıklıkta alınması gerektiğine karar verebilmeli,	Bilgi
Örneklerin ne kadar sürede ve hangi şartlar altında saklanabileceğine karar verebilmeli,	Bilgi
Örnek istem formundaki bilgilerin önemini sayabilecek ve uygun istem formu düzenleyebilmeli	Bilgi
Klinik örnek ret kriterlerini sayabilmeli.	Bilgi
MİK_08 Örnek Alma ve Değerlendirme M OTKUN	
Mikrobiyoloji laboratuvarı için uygun örnek alma kurallarını sayabilmeli,	Bilgi
Hangi hastalıkta, hangi örneklerin ne sıklıkta alınması gerektiğine karar verebilmeli,	Bilgi
Örneklerin ne kadar sürede ve hangi şartlar altında saklanabileceğine karar verebilmeli,	Bilgi
Örnek istem formundaki bilgilerin önemini sayabilecek ve uygun istem formu düzenleyebilmeli,	Bilgi
Klinik örnek ret kriterlerini sayabilmeli.	Bilgi
MİK_9 Antibiyotik Duyarlılık Testleri1 A AKÇALI	
Antimikrobiyal duyarlılık testlerinin amacını açıklayabilmeli,	Bilgi
Antibakteriyel duyarlılık testlerini gruplandırabilmeli,	Bilgi
Antibakteriyel duyarlılık testlerindeki standartları tanıyabilmeli,	Bilgi
Disk difüzyon testinin yapılış ve yorumlanmasını açıklayabilmeli,	Bilgi
Disk difüzyon yönteminin avantaj ve dezavantajlarını açıklayabilmeli.	Bilgi
MİK_10 Antibiyotik Duyarlılık Testleri 2 A AKÇALI	
Dilüsyona dayalı antimikrobiyal duyarlılık testlerinden 3 tanesini sayabilmeli,	Bilgi
Dilüsyona dayalı antimikrobiyal duyarlılık testlerinin yapılış ve yorumlanmasını açıklayabilmeli,	Bilgi
Gradient test ve otomatize sistemle antimikrobiyal duyarlılık test sonuçlarını tanıyabilmeli,	Bilgi
Moleküler yöntemle direnç genlerinin tespitinin klinikte kullanım alanlarını sayabilmeli,	Bilgi
Kullanılan yöntemlerin avantaj ve dezavantajlarına göre uygun olanı seçebilmeli,	Bilgi
Antimikrobiyal duyarlılık rapor sonuçlarını değerlendirebilmeli,	Bilgi
Antimikrobiyal duyarlılık testlerinden MİK ve MBK tespit edilebilen yöntemleri ayırbilmeli.	Bilgi
MİK_11 Stafilokok Enf. 1 M OTKUN	
Gram pozitif kok cinslerinin ayrımını yapabilmeli,	Bilgi
Stafilokok türlerinin morfolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Stafilokok türlerinin virülans faktörlerini sayabilmeli,	Bilgi
Stafilokok türlerinin enzimlerini sayabilmeli,	Bilgi
Stafilokok türlerinin toksinlerini sayabilmeli.	Bilgi
MİK_12 Stafilokok Enf. 2 M OTKUN	
Stafilokokların üreyebildikleri besiyerlerini sayabilmeli,	Bilgi
Stafilokokların besiyerlerinde oluşturdukları koloni farklılıklarını ayırt edebilmeli,	Bilgi

Koagülaz testinin stafilokok ayırımındaki önemini açıklayabilmeli,	Bilgi
Antijenik yapı farklılığının stafilokok isimlendirmesindeki yerini açıklayabilmeli,	Bilgi
Stafilokokların epidemiyolojisi hakkında fikir sahibi olabilmeli.	Bilgi
MİK_13 Stafilokok Enf. 3 M OTKUN	
Florada bulunabilen stafilokok türlerini sayabilmeli,	Bilgi
Stafilokoklarla oluşan değişik klinik durumlarda örnek alımını nasıl yapacağını açıklayabilmeli,	Bilgi
Stafilokoklarla oluşan enfeksiyonları sayabilmeli,	Bilgi
Stafilokokların toksinleri ile oluşan enfeksiyonları sayabilmeli,	Bilgi
Stafilokok enfeksiyonlarının tedavi ve korunmanın önemini açıklayabilmeli.	Bilgi
MİK_14 Streptokok Enf. 1 A KIRAZ	
Streptokok türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Streptokok türlerinin enzimlerini sayabilmeli,	Bilgi
Streptokok türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli,	Bilgi
Streptokoklarla oluşan enfeksiyonları sayabilmeli,	Bilgi
Enterokok türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilmeli.	Bilgi
MİK_15 Streptokok Enf. 2 A KIRAZ	
Enterokok türlerinin enzimlerini sayabilmeli,	Bilgi
Enterokok türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli,	Bilgi
Enterokoklarla oluşan enfeksiyonları sayabilmeli,	Bilgi
Streptokokların toksinleri ile oluşan enfeksiyonları sayabilmeli,	Bilgi
Oluşan enfeksiyonların nasıl önleneceğini sayabilmeli.	Bilgi
MİK_U01 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 1	
Boğaz kültüründe yaygın kullanılan besiyerlerini sayabilmeli,	Bilgi
Hastadan boğaz kültürü alabilmeli,	Beceri
Alınan sürüntü örneğinin ekilebilmesi,	Beceri
Boğaz kültüründe AgBHS arayabilmeli,	Beceri
Diğer streptokokların ayırım testlerini açıklayabilmeli.	Beceri
MİK_U02 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 2	
Katalaz testini uygulayabilmeli,	Beceri
PYR testinin yapılışını ve yorumlanmasını anlatabilmeli,	Bilgi
Kanlı agar plağında beta hemolizi araştırabilmeli,	Beceri
Kanlı agar plağında delikler çevresinde beta hemoliz genişlemesini açıklayabilmeli,	Beceri
Kanlı agarda alfa hemolizi ayırt edebilmeli.	Beceri
MİK_U03 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3	
Isı tuz tolerans testinin gerçekleştirebilmesi,	Bilgi
Isı tuz tolerans testinin yorumlayabilmesi,	Bilgi
CAMP testinin yapılışını sıralayabilmeli,	Bilgi
CAMP testinin yorumlayabilmesi,	Bilgi
ÜSYE etkenlerinin neler olabileceğini sayabilmeli.	Bilgi
MİK_U04 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 4	
ÜSYE tanısı için alınabilecek örneklerin neler olabileceğini sayabilmeli,	Bilgi
Balgam mikroskopik incelemesinde İCO tanımlayabilmeli	Bilgi
Boğaz kültürü raporlayabilmeli,	Beceri
Boğaz kültüründe antibiyogram yapma endikasyonlarını sayabilmeli	Bilgi
Antiserumlarla streptokok ayırımını izleyip, uygulayabilmeli	Bilgi
MİK_16 Neisseria-Morax spp 1 A UNVER	
Neisseria türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Neisseria türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli,	Bilgi
Neisseria türlerinin karşılaşılabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilmeli,	Bilgi
Neisseria enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli,	Bilgi
Neisseria enfeksiyonlarının tedavi ve korunmanın önemini açıklayabilmeli.	Bilgi

MIK_17 Neisseria-Morax.spp 2 A ÜNVER	
Moraxella türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Moraxella türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli,	Bilgi
Moraxella türlerinin oluşturabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilmeli,	Bilgi
Moraxellaenfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli,	Bilgi
Moraxellaenfeksiyonlarının tedavi ve korunmanınönemini açıklayabilmeli.	Bilgi
MIK_18 Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyozA ÜNVER	
Listeria türlerinin ve Erysipelothrixrhusiopathiae'nin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Listeria türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli,	Bilgi
Listeria türlerinin oluşturabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilmeli,	Bilgi
Listeriaenfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli,	Bilgi
Listeriaenfeksiyonlarının enfeksiyonların tedavi ve korunmanınönemini açıklayabilmeli.	Bilgi
MIK_19 Sporsuz Gram(+) çomaklar,difteri ve listeriyoz 2 A ÜNVER	
Corynebacteriumdiphtheriae'nin ve Arcanabacteriumhaemoyticum'un mikrobiyolojik özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Difteri toksinin özelliklerini ve yapsnii etkenlerin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli,	Bilgi
Corynebacteriumdiphtheriae ve Arcanabacteriumhaemoyticum ve difteri hastalığını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli,	Bilgi
Sporsuz Gram(+) çomak enfeksiyonların tedavi ve korunmanınönemini açıklayabilmeli.	Bilgi
MIK_20 Bacillus türleri ve şarbon A ÜNVER	
Bacillus türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilmeli,	Bilgi
Bacillus türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli,	Bilgi
Şarbon hastalığını ve karşılaşılabilecek diğer klinik tabloları tanımlayabilmeli,	Bilgi
Bacillus türleri ve şarbon enfeksiyonlarında laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli,	Bilgi
Bacillus türleri ve şarbon enfeksiyonların tedavi ve korunmanınönemini açıklayabilmeli.	Bilgi
MIK_U01 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 1	
Boğaz kültüründe yaygın kullanılan besiyerlerininisayabilmeli,	Bilgi
Hastadan boğaz kültürü alabilmeli,	Beceri
Alınan sürüntü örneğinin ekimini yapabilmeli,	Beceri
Boğaz kültüründe AgBHS arayabilmeli,	Beceri
Diğer streptokokların ayırım testlerini açıklayabilmeli.	Beceri
MIK_U02 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 2	
Katalaz testini uygulayabilmeli,	Beceri
PYR testinin uygulayabilmeli ve yorumlayabilmeli,	Bilgi
Kanlı agar plağında beta hemolizi araştırabilmeli,	Beceri
Kanlı agar plağında delikler çevresinde beta hemoliz genişlemesini açıklayabilmeli,	Beceri
Kanlı agarda alfa hemolizi ayırt edebilmeli.	Beceri
MIK_U03 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 3	
Isı tuz tolerans testinin yapılışını anlatabilmeli,	Bilgi
Isı tuz tolerans testinin yorumlayabilmeli,	Bilgi
CAMP testinin yapılışını açıklayabilmeli,	Bilgi
CAMP testinin yorumlayabilmeli,	Bilgi
ÜSYE etkenlerinin neler olabileceğini sayabilmeli.	Bilgi
MIK_U04 Boğaz kültürü ve değerlendirmesi 4	
ÜSYE tanısı için alınabilecek örneklerin neler olabileceğini sayabilmeli,	Bilgi
Balgam mikroskopik incelemesinde İCO tanımını yapabilmeli,	Bilgi
Boğaz kültürü raporlamasını yapabilmeli,	Beceri
Boğaz kültüründe antibiyogram yapma endikasyonlarınıisayabilmeli,	Bilgi
Antiserumlarla streptokok ayırımını izleyip, yorumlayabilmeli,	Bilgi
MIK_U05 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 1	
Yara kültüründe yaygın kullanılan besiyerlerininisayabilmeli	Bilgi
Hastadan kapalı abseden kültür için örnek almayı sıralayabilmeli,	Bilgi

Hastadan kültür için açık yaralardan örnek almayı açıklayabilmeli,	Bilgi
Hasta mukozalarından örnek almayı açıklayabilmeli,	Bilgi
Bül şeklindeki lezyonlardan örnek almayı açıklayabilmeli,	Bilgi
MİK_U06 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 2	
Örnek alınacak bölgelerin antisepsisinin nasıl yapılacağını açıklayabilmeli	Bilgi
Azaltma yöntemi ile ekimi uygulayabilmeli	Beceri
Alınan yara örneğinin katı ve sıvı besiyerlerine ekimini gerçekleştirebilmeli,	Beceri
Yara kültüründe üreyen Gram (+) kokları tanımlayabilmeli,	Beceri
Yara örneklerinden preparat hazırlayabilmeli.	Beceri
MİK_U07 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 3	
Preparatı tespit edip Gram boyama ile boyayabilmeli,	Beceri
Boyalı preparatı mikroskopta inceleyip yorumlayabilmeli,	Beceri
Diğer stafilokokların ayırım testlerini açıklayabilmeli,	Bilgi
Koagülaz testini uygulayabilmeli,	Beceri
Koagülaz testini yorumlayabilmeli.	Bilgi
MİK_U08 Cerahat ve Gram(+) kokların incelenmesi 4	
Novobiyosin duyarlılık testinin yapılışını açıklayabilmeli,	Bilgi
Novobiyosin duyarlılık testini yorumlayabilmeli	Beceri
Dnase testinin yapılışını açıklayabilmeli,	Bilgi
Dnase testinin yorumunu yapabilmeli,	Beceri
Cerahat örneklerinde üreyen Gram(+) kokların yorumlayabilmeli.	Beceri

2019-2020 Eğitim Yılı
Dönem II
2. Ders Kurulu

“HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü	: Prof.Dr.A. Mesut ÜNSAL
Dönem II Koordinatörü	: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı	: Doç. Dr. Sema UYSAL Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU
Ders kurulu başkanı	: Dr. Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN
Eğitim Süresi	: 6 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 21 Ekim- 29 Kasım 2019
AKTS kredisi	: 10 kredi
Teorik sınav	: 28 Kasım 2019
Pratik sınav	: 29 Kasım 2019
Komitede dersleri olan öğretim üyeleri	
Anatomi	:Prof. Dr. Alirıza ERDOĞAN :Uzm. Dr. Levent ELEVLI
Tıbbi Biyokimya	:Doç. Dr. Dilek Ülker Çakır :Dr. Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN :Doç. Dr. M. Hilal ŞEHİTOĞLU
Fizyoloji	:Prof. Dr. Mustafa EDREMİTLİOĞLU :Prof. Dr. Metehan UZUN :Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU
Histoloji ve Embriyoloji	: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN
Tıbbi Mikrobiyoloji	:Prof. Dr. Ahmet ÜNVER :Prof. Dr. Müşerref OTKUN :Prof.Dr. Alper AKÇALI :Öğr. Gör. Dr. Aslı KIRAZ
İmmunoloji	:Dr. Öğr. Üyesi Nesrin DEMİR

Temel Mesleki Beceri Eğitimi: (TMB):**BK:** Örnek toplama (Tıbbi Biyokimya- Dr. Öğretim Üyesi Hakan TÜRKÖN)**TMB 1:** Kan Alma ve IV Enjeksiyon Becerisi: (Aile Hekimliği- Prof. Dr. E. Melih ŞAHİN)**TMB 2:** Damar yolu Açma Becerisi:**TMB 3:** Nabız- solunum muayenesi:**TMB 4:** Hava Yolu Yönetimi (Endotrakeal Entübasyon) Acil Tıp - Dr. Öğr. Üyesi Canan AKMAN

Ders ve Soru Sayıları					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
ANATOMİ (ANA)	16	8 (+24Pratik)	24(+32Pratik)	12	6
TIBBİ BİYOKİMYA (BK)	10	2 (+6 Pratik) TMB	12 (+8 Pratik)	8	1
FİZYOLOJİ (FİZ)	28	12(+12 Pratik)	40 (+24 Pratik)	21	9
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ (HE)	13	6 (+18 Pratik)	19 (+24 Pratik)	10	5
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (MİK)	28	4 (+12 Pratik)	32(+16Pratik)	22	3
İMMUNOLOJİ(İMN)	4	-	4	3	
TEMEL MESLEKİ BECERİ (TMB)		8			
TOPLAM	99	32(+72Pratik)	131(+104Pratik)	76	24

Ders Kurulunun Amacı

Dönem II Tıp eğitimi programı amaç ve düzeyine uygun olarak öğrencilere hematopoetik ve solunum sistemlerine ait organların anatomik ve histolojik yapılarının, embriyolojik gelişimlerinin, fizyolojik işlevlerinin, biyokimyasal özelliklerinin ve kurul ile ilişkili klinik yaklaşım ile beceri uygulamalarının öğretilmesi ve bu iki sistem arasındaki fonksiyonel uyumun fizyopatolojik sınırlar içindeki ve/veya çeşitli hastalıklardaki öneminin kavranılması bu dokularda enfeksiyona neden olan mikroorganizmaların neler olduğunu, hastalık oluşturma mekanizmalarını, korunma, teşhis ve tedavisi hakkında temel bilgileri öğretmek amaçlanmaktadır.

Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri

- Solunum sistemi hakkında genel bilgi, boyun, burun, larinks, akciğerler, bronşlar, plevra ve mediastinum anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri açıklar
- Solunum, hemopoetik ve lenfoid sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayabilir.
- Solunum sisteminin, baş, yüz ve boyun gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilir.
- Mikroskopik incelemelerde solunum, hemopoetik ve lenfoid sistemlere ait hücreleri, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ayırt edebilir.
- Hemoglobin yapısı, sentezi, demir metabolizmasını eritrositlerin biyokimyasal fonksiyonlarını, kavrayabilir
- Solunum biyokimyasını ve kan gazlarının ölçülmesi ve değerlendirilmesini açıklar.
- Kan hücrelerinin fizyolojisini, görevlerini, kanama ve pıhtılaşma mekanizmalarını ve kan gurubu antijenlerini açıklayabilir ve pratik uygulamalar ile kan guruplarını, kanama ve pıhtılaşma zamanını belirleyebilir.
- Solunum fizyolojisini, kan gazlarının dolaşımını ve solunum fonksiyon testlerini tanımlar.

- Solunum sisteminde, kan ve dokularda hastalık etkeni mikroorganizmaların hastalandırıcı faktörleri, patogenezi, yaptığı hastalıklar, tanısı ve tedavisi hakkında temel bilgileri öğrenmek.
- Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar vermek. Hastalık etkeni bakteri, parazit ve virüsleri uygun boyama yöntemlerini kullanarak tanımlamayı öğrenmek.
- Bağışıklık sistemini, çeşitlerini ve hücrelerini tanımlayabilir
- Temel mesleki beceri uygulamaları ile mesleki beceri kazanır

Ölçme değerlendirme: Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 76 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Teorik ve uygulama soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için uygulama sınavları düzenlenebilir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Dalları tarafından sınav soruları Kurul sorumlusu hocasına iletilir.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTE Mİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
1	Solunum sistemi hakkında genel bilgi, boyun, burun, larinks, akciğerler, bronşlar, plevra ve mediastinum anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak.					
1.1	Burun anatomisini, komşuluklarını damar ve sinirlerini, paranasalsinuslar ve işlevsel özelliklerini açıklar	Burun ve burunla ilgili yapılar	ANA_04-05	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03-04		Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.2	Pharynx yapısı ve sınırlarını, kasları, damar ve sinirlerini ve işlevsel anatomisini açıklar	Pharynx anatomisi	ANA_06-07	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03-04		Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.3	Larynx yapısı ve sınırlarını, kasları, damar ve sinirlerini ve işlevsel anatomisini açıklar	Larynx anatomisi	ANA_08-09-10	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03-04		Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.4	Thorax duvarı anatomik oluşumlarını, kaslarının ve görevlerini, damar ve sinirlerini ve solunumdaki işlevini açıklar	Thorax duvarı anatomisi	ANA_11	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03-04		Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.5	Trachea'nın yapısını, bölümlerini, komşuluklarını, damar ve	Trachea anatomisi	ANA_12	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	sinirlerini, yüzeysel anatomik buluş noktalarını açıklar		ANA_U0 5-06		Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.6	Pleura'nın yapısını, bölümlerini ve izdüşümünü, Akciğer anatomisini, damar ve sinirlerini, Pleura ve akciğerlerin solunumdaki işlevsel anatomisinin açıklar	Akciğer anatomisi	ANA_13 ANA_U0 5-06	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.7	Diaphragma'nın yapısını, açıklıklarını ve bunlardan geçen yapıları, damar ve sinirlerini, işlevsel anatomisini açıklar	Diaphragma anatomisi	ANA_14	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U0 7-08		Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.8	Mediastinum sınırlarını, bölümlerini, ön, orta, arka mediastinum içeriğinin öğrenilmesi	Mediastinum-arka mediastinum oluşumları	ANA_15-16	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U0 7-08		Uygulama	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2	Solunum, hemopoetik ve lenfoid sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayabilir					
2.1	Kanın genel histolojik özelliklerini, kan hücrelerini ve oluşum basamaklarını sayabilir	Kan dokusu ve hemopoezisi	HE_01 HE_U01-02	Histoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)

2.2	Eritropoezi, Granülopoezi, Monopoezi, lenfopoezi, trombopoezi tanımlayabilmeli, histolojik özelliklerini sayabilmeli	Kan dokusu ve hemopoezis II	HE_02 HE_U01-02	Histoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.3	Kemik iliğinin histolojik yapısını ve kemik iliği morfolojisinde oluşan farklılıkları tanımlayabilmeli	Kan dokusu ve hemopoezis III	HE_03 HE_U01-02	Histoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.4	Lenfoid organların gelişim zamanlarını, geliştiği yapıları, gelişim kusurlarını, lenfoid hücrelerin gelişim bölgelerini tanımlayabilmeli	Lenforetiküler sistem gelişimi Lenforetiküler sistem	HE_04 HE_U03-04	Histoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.5	Primer ve sekonder lenfoid organlarını ve histolojisini tanımlayabilmeli	Lenforetiküler sistem histolojisi I-II Lenforetiküler sistem	HE_05-06 HE_U03-04	Histoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.6	Solunum sisteminin iletili ve solunum bölümlerinin histolojik yapılarını ayırt edebilmeli, epitelinin fonksiyonlarını ve hücrelerini tanımlayabilmeli	Solunum Yolları ve Akciğerler I-II Üst solunum yollarının histolojisi I-II Solunum Sistemi	HE_10-11 HE_12-13 HE_U05-06	Histoloji	Teorik Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
3	Solunum sisteminin, baş, yüz ve boyun gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların					

	nedenleriyle ilişkilendirebilir.					
3.1	Faringealkompleksi tanımlar, bunlardan gelişen yapıları sayar, solunum sisteminin oluşumunu açıklar	Solunum sisteminin gelişimi	HE_07-08	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.2	Faringealkomplekslerin yüz gelişiminde rolünü açıklar, yüz ve damak gelişimi ve ilgili anomalileri tanımlar	Yüz ve damak gelişimi	HE_09	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4	Mikroskopik incelemelerde solunum, hemopoetik ve lenfoid sistemlere ait hücreleri, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ayırt edebilir.					
4.1	Solunum, hemopoetik ve lenfoid sistemlere ait hücreleri, doku ve organlarının histolojisini ayırt edebilir	Kan Dokusu ve Hematopoez Lenforetiküler sistem Solunum Sistemi	HE_U01-02 HE_U03-04 HE_U05-06	Histoloji	Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
5	Hemoglobin yapısı, sentezi, demir metabolizmasını eritrositlerin biyokimyasal fonksiyonlarını, kavrayabilir					
5.1	Eritrositlerin özelliklerini, yapısını eritropoetik hücre oluşum safhalarıyla biyofonksiyonlarıyla açıklar	Eritrosit metabolizması	BK_01	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5.2	Porfirin yapısını ve türlerini, porfiriya tanımını, Hem sentez basamaklarını ve sentezin düzenlenmesini açıklar	Porfirinler ve hem sentezi	BK_03-04	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5.3	Demir emilimini, kanda taşınmasını, dokularda depolanmasını, eksikliğinde olabilecek bozuklukları tanımlar	Demir met. ve bozuklukları	BK_05-06	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5.4	Elektroforezi tanımlar, kullanımını ve basamaklarını açıklar	Elektroforez	BK_06	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
6	Solunum biyokimyasını ve kan gazlarının ölçülmesi ve değerlendirilmesini açıklar.					
6.1	Kan gazlarını, asidozu, alkalozu ve türlerini açıklar	Kan gazları analizi	BK_09-10	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
6.2	Solunum biyokimyasını, dokularda ve akciğerde gaz değişimlerini ve mekanizmalarını açıklar	Solunum biyokimyası	BK_11-12	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
7	Kan hücrelerinin fizyolojisini, görevlerini, bağıışıklık, kanama ve pıhtılaşma mekanizmalarını ve kan gurubu antijenlerini açıklayabilir ve pratik uygulamalar ile kan guruplarını, kanama ve pıhtılaşma zamanını belirleyebilir.					
7.1	Kanın fonksiyonlarını, fiziksel ve kimyasal özelliklerini ile serum ve plazmanın tanımını yapıp	Kan fizyolojisine giriş	FİZ_01	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	aralarındaki farkı açıklar					
7.2	Kan proteinlerini, fonksiyonlarını, nerede sentezlendiğini, fiziksel özelliklerini, nerelerde bulunduğunu ve hangi fonksiyonlara sahip olduğunu açıklar	Kan proteinleri, kanın görevleri	FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
7.3	Kan hücrelerini sayar, üretildiği yerleri, fonksiyonlarını, üretimini, hangi durumlarda arttığını ve azaldığını açıklar	Kan hücre türleri Kan dokusu ve hemopoezis I-II-III	FİZ_03 HE_01-02-03	Fizyoloji Histoloji		Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
7.4	Hematopoezin tanımını, etkileyen faktörleri açıklar	Hematopoez Kan dokusu ve hemopoezis I-II-III	FİZ_04 HE_01-02-03	Fizyoloji Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
7.5	Eritrositlerin, plateletlerin ve lökositlerin görevlerini ve morfolojik, biyokimyasal özelliklerini tanımlar, hemoglobin yapısını ve sentezini açıklar	Eritrosit fiyolojisi Lökosit fiyolojisi Eritrosit metabolizması	FİZ_05-06 FİZ_07-08 BK_01	Fizyoloji Fizyoloji Biyokimya	Teorik Teorik Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
7.6	Hüresel ve hümoral bağışıklığı, antijen- antikor tanımını ve bağışıklıkta nasıl bir rolü olduğunu açıklar, hücre ve immünoglobulinlerin çeşitlerini ve bağışıklıkta ki rollerini açıklayabilmeli, Alerji ve aşırı duyarlılığın tanımlarını ve fizyolojik olarak anlatabilmeli, Kan gruplarını sayabilmeli, tayininin nasıl yapıldığını anlatabilmeli, Rh tanımını yapabilmeli, pıhtılaşma tanımını, pıhtılaşma yollarını ve görevli molekülleri tanımlayabilmeli	Bağışıklık sistemi Kan grupları Pıhtılaşma Eritrosit sayımı Lökosit sayımı Sedim, Htc. Periferik yayma, kanama zamanı Pıhtılaşma Zamanı, Hb. Tayini	FİZ_09-10-11 FİZ_12 FİZ_13-14 FİZ_U01-02 FİZ_U03-04 FİZ_U05-06 FİZ_U07-08 FİZ_U09-10	Fizyoloji Fizyoloji Fizyoloji Fizyoloji Fizyoloji Fizyoloji Fizyoloji	Teorik Teorik Teorik Teorik Pratik Pratik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
8	Solunum fizyolojisini, kan gazlarının dolaşımını ve solunum fonksiyon testlerini tanımlar.					
8.1	Solunumun tanımını yapabilmeli, görev alan oluşumların isimlerini ve görevlerini ve fizyolojik olarak işlevlerini söyleyebilmeli, akciğer ventilasyonunun mekaniğini, Plevrayı tanımlayıp plevra, alveol, transpulmoner basıncını açıklayabilmeli, akciğerlerin kompliyansını tanımını ve önemini anlatabilmeli Akciğer hacimlerini, kapasitelerini tanımlayıp açıklayabilmeli, alveol	Solunum fizyolojisine giriş Ventilasyon Ventilasyon-perfüzyon ilişkisi	FİZ_15(T) FİZ_16-17(T) FİZ_18-19-20(T)	Fizyoloji Fizyoloji Fizyoloji		Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	ventilasyonunun, solunum yollarının işlevlerini açıklayabilmeli, pulmoner dolaşım sisteminin fizyolojik anatomisi açıklayabilmeli, pulmoner sistemdeki basınçları açıklayabilmeli, akciğerlerin kan hacimlerini söyleyebilmeli, akciğerlerde kan akımı ve dağılımını anlatabilmeli, dolaşım sistemi ile solunum sistemi arasında ki ilişkiyi anlatabilmeli					
8.2	Akciğer, doku oksijen taşınmasını, heoglobin rolünü, oksijen ve karbondioksidin difüzyonunu açıklayabilmeli, tamponlama sistemlerini açıklayabilmeli, solunum merkezlerini görevlerini anlatabilmeli, solunumun kimyasal düzenlenmesini açıklayabilmeli, solunum tiplerini ve tanımlarını anlatabilmeli	Pulmoner gaz değişimi Gazların kanda dolaşımı Solunumun düzenlenmesi Solunum fonksiyon testleri	FİZ_21-22-23 FİZ_24-25-26 FİZ_27-28 FİZ_U11-12	Fizyoloji	Teorik Teorik Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9	Solunum sisteminde, kan ve dokularda hastalık etkeni mikroorganizmaların hastalandırıcı faktörleri, patogenezi, yaptığı hastalıklar, tanısı ve tedavisi hakkında temel bilgileri öğrenmek					
9.1	Brucella organizmanın mikrobiyolojik özelliklerini sayar, brusellozu tanımlar ve enfeksiyonlarının tanı ve tedavisini açıklar	Brucella ve bruselloz	MİK_01	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.2	Mycobacteriumların mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Mycobacteriae ve mikobakteriyel enfeksiyonlar	MİK_02-03-04	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.3	Aktinomikoz ve nokardioz tanımlarını ve mikrobiyolojik etkenlerinin özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Aktinomikoz ve nokardioz	MİK_05	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.4	Legionella pneumophila mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Legionella pneumophila ve enfeksiyonları	MİK_06	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.5	Apicomplexa şubesi, İsoospora belli, Cryptosporidium mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Apicomplexa şubesi, İsoospora belli, Cryptosporidium	MİK_07	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.6	Toxoplasma gondii mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Toxoplasma gondii ve parazitliği	MİK_08	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

9.7	Plasmodium cinsi ve parazitliklerinin mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Plasmodium cinsi ve parazitlikleri	MİK_09-10	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.8	Doku protozoonları ve enfeksiyonlarını, mikrobiyolojik özelliklerini, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Doku protozoonları ve enfeksiyonları	MİK_11-12	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.9	Rickettsiaceae mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Rickettsiaceae ve enfeksiyonları	MİK_13-14	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.10	Enterikolmayan Gram(-) küçük çom. (HACEK) mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Enterikolmayan Gram(-) küçük çom. (HACEK) ve enf.	MİK_15-16	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.11	Poxviridae mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Poxviridae ve enfeksiyonları	MİK_17	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.12	Ortomyxoviridae ve influenza mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Ortomyxoviridae ve influenza	MİK_18	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.13	Arbo Virüsler mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Arbo Virüsler ve Enfeksiyonları	MİK_19	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.14	Paramyxoviridae mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Paramyxoviridae enf ve kızamıkçık	MİK_20-21	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.15	Retroviridae mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Retroviridae ve HIV, AIDS 1-2	MİK_22-23	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.16	Herpes virüslerin mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Herpes virüsleri ve enfeksiyonları	MİK_24-25-26	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.17	Adeno,Papova,Parvoviridae enf mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	Adeno, Papova, Parvoviridae enf	MİK_27-28	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
10	Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar vermek. Hastalık etkeni bakteri, parazit ve virüsleri uygun boyama yöntemlerini kullanarak tanımlamayı öğrenmek.					
10.1	Tüberküloz bakterisinin başka hangi yöntemlerle gösterilebileceğini EZN boyama için preparat hazırlayabilir, balgamda tüberküloz bakterisini ayırt edebilir, gram boyamasını	ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar	MİK_U01-02	Mikrobiyoloji	Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı

	yapabilir					(NYUS)
10. 2	Sıtma tanısı için preparat hazırlayabilir, giemsa boyama yaparak, sıtma elemanlarını Plasmodiumları normal hücreleri ayırt edebilir	Sıtma pre ve Giemsa boy	MİK_U0 3-04	Mikrobiyoloji	Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
11	Bağışıklık sistemini, çeşitlerini ve hücrelerini tanımlayabilir					
11. 1	İmmüniteyi ve immün yanıtı, temel kavramlarını genel özelliklerini tanımlayabilmeli	İmmunolojiye giriş	İMİN_01	İmmunoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
11. 2	Doğal İmmün sistemi tanımlar, hücreleri ve görevlerini açıklar	Doğal İmmün sistem hücreleri Doğal immün sistemin işlevleri	İMİN_02- 03 İMİN_04	İmmunoloji	Teorik Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

2019-2020AKADEMİK YILI
DÖNEM II HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM
1. Hafta 21EKİM – 25EKİM2019

	21 Ekim 2019 Pazartesi	22 Ekim 2019 Salı	23 Ekim 2019 Çarşamba	24 Ekim 2019 Perşembe	25 Ekim 2019 Cuma
08.30 - 09.15	HE_01 Kan dokusu ve hemopoezis I A. G. BAĞLA	HE_03 Kan dokusu ve hemopoezis III A. G. BAĞLA	ANA_06 Pharynx anatomisi A. ERDOĞAN	MİK_05 Aktinomikoz ve nokardioz A. ÜNVER	ANA_U01 1. Grup TMB 1-2. Grup
09.30 - 10.15	HE_02 Kan dokusu ve hemopoezis II A. G. BAĞLA	HE_04 Lenforetiküler sistem gelişimi A. G. BAĞLA	ANA_07 Pharynx anatomisi A. ERDOĞAN	MİK_06 Legionella pneumophila ve enfeksiyonları A. KIRAZ	ANA_U02 1. Grup TMB 1-2. Grup
10.30 - 11.15	BK_01 Eritrosit metabolizması M. H. SEHİTOĞLU	FİZ_03 Kan hücre türleri H. A. EROĞLU	HE_05 Lenforetiküler sistem histolojisi I A. G. BAĞLA	FİZ_05 Eritrosit fiyolojisi I H.A. EROĞLU	ANA_U03 2. Grup TMB 1-1. Grup
11.30 - 12.15	1. KurulDeğerlendirme Dönem 2 koordinatörlüğü	FİZ_04 Hematopoez H.A. EROĞLU	HE_06 Lenforetiküler sistem histolojisi II A. G. BAĞLA	FİZ_06 Eritrosit fiyolojisi II H.A. EROĞLU	ANA_U04 2. Grup TMB 1-1. Grup
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.15	ANA_01 Boyun ön ve yan bölgesi anatomisi A. ERDOĞAN	ANA_03 Boyun kökü anatomisi L. ELEVELİ	Seçmeli Ders	ANA_08 Larynx anatomisi L. ELEVELİ	ANA_U05 3. Grup TMB 1 4. Grup
14.30 - 15.15	ANA_02 Boyun ön ve yan bölgesi anatomisi A. ERDOĞAN	ANA_04 Burun ve burunla ilgili yapılar A. ERDOĞAN	Seçmeli Ders	ANA_09 Larynx anatomisi L. ELEVELİ	ANA_U06 3. Grup TMB 1 4. Grup
15.30 - 16.15	FİZ_01 Kan fiziolojisine giriş H.A. EROĞLU	ANA_05 Burun ve burunla ilgili yapılar A. ERDOĞAN	Seçmeli Ders	ANA_10 Larynx anatomisi L. ELEVELİ	ANA_U07 4. Grup TMB 1 3. Grup
16.30- 17. 15	FİZ_02 Kan proteinleri, kanın görevleri H.A. EROĞLU		Seçmeli Ders		ANA_U08 4. Grup TMB 1 3. Grup

BK_01Eritrosit metabolizması MH SEHİTOGLU	
Eritrositlerin özelliklerini ve bir eritrosit oluşumunu eritropoietik hücre oluşum safhalarıyla açıklayabilmeli	Bilgi
Eritrosit membran özelliklerini tanımlayabilmeli, yapı elemanlarını sayabilmeli	Bilgi
Eritrosit iskelet yapısı üzerindeki membran proteinlerini özellikleri ve biyofonksiyonlarıyla açıklayabilmeli	Bilgi
Eritrosit yapısındaki iyon ve enzimlerin eritrosite kazandırdığı fonksiyonları tanımlayabilmeli	Bilgi
Lökositöz ve lökopeni kavramlarını tanımlayabilmeli,	Bilgi
Oksijenli ve oksijensiz patlamada yer alan enzimlerin mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
MİK_01Brucella ve bruselloz A.AKÇALI	
Brucella organizmanın mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Bruselloz etkenin bulaşma yollarını sayabilecek,	Bilgi
Brucella ile karşılaşabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Brucella ve bruselloz laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek	Bilgi
Brucella ve brusellozenfeksiyonların tedavisi ve korunulması konusunda seçenekleri açıklayabilecek	Bilgi
MİK_02Mycobacteriae ve mikobakteriyel enfeksiyonlar1 A.AKÇALI	
Tüberküloz ve lepranın tarihçesini tanımlayabilecek	Bilgi
Mycobacteriumların hücre duvar yapısının farklarını anlatabilecek	Bilgi
Mycobacteriumların mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Tüberkülozun bulaşma yollarını sayabilecek,	Bilgi
Tüberkülozda karşılaşabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
MİK_03Mycobacteriae ve mikobakteriyel enfeksiyonlar2 A.AKÇALI	
Mycobacteriumlarınvirülans faktörlerini sayabilecek	Bilgi
Kord faktörünün önemini açıklayabilecek	Bilgi
MOTT türlerinin neler olduğunu sayabilecek	Bilgi
Tüberkülozda laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek	Bilgi
Tüberkülozun tedavisi ve korunulması konusunda seçenekleri açıklayabilecek	Bilgi
MİK_04Mycobacteriae ve mikobakteriyel enfeksiyonlar3 A.AKÇALI	
M.lepra'nınvirülans faktörlerini, patogenezi, bulaşma yollarını sayabilecek	Bilgi
M.lepra ile oluşan farklı klinik tabloları anlatabilecek	Bilgi
PPD aşısının uygulanmasını ve yorumlanmasını açıklayabilecek	Bilgi
Leprada laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Lepranın tedavisi ve korunulması konusunda seçenekleri açıklayabilecek	Bilgi
MİK_05Aktinomikoz ve nokardioz A.ÜNVER	
Aktinomikoz ve nokardioz etkenlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek	Bilgi
Aktinomikoz ve nokardioz etkenlerin bulaşma yollarını sayabilecek,	Bilgi
Aktinomikoz ve nokardioz klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Aktinomikoz ve nokardioz laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek	Bilgi
Aktinomikoz ve nokardiozenfeksiyonların tedavisi ve korunulması konusunda seçenekleri açıklayabilecek	Bilgi
MİK_06Legionellapneumophila ve enfeksiyonları A KIRAZ	
Legionellapneumophila'nın mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Legionellapneumophila'nınvirülans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Lejyoner hastalığını ve karşılaşabilecek diğer klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Lejyoner hastalığı laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Legionellaenfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
ANA_01 Boyun ön ve yan bölgesi anatomisi A ERDOĞAN	
Boyun ön ve arka üçgenlerinin sınırlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Musculussternocleidomastoideus'u tarif edebilmeli	Bilgi
Musculussternocleidomastoideus'un sinirini, yaptırdığı hareketleri tarif edebilmeli	Bilgi
Posterior boyun üçgeni içerisindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Nervusaccessorius'unposterior boyun üçgeni içerisindeki seyriyi tarif edebilmeli	Bilgi

ANA_02 Boyun ön ve yan bölgesi anatomisi A ERDOĞAN	
Punctumnervorum'u tarif edebilmeli	Bilgi
Plexuscervicalis'insinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Anterior boyun üçgeninde yer alan suprahayoidkasları tarif edebilmeli	Bilgi
Anterior boyun üçgeninde yer alan infrahyoidkasları tarif edebilmeli	Bilgi
Anterior boyun üçgeninde yer alan iç organları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_03 Boyun kökü anatomisi L ELEVLI	
Prevertebral boyun kaslarını tarif edebilmeli	Bilgi
Truncussympathicus'un boyundaki ganglionlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Boyun kökünün sınırlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Musculusscalenusanterior'u tarif edebilmeli	Bilgi
Musculusscalenusanterior'unanterior, medial, posterior ve lateral komşuluklarında yer alan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_04Burun ve burunla ilgili yapılar 1 AERDOĞAN	
Öğrenci dış burun çatısını oluşturan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci dış burun arterlerini, venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci dış burun sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci burun boşluğu duvarlarını oluşturan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci burun boşluğu bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci burun boşluğu içerisinde yer alan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci burun boşluğu arterlerini, venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci burun boşluğu sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_05Burun ve burunla ilgili yapılar 2 A ERDOĞAN	
Öğrenci sinus maxillaris'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci sinus ethmoidalis'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci sinus sphenoidalis'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci sinus frontalis'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_06Pharynx anatomisi1 A ERDOĞAN	
Öğrenci pharynx'in yeri, boyutları ve bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci pharyngobasilar fascia'yı tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus constrictor pharyngis superior'u tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus constrictor pharyngis medius'u tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus constrictor pharyngis inferior'u tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_07Pharynx anatomisi2 A ERDOĞAN	
Öğrenci pharynx'in arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci pharynx'in sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci nasopharynx'teki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci oropharynx'teki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci laryngopharynx'teki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_08Larynxanatomisi L ELEVLI	
Larynx'in yerini ve komşulukların öğrenilmesi	Bilgi
Larynx çatısını oluşturan kıkırdaklar öğrenilmesi	Bilgi
Larynx kıkırdaklarının eklemlerin öğrenilmesi	Bilgi
Larynx bağ ve membranların öğrenilmesi	Bilgi
Larynx bağ ve membranlarının oluşturdukları yapıların öğrenilmesi	Bilgi
ANA_09Larynxanatomisi L ELEVLI	
Larynx boşluğunun kısımların öğrenilmesi	Bilgi
Larynx boşluğu kısımlarındaki yapıların öğrenilmesi	Bilgi
Larynx kasların öğrenilmesi	Bilgi
Larynx kaslarının işlevsel gruplandırmasını öğrenilmesi	Bilgi
Larynx mucosasin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_010Larynxanatomisi L ELEVLI	

Larynx 'in yutma işlevinin yerine getirilmesindeki rolünün öğrenilmesi	Bilgi
Larynx 'in ses çıkarma işlevinin yerine getirilmesindeki rolünün öğrenilmesi	Bilgi
Larynx 'in arterlerini, venlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Larynx 'in lenfatiklerin öğrenilmesi	Bilgi
Larynx 'in sinirlerin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_U01Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 1	
Boyun ön ve arka üçgenlerinin sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculussternocleidomastoideus'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Posterior boyun üçgeni içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Nervusaccessorius'unposterior boyun üçgeni içerisindeki seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Punctumnervorum'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Plexuscervicalis'insinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Anterior boyun üçgeninde yer alan suprahyoidkasları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U02Boyun Ön ve Yan Bölgesi ve Boyun Kökü Anatomisi Laboratuvarı 2	
Anterior boyun üçgeninde yer alan infrahyoidkasları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Anterior boyun üçgeninde yer alan iç organları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Boyun kökünün sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculusscalenusanterior'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculusscalenusanterior'unanterior, medial, posterior ve lateral komşuluklarında yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
FİZ_01Kan fizyolojisine giriş HA EROĞLU	
Kanın fonksiyonlarını anlatabilmeli	Bilgi
Kanın fiziksel ve kimyasal özelliklerini sıralayabilmeli	Bilgi
Başlıca kan proteinlerinin isimlerini söyleyebilmeli	Bilgi
Serum ve plazmanın tanımını yapıp aralarındaki farkı söyleyebilmeli	Bilgi
Kanın şekilli elemanlarını ve yüzeysel olarak görevli oldukları yerleri açıklayabilmeli	Bilgi
Onkotik basıncın tanımını yapabilmeli ve önemini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_02Kan proteinleri, kanın görevleri HA EROĞLU	
Plazma proteinlerinin fonksiyonlarını söyleyebilmeli	Bilgi
Albüminin nerede sentezlendiğini, fiziksel özelliklerini, nerelerde bulunduğunu ve hangi fonksiyonlara sahip olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Globülinin nerede sentezlendiğini, fiziksel özelliklerini, nerelerde bulunduğunu ve hangi fonksiyonlara sahip olduğunu, alt gruplarını ve bu alt grupların fonksiyonlarını açıklayabilmeli	Bilgi
Fibrinojenin nerede sentezlendiğini, fiziksel özelliklerini, nerelerde bulunduğunu ve hangi fonksiyonlara sahip olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Plazma proteinlerinde ki artışın ya da azalmanın fizyolojik olarak nelere etki edebileceğini anlatabilmeli.	Bilgi
FİZ_03Kan hücre türleri HA EROĞLU	
Kan hücre türlerinin neler olduğunu sıralayabilmeli	Bilgi
Kan hücrelerinin fetustan başlayarak nerelerde üretildiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Kan hücrelerinin fonksiyonlarını açıklayabilmeli	Bilgi
Kan hücrelerinin üretiminin hangi durumlarda arttığını söyleyebilmeli	Bilgi
Kan hücrelerinin üretiminin azaldığında fizyolojik olarak nelere sebep verebileceğini anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_04HematopoezHA EROĞLU	
Hematopoezin tanımını yapabilmeli	Bilgi
Hangi durumlarda hematopoezin başladığını açıklayabilmeli	Bilgi
Hematopoezi etkileyen faktörleri sıralayabilmeli	Bilgi
Pluripotenthematopoeitik kök hücreden itibaren kan hücrelerinin oluşum sıralamasını söyleyebilmeli	Bilgi

Hematopoezin yavaşladığı ya da durduğu zamanlarda fizyolojik olarak nelere sebep verebileceğini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_05Eritrosit fiyolojisi I HA EROĞLU	
Eritrositlerin görevlerini ve morfolojik özelliklerini söyleyebilmeli	Bilgi
Eritrositlerin kandaki konsantrasyonu ve taşıdıkları hemoglobin miktarını söyleyebilmeli	Bilgi
Eritrositlerin üretim yerlerini embriyonik yaşamdan itibaren anlatabilmeli	Bilgi
Eritrositlerin pluripotenthematopoietik kök hücreden itibaren oluşumunu sırasıyla anlatabilmeli	Bilgi
Eritrositlerin oluşumunda, olgunlaşma ve farklılaşma evrelerini sırasıyla açıklayabilmeli	Bilgi
Eritrositlerin üretimin düzenlenmesini ve eritropoietinin önemi söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_06Eritrosit fiyolojisi II HA EROĞLU	
Eritrosit üretiminde böbreklerin nasıl bir rolü olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Eritrosit üretiminde B12 vitamini ve folikasitin önemini bilmeli	Bilgi
Eritrosit üretiminde gerekli olan vitamin ve mineralleri sıralayabilmeli	Bilgi
Hemoglobinin yapısını, yapım aşamasını morfolojik özelliklerini anlatabilmeli	Bilgi
Demir metabolizmasını, emiliminden itibaren organizmada nerelerde kullanıldığı, nasıl taşındığı, nerelerde depo edildiği, organizmadan nasıl uzaklaştırıldığı ve eksikliğinde neler oluşabileceğini anlatabilmeli	Bilgi
HE_01Kan dokusu ve hemopoezis I A. G. BAĞLA	
Kanın genel histolojik özellikleri ve bölümlerini sayabilmeli	Bilgi
Kan hücrelerinin morfolojilerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Lökosit tiplerini ve morfolojik farklılıklarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Embriyonik dönemden itibaren hematopoez görülen yapı ve organları sayabilmeli	Bilgi
Kök hücreden olgun kan hücresi oluşmasına kadar geçirilen evreleri her kan hücresi tipi için sayabilmeli	Bilgi
HE_02Kan dokusu ve hemopoezis II A. G. BAĞLA	
Eritropoezi ve histolojik açıdan özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Granülopoezi ve histolojik açıdan ayırıcı özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Monopoezi ve lenfopoezi histolojik açıdan tanımlayabilmeli	Bilgi
Trombopoezi tanımlayabilmeli	Bilgi
Trombositlerin histolojik özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
HE_03Kan dokusu ve hemopoezis III A. G. BAĞLA	
Kemik iliğinin histolojik yapısını tanıyabilmeli	Bilgi
kemik iliği tiplerini sayabilmeli	Bilgi
Kemik iliği morfolojisinde oluşan farklılıkları tanımlayabilmeli	Bilgi
Kan hücrelerindeki morfolojik değişikliklerin nelere neden olabileceğini kavrayabilmeli	Bilgi
Kan ve kemik iliği patolojilerinin nelere yol açabileceğini kavrayabilmeli	Bilgi
HE_04Lenforetiküler sistem gelişimi A. G. BAĞLA	
Lenfoid organların gelişim zamanlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfoid organların geliştiği yapıları tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfoid hücrelerin gelişim bölgeleri ve farklılıklarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfoid hücrelerin embriyonik dönemden itibaren gelişim bölgelerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfoid organların gelişim kusurlarında oluşan hastalıklar konusunda bilgi sahibi olmalı	Bilgi
HE_05Lenforetiküler Sistem Histolojisi I A. G. BAĞLA	
Primer ve sekonderlenfoid organları sayabilmeli	Bilgi
Lenfoid hücrelerin fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfoid hücrelerin yüzey moleküllerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Timusun histolojik yapısı ve fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Dalağın histolojik yapısı ve fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_06Lenforetiküler Sistem Histolojisi II A. G. BAĞLA	

Lenf nodunun histolojik yapısı ve fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Tonsillaların histolojik yapısı ve fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfoid organların histolojik olarak farklarını sayabilmeli	Bilgi
Sistemlerde lenfoid yapıları tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfoid organların patolojilerinde oluşabilecek durumları tanımlayabilmeli	Bilgi

2019-2020AKADEMİK YILI
DÖNEM II HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM
2. Hafta 28 EKİM - 01 KASIM 2019

	28 Ekim 2019 Pazartesi	29 Ekim 2019 Salı	30 Ekim2019 Çarşamba	31 Ekim 2019 Perşembe	01 Kasım 2019 Cuma
08.30 - 09.15	Serbest çalışma	Resmi Tatil	FİZ_09 Bağışıklık sistemi H.A. EROĞLU	ANA_15 Mediastinum-arka mediastinum oluşumları A. ERDOĞAN	ANA_U09 4. Grup HE_U01 Kan Dokusu ve Hematopoez 3. Grup TMB 2 grup 2
09.30 - 10.15	Serbest çalışma		FİZ_10 Bağışıklık Sistemi H. A. EROĞLU	ANA_16 Mediastinum-arka mediastinum oluşumları A. ERDOĞAN	ANA_U10 4. Grup TMB 2 grup 2 HE_U02 Kan Dokusu ve Hematopoez 3. Grup
10.30 - 11.15	MİK_07 Apicomplexa şubesi,İsospora belli,Cryptosporidium M. OTKUN		ANA_13 Akciğer anatomi A. ERDOĞAN	FİZ_11 Bağışıklık sistemi H.A. EROĞLU	ANA_U11 3. Grup HE_U01 Kan Dokusu ve Hematopoez 4. Grup TMB 2 grup 1
11.30 -12.15	MİK_08 Toxoplasma gondii ve parazitliği M. OTKUN		ANA_14 Diaphragma anatomi A. ERDOĞAN	FİZ_12 Kan grupları H.A. EROĞLU	ANA_U12 3. Grup HE_U02 Kan Dokusu ve Hematopoez 4. Grup TMB 2 grup 1
12.30 -13.15					
13.30 - 14.15	FİZ_07 Lökosit fizyolojisi I H.A. EROĞLU	Resmi Tatil	Seçmeli Ders	HE_07 Solunum sisteminin gelişimi A. G. BAĞLA	ANA_U13 2. Grup HE_U01 Kan Dokusu ve Hematopoez 1. Grup TMB 2 grup 3
14.30 - 15.15	FİZ_08 Lökosit fizyolojisi II H.A. EROĞLU		Seçmeli Ders	HE_08 Solunum sisteminin gelişimi A. G. BAĞLA	ANA_U14 2. Grup HE_U02 Kan Dokusu ve Hematopoez 1. Grup TMB 2 grup 3
15.30 - 16.15	ANA_11 Thorax duvarı anatomi A. ERDOĞAN		Seçmeli Ders	MİK_02 Mycobacteriae ve mikobakteriyel enfeksiyonlar A. AKÇALI	ANA_U15 1. Grup HE_U01 Kan Dokusu ve Hematopoez 2. Grup TMB 2 grup 4
16.30- 17.15	ANA_12 Trakea anatomi A. ERDOĞAN		Seçmeli Ders	MİK_03 Mycobacteriae ve mikobakteriyel enfeksiyonlar A. AKÇALI	ANA_U16 1. Grup HE_U02 Kan Dokusu ve Hematopoez

					2. Grup
					TMB 2 grup 4

MIK_07Apicomplexaşubesi,İsosporabelli,Cryptosporidium M OTKUN	
Apicomplexa şubesinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
İsospora belli ve cryptosporidium türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek	B
Apicomplexa şubesi, İsosporabelli,Cryptosporidium ile oluşacak klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Apicomplexa şubesi, İsosporabelli,Cryptosporidium laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Apicomplexa şubesi, İsosporabelli,Cryptosporidium enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MIK_08Toxoplasma gondii ve parazitliği M OTKUN	
Toxoplasma gondii'nin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Toxoplasma gondiivirulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Toxoplazmoz hastalığını ve karşılaşılabilecek diğer klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Toxoplazmoz hastalığı laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek	Bilgi
Toxoplasma gondii ile ilgili enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
ANA_11Thorax duvarı anatomisi A ERDOĞAN	
Thorax duvarı yüzeysel anatomik oluşumlarının öğrenilmesi	Bilgi
Thorax duvarı kaslarının öğrenilmesi	Bilgi
Thorax duvarı kaslarının tutunma yerlerinin ve işlevlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Thorax duvarı damar ve sinirlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Thorax duvarı bütününün solunumdaki işlevinin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_12Trakeaanatomisi A ERDOĞAN	
Trachea'nın yapısının öğrenilmesi	Bilgi
Trachea'nın bölümlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Trachea'nın komşuluklarının öğrenilmesi	Bilgi
Trachea'nın damar ve sinirlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Trachea'nın yüzeysel anatomik buluş noktalarının öğrenilmesi	Bilgi
ANA_13Akciğer anatomisi A ERDOĞAN	
Pleura'nın yapısının, bölümlerinin ve izdüşümünün öğrenilmesi	Bilgi
Akciğer dış yapısının, yüzlerinin ve izlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Akciğerlerin komşuluklarının öğrenilmesi	Bilgi
Akciğerlerin damar ve sinirlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Pleura ve akciğerlerin solunumdaki işlevsel anatomisinin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_14Diaphragmaanatomisi A ERDOĞAN	
Diaphragma'nın yapısının öğrenilmesi	Bilgi
Diaphragma'nın açıklıkları ve bunlardan geçen yapıların öğrenilmesi	Bilgi
Diaphragma'nın damar ve sinirlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Diaphragma'nın işlevsel anatomisinin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_15Mediastinum-arka mediastinumoluşumları A ERDOĞAN	
Mediastinum superius'un sınırları ve komşulukların öğrenilmesi	Bilgi
Mediastinum superius'da yer alan yapıların öğrenilmesi	Bilgi
Nervus phrenicus'un seyrinin öğrenilmesi	Bilgi
Nervus vagus'un seyrinin öğrenilmesi	Bilgi
Mediastinum antierius'un sınırlarının öğrenilmesi	Bilgi
ANA_16Mediastinum-arka mediastinumoluşumları A ERDOĞAN	
Mediastinum antierius'da yer alan yapıların öğrenilmesi	Bilgi
Mediastinum medius'un sınırlarının öğrenilmesi	Bilgi
ANA_U03Burun, Pharyx, Larynx Anatomisi Laboratuvarı 1	
Dış burun çatısını oluşturan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Burun boşluğu duvarlarını oluşturan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Burun boşluğu bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Burun boşluğu içerisinde yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

Sinus maxillaris'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sinus ethmoidalis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sinus sphenoidalis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Sinus frontalis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U04Burun, Pharynx, Larynx Anatomisi Laboratuvarı 2	
Pharynx'in yeri, boyutları ve bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli Nasopharynx'teki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Oropharynx'teki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Laryngopharynx'teki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx çatısını oluşturan kıkırdakları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx bağ ve membranlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx bağ ve membranlarının oluşturdukları yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx boşluğunun kısımlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx boşluğu kısımlarındaki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx kaslarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx'in arterlerini, venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Larynx'in sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
FİZ_07Lökosit fizyolojisi I HA EROĞLU	
Lökositlerin genel özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Akyuvarların pluripotenthematopoitik kök hücreden itibaren oluşumunu sırasıyla anlatabilmeli ve yaşam sürelerini söyleyebilmeli	Bilgi
Enfeksiyonlara karşı Korunmada nötrofillerin görevlerini, etkilerini ve mekanizmanın nasıl gerçekleştiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Enfeksiyonlara karşı korunmada makrofajların görevlerini, etkilerini ve mekanizmanın nasıl gerçekleştiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Genç ve yetişkin nötrofillerin sayısal olarak artmasının ya da azalmasının ne anlama geldiğini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_08Lökosit fizyolojisi II HA EROĞLU	
Retiküloendotelyal hücre sisteminin ne olduğunu, hangi görevleri ne şekilde gerçekleştirdiğini anlatabilmeli	Bilgi
Makrofaj sistemlerinin vücudun hangi bölgelerinde bulunduğunu anlatabilmeli	Bilgi
İnflamasyondanötrofillerin ve makrofajların rollerini anlatabilmeli	Bilgi
Eozinofillerin morfolojik özelliklerini, görevlerini, hangi durumlarda arttığını, hematopoitik kökenini ve gelişimini açıklayabilmeli	Bilgi
Bazofillerin morfolojik özelliklerini, görevlerini, hangi durumlarda arttığını, hematopoitik kökenini ve gelişimini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_09Bağışıklık sistemi HA EROĞLU	
Bağışıklığın tanımını ve sınıflandırılmasını yapabilmeli	Bilgi
Edinsel bağışıklığın tanımını, kaçta ayrıldığını söyleyebilmeli	Bilgi
Hüresel ve hüremoral bağışıklığın mekanizmasını ve ne şekilde gerçekleşip lenfositlerin nerelerde görev aldığı, antijen- antikör tanımlarının ne olduğunu ve bağışıklıkta nasıl bir rolü olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
T ve B lenfositlerin ön işlenmesinin ne şekilde gerçekleştiğini ve bunun neden gerektiğini anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_10Bağışıklık sistemi HA EROĞLU	
Lenfosit klonunun tanımını ve işlevini hangi mekanizma ile gerçekleştirdiğini anlatabilmeli	Bilgi
B- hücrenin tanımını, görevini ve görevini nasıl yaptığını anlatabilmeli	Bilgi
T- hücrenin tanımını, tiplerini ve görevlerini söyleyebilmeli	Bilgi
T-hücrelerinin salgıladığı başlıca lenfokinlerin neler olduğunu ve görevlerini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_11Bağışıklık sistemi HA EROĞLU	
Pasif bağışıklığın tanımını yapabilmeli	Bilgi
Aşının ne olduğunu ve fizyolojik olarak hangi mekanizma ile etki ettiğini açıklayabilme	Bilgi
İmmünoglobulinlerin çeşitlerini ve bağışıklıkta ki rollerini açıklayabilmeli	Bilgi

Alerji ve aşırı duyarlılığın tanımlarını ve fizyolojik olarak bu durumlarda neler şekillendiğini anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_12Kan grupları HA EROĞLU	
Antijen-antikor ilişkisinin kan grubu tayinindeki etkinliğini anlatabilmeli	Bilgi
Kaç adet kan grubunun olduğunu ve bunların nasıl tespit edildiğini söyleyebilmeli	Bilgi
Rh' in tanımını, neyi ifade ettiğini, nasıl belirlendiğini, çeşitliliğini ve uyumsuzluğunun ne anlama geldiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Kan grubu tayininin nasıl yapıldığını anlatabilmeli	Bilgi
Doku reddinin ne olduğunu ve sebebini fizyolojik olarak anlatabilmeli	Bilgi
Eritroblastozisfetalis in tanımını, nedenlerini ve önlemini açıklayabilmeli	Bilgi
Kan ve doku transfüzyonunda immün yanıtın neden oluştuğunu ve fizyolojik olarak neler şekillendiğini anlatabilmeli	Bilgi
HE_07 Solunum Sisteminin Gelişimi A. G. BAĞLA	
Faringealkompleksin tanımını yapabilmeli, bunlardan gelişen yapıları sayabilmeli	Bilgi
Faringealkompleks gelişimi sırasında oluşan hatalardan kaynaklanan anomalileri tanımlayabilmeli	Bilgi
Solunum sisteminin farklı bölümlerinin embriyolojik gelişimini , böylece bazı sık görülen anomalilerin kökenini açıklayabilmeli	Bilgi
Akciğer gelişiminin aşamalarını hafta olarak söyleyebilmeli	Bilgi
Anne karında ve bebekte sigaraya maruz kalmanın sonuçları hakkında bilgi sahibi olmalı	Bilgi
HE_08 Solunum Sisteminin Gelişimi A. G. BAĞLA	
Solunum sist gelişim esnasında visseral ve parietal plevranın gelişimini kavrayabilmeli	Bilgi
Plevral boşluğun nereden ve nasıl geliştiğini ve önemini kavrayabilmeli	Bilgi
Plevral ve perikardial boşluğun gelişimini kavrayabilmeli	Bilgi
Doğumdan sonra da alveol gelişimin sürecine devam ettiğini kavrayabilmeli	Bilgi
Diyaframın gelişimi ve diyaframın kaç kaynaktan geliştiğini sayabilmeli	Bilgi

HE_U01Kan Dokusu ve Hematopoez 1

Kan hücrelerinin morfolojilerini tanımlayabilmeli	Beceri
Eritrositlerde oluşabilecek histolojik farklılıkları tanımlayabilmeli	Beceri
Lökosit tiplerini tanımlayabilmeli	Beceri
Kemik iliği morfolojisini tanımlayabilmeli	Beceri
Kemik iliği morfolojisinde oluşan farklılıkları tanımlayabilmeli	Beceri

HE_U02Kan Dokusu ve Hematopoez 2

Nötrofil lökositleri tanıyabilmeli	Beceri
eozinofil lökositleri tanıyabilmeli	Beceri
Bazofil lökositleri tanıyabilmeli	Beceri
Monositeri tanıyabilmeli	Beceri
Lenfositleri tanıyabilmeli	Beceri
Trombositleri mikroskopta tanıyabilmeli	Beceri

2019-2020AKADEMİK YILI
DÖNEM II HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM
3.Hafta 05KASIM- 09 KASIM 2019

	04 Kasım 2019 Pazartesi	05Kasım 2019 Salı	06 Kasım 2019 Çarşamba	07Kasım 2019 Perşembe	08 Kasım 2019 Cuma
08.30 - 09.15		MİK_09 Plasmodium cinsi ve parazitlikleri M OTKUN		HE_10 Üst solunum yollarının histolojisi I A G BAĞLA	MİK_13 Rickettsiaceae ve enfeksiyonları A ÜNVER
09.30 - 10.15	MİK_04 Mycobacteriae ve mikobakteriyel enfeksiyonlar A AKÇALI	MİK_010 Plasmodium cinsi ve parazitlikleri M OTKUN	BK_04 Demir met. ve bozuklukları MH SEHİTOĞLU	HE_11 Üst solunum yollarının histolojisi II A G BAĞLA	MİK_14 Rickettsiaceae ve enfeksiyonları A ÜNVER
10.30 - 11.15	BK_02 Porfirinler ve hem sentezi MH SEHİTOĞLU	FİZ_13 Pıhtılaşma HA EROĞLU	BK_05 Demir met. ve bozuklukları MH SEHİTOĞLU	MİK_11 Doku protozoonları ve enfeksiyonları M OTKUN	FİZ_15 Solunum fizyolojisine giriş HA EROĞLU
11.30 -12.15	BK_03 Porfirinler ve hem sentezi MH SEHİTOĞLU	FİZ_14 Pıhtılaşma HA EROĞLU	HE_09 Yüz ve damak gelişimi A G BAĞLA	MİK_12 Doku protozoonları ve enfeksiyonları M OTKUN	FİZ_16 Ventilasyon HA EROĞLU
12.30 -13.15					
13.30 - 14.15	MİK_U01 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 1.grup	MİK_U01 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 3.grup	Seçmeli Ders	TMB 3	TMB 3
	HE_U03 Lenforetiküler sistem 2. Grup	HE_U03 Lenforetiküler sistem 4. Grup			
14.30 - 15.15	MİK_U02 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 1.grup	MİK_U02 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 3.grup	Seçmeli Ders	TMB 3	TMB 3
	HE_U04 Lenforetiküler sistem 2. Grup	HE_U04 Lenforetiküler sistem 4. Grup			
15.30 - 16.15	MİK_U01 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 2.grup	MİK_U01 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 4.grup	Seçmeli Ders	TMB 3	TMB 3
	HE_U03 Lenforetiküler sistem 1. Grup	HE_U03 Lenforetiküler sistem 3. Grup			
16.30- 17. 15	MİK_U02 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 2.grup	MİK_U02 ASYE, balgam ve Mycobacteriumlar 4.grup	Seçmeli Ders	TMB 3	TMB 3
	HE_U04 Lenforetiküler sistem 1. Grup	HE_U04 Lenforetiküler sistem 3. Grup			

BK_02Porfirinler ve Hem Sentezi MH SEHİTOGLU	
Porfirin halkasını, yapı elemanlarını, yapıyı oluşturan bağlarla birlikte çizebilmeli, halka özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Porfirin türlerini içerdiği takılara göre sınıflandırabilmeli, aldığı takılara göre isimlendirebilmeli	Bilgi
Hem biyosentezi için gerekli yapı elemanlarını tanımlayabilmeli, sentez basamaklarının nerelerde meydana geldiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Hem biyosentezinin her bir safhasındaki reaksiyonu katalizleyen enzimleri sayabilmeli, ürünü tanımlayabilmeli	Bilgi
Hem sentezinin düzenlenmesini ve kontrol mekanizmalarını açıklayabilmeli	Bilgi
BK_03Porfirinler ve Hem Sentezi MH SEHİTOGLU	
Porfira kavramını tanımlayabilmeli, porfira türlerini sınıflandırabilmeli	Bilgi
Eritropoietikporfiralari ve ortak özelliklerini sayabilmeli, hangi enzim defekti ile ilişkili olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Hepatikporfiralari ve ortak özellikleri sayabilmeli, hangi enzim defekti ile ilişkili olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Fotosensitivite kavramını tanımlayabilmeli, ilişkili olduğu porfira türlerini sayabilmeli	Bilgi
BK_04Demir Met. ve Bozuklukları 1 MH SEHİTOGLU	
Diyetle alınan, hem ve non-hem demirinin hangi yapılar içerisinde bulunduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Demir emilimi sırasıyla tanımlayabilmeli, hem ve non-hem demirin emilim sırasındaki akibetini açıklayabilmeli	Bilgi
Ferritin, transferrin kavramlarını tanımlayabilmeli, fonksiyonlarını açıklayabilmeli	Bilgi
Demirin vücut içindeki taşınmasını anlatabilir, demir depolarına göre transferin konsantrasyonunu yorumlayabilir	Bilgi
Demirin vücut içindeki depolanmasını anlatabilir, taşıyıcı proteine göre ferritin konsantrasyonunu yorumlayabilir	Bilgi
BK_05Demir Met. ve Bozuklukları 2 MH SEHİTOGLU	
Demir emilim hızına etki eden faktörleri yazabilmeli, klinik tablolara uygun tanımlayabilmeli	Bilgi
Total demir bağlama kapasitesi ve transferrinkonstrasyonu arasında bağlantı kurabilmeli	Bilgi
Demir eksikliğine neden olan etmenleri sayabilmeli	Bilgi
Demir fazlalığına neden olan etmenleri sayabilmeli	Bilgi
Demir eksikliği ve fazlalığı durumlarını ferritin ve transferin konsantrasyonlarıyla ilişkilendirebilmeli	Bilgi
MİK_09Plasmodium Cinsi ve Parazitlikleri M OTKUN	
Plasmodiumların mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Plasmodiumlarınvirulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Plasmodiumların sivrisineklerdeki evrimini anlatabilecek	Bilgi
Plasmodiumların insanlardaki evrimini anlatabilecek	Bilgi
İnsanda hastalık oluşturan plasmodium türlerinin farklarını sayabilecek	Bilgi
MİK_010Plasmodium cinsi ve Parazitlikleri M OTKUN	
Sıtma profilaksisini anlatabilecek	Bilgi
Sıtma hastalığını ve karşılaşılabilecek diğer klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Sıtma hastalığı laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Sıtma tedavisini ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
Sivri sineklerle mücadeleyi anlatabilecek	Bilgi
MİK_11 Doku Protozoonları ve EnfeksiyonlarıM OTKUN	
Kan ve dokulara yerleşen protozoonları (Plasmodiumlar hariç) sayabilecek,	Bilgi
Kan ve dokulara yerleşen protozoonların hangi bölgelerde daha sık görüldüğünü açıklayabilecek	Bilgi
Kan ve dokulara yerleşen protozoonlarla oluşan hastalıkları tanımlayabilecek,	Bilgi
Kan ve dokulara yerleşen protozoonlardan korunma yollarını açıklayabilecek	Bilgi
EKan ve dokulara yerleşen protozoonların bulaşma yollarını sayabilecek,	Bilgi
MİK_12Doku Protozoonları ve Enfeksiyonları M OTKUN	
Leishmania vektörü Phlebotomusları tanımlayabilecek	Bilgi
Farklı Leishmania formlarını ve hangi canlılarda görüldüğünü açıklayabilecek	Bilgi

Leishmania laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Trypanosomacruzi ile oluşan chagas hastalığını tanımlayabilecek	Bilgi
Trypanosomagambiense ve T. rhodesiense ile oluşan uyku hastalığını tanımlayabilecek	Bilgi
MİK_13 Rickettsiaceae ve Enfeksiyonları A ÜNVER	
Riketsiyaların mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Riketsiyaların üreme özelliklerini ve antijenlerini sayabilecek,	Bilgi
Riketsiyaların virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Tifus, Lekeli Humma, Ehrlızyoz, Anaplazmoz klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
Çeşitli riketsiyal hastalıkların grubunu, etkenini, hastalığın adını ve vektörünü sayabilecek,	Bilgi
MİK_14Rickettsiaceae ve Enfeksiyonları A ÜNVER	
Benekli ateş grubu rickettsiyozların isimlerini söyleyebilecek,	Bilgi
Bartonellaların genel mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Coxiella genel özelliklerini ve yaptığı hastalığı sayabilecek,	Bilgi
Riketsiyaenfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek	Bilgi
Riketsiyaenfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_U01ASYE, Balgam ve Mycobacteriumlar	
EZN boyama için preperat hazırlayabilecek	Beceri
EZN boyamayı yapabilecek	Beceri
Balgamda tüberküloz bakterisini ayırt edebilecek	Beceri
Balgamda tüberküloz bakterisinin kaç pozitif olduğunu yorumlayabilecek	Beceri
Tüberküloz bakterisinin başka hangi yöntemlerle gösterilebileceğini anlatabilecek	Bilgi
MİK_U02ASYE, Balgam ve Mycobacteriumlar	
Balgamın Gram boyamasını yapabilecek	Beceri
Normal balgamı ayırt edebilecek	Beceri
Balgam incelemesinde intrasellüler mikroorganizma varlığını yorumlayabilecek	Beceri
Balgamda patojen mikroorganizmaları ayırt edebilecek	Beceri
Gelen balgamın aerop kültür ve tüberküloz kültürü için sonucunu yazabilecek	Bilgi
HE_09Yüz ve Damak Gelişimi A.GÜVEN BAĞLA	
Faringealkomplekslerin yüz gelişimindeki rollerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Yüzün farklı bölümlerinin embriyolojik kökenini tanımlayabilmeli	Bilgi
Yüz gelişimi ile ilgili anomalileri tanımlayabilmeli	Bilgi
Damak gelişimine katılan embriyonik oluşumları tanımlayabilmeli	Bilgi
Damak gelişimi ile ilgili anomalileri tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_10Üst Solunum Yollarının Histolojisi I A.GÜVEN BAĞLA	
Solunum sisteminin iletili ve solunum bölümlerinin farkını tanımlayabilmeli	Bilgi
Solunum epitelinin fonksiyonu ve hücrelerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Koku epitelinin fonksiyonu ve hücrelerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Burun, farinks, larinks, trakeanın histolojik yapılarını ayırt edebilmeli	Bilgi
Solunum bölümünün fonksiyonunu tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_11Üst Solunum Yollarının Histolojisi II A.GÜVEN BAĞLA	
Solunum sisteminin iletili bölümünün özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Nazofarinks yapısını tanımlayabilmeli	Bilgi
Larinks yapısını tanımlayabilmeli	Bilgi
Epiglottis yapısını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hava yolunu açık tutan yapıları sayabilmeli	Bilgi
FİZ_13 Pıhtılaşma HA EROĞLU	
Hemostaz' ın tanımını ve hemostaz anındaki olayların sıralamasını yapabilmeli ve açıklayabilmeli	Bilgi
Trombositlerinmorfolojik ve kimyasal özelliklerini anlatabilmeli	Bilgi
Trombosit tıkaçının neyi ifade ettiğini ve oluşum mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Pıhtılaşma faktörlerinin neler olduğunu ve sıralamasını anlatabilmeli	Bilgi
Kanın pıhtılaşma mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_14 Pıhtılaşma 2 HA EROĞLU	

Protrombinaktivatörünün oluşumunu anlatabilmeli	Bilgi
Pıhtılaşmanın başlatılmasında ekstrinsek yolunu tanımlayıp sıralamasını ve oluşan olayları açıklayabilmeli	Bilgi
Pıhtılaşmanın başlatılmasında intrinsek yolunu tanımlayıp sıralamasını ve oluşan olayları açıklayabilmeli	Bilgi
Normal damar sisteminde pıhtılaşmanın ne şekilde önlendiğini ve mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Kan pıhtısının erimesinin ne şekilde olduğunu anlatabilmeli	Bilgi
Koagülan ve antikoagülanın ne anlama geldiğini söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_15Solunum fizyolojisine giriş HA EROĞLU	
Solunumun tanımını yapabilmeli	Bilgi
Solunumda görev alan oluşumların isimlerini ve görevlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Solunumdan sorumlu doku ve organları söyleyebilmeli	Bilgi
Solunumdan sorumlu kasların isimlerini ve fizyolojik olarak işlevlerini söyleyebilmeli	Bilgi
Solunum sisteminin neden gerektiğini, önemini ve görevlerini anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_16Ventilasyon 1 HA EROĞLU	
Akciğer ventilasyonunun mekaniğini anlatabilmeli	Bilgi
Akciğerleri genişleten ve kasan kasları söyleyebilmeli	Bilgi
Plevrayı tanımlayıp plevra basıncını açıklayabilmeli	Bilgi
Alveol basıncını açıklayabilmeli	Bilgi
Transpulmoner basıncı açıklayabilmeli	Bilgi
HE_U03 Lenforetiküler Sistem 1	
Dalağın histolojik yapısını ve farklı bölgelerdeki hücrelerini tanımlayabilmeli	Beceri
Timusun histolojik yapısını ve farklı bölgelerdeki hücrelerini tanımlayabilmeli	Beceri
Tonsillaların histolojik yapısını ve farklı bölgelerdeki hücrelerini tanımlayabilmeli	Beceri
Lenf nodunun histolojik yapısını ve farklı bölgelerdeki hücrelerini tanımlayabilmeli	Beceri
Lenfoid organların farklı bölümlerinin fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Beceri
HE_U04 Lenforetiküler Sistem 2	
Dalakta beyaz ve kırmızı pulpayı mikroskopta tanımlayabilmeli	Beceri
Lenf nodüllerini bölümlerini mikroskopta tanımlayabilmeli	Beceri
Timusda Hassal cisimciklerini mikroskopta tanımlayabilmeli	Beceri
Lenf nodundasinusleri mikroskopta ayırt edip tanımlayabilmeli	Beceri
Lenfoid organlar arasındaki histolojik farkları mikroskopta ayırt edip tanımlayabilmeli	Beceri

2019-2020 AKADEMİK YILI
DÖNEM II HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM
4. Hafta 11 KASIM –15KASIM 2019

	11 Kasım 2019 Pazartesi	12 Kasım 2019 Salı	13 Kasım 2019 Çarşamba	14 Kasım 2019 Perşembe	15 Kasım 2019 Cuma
08.30 - 09.15	HE_12 Solunum Yolları ve Akciğerler I A.G. BAĞLA			ANA_U17 4. Grup	HE_U05 Solunum Sistemi 1. Grup
				FİZ_U05 Sedim, Htc. 1-3.Grup	FİZ_U07 Periferik yayma, kanama zamanı 2-4.Grup
09.30 - 10.15	HE_13 Solunum Yolları ve Akciğerler II A.G. BAĞLA	MİK_15 Enterikolmayan Gram(-) küçük çom. (HACEK) ve enf. M OTKUN	MİK_01 Brucella ve bruselloz A AKÇALI	ANA_U18 4. Grup	HE_U06 Solunum Sistemi 1. Grup
				FİZ_U16 Sedim, Htc. 1-3.Grup	FİZ_U08 Periferik yayma, kanama zamanı 2-4.Grup
10.30 - 11.15	FİZ_17 Ventilasyon HA EROĞLU	MİK_16 Enterikolmayan Gram(-) küçük çom. (HACEK) ve enf. M OTKUN	FİZ_19 Ventilasyon- perfüzyon ilişkisi HA EROĞLU	ANA_U19 3. Grup	HE_U05 Solunum Sistemi 2. Grup
				FİZ_U5 Sedim, Htc. 2-4.Grup	FİZ_U07 Periferik yayma, kanama zamanı 1-3.Grup
11.30 - 12.15	FİZ_18 Ventilasyon- perfüzyon ilişkisi HA EROĞLU	BK_06 Elektroforez MH SEHİTOGLU	FİZ_20 Ventilasyon perfüzyon ilişkisi HA EROĞLU	ANA_U20 3. Grup	HE_U06 Solunum Sistemi 2. Grup
				FİZ_U6 Sedim, Htc. 2-4.Grup	FİZ_U08 Periferik yayma, kanama zamanı 1-3.Grup
12.30 - 13.15					
13.30 - 14.15	FİZ_U01 Eritrosit sayısı (Grup2-4)	FİZ_U03 Lökosit sayısı (Grup1-3)	Seçmeli Ders	MİK_U05 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 1. Grup	MİK_U05 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 4. Grup
				ANA_U21 2. Grup	HE_U05 Solunum Sistemi 3. Grup
				TMB 4 grup 3	TMB 4 Grup 2
14.30 - 15.15	FİZ_U02 Eritrosit sayısı (Grup2-4)	FİZ_U04 Lökosit sayısı (Grup1-3)	Seçmeli Ders	MİK_U06 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 1. Grup	MİK_U06 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 4. Grup
				ANA_U22 2. Grup	HE_U06 Solunum Sistemi 3. Grup
				TMB 4 grup 3	TMB 4 Grup 2
15.30 - 16.15	FİZ_U01 Eritrosit sayısı (Grup 1-3)	FİZ_U03 Lökosit sayısı (Grup 2-4)	Seçmeli Ders	MİK_U05 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 2. Grup	MİK_U05 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 3. Grup
				TMB 4 grup 4	TMB 4 Grup 1
				ANA_U23 1. Grup	HE_U05 Solunum Sistemi 4. Grup

16.30- 17. 15	FİZ_U02 Eritrosit sayımı (Grup 1-3)	FİZ_U04 Lökosit sayımı (Grup 2-4)	Seçmeli Ders	MİK_U06 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 2. Grup	MİK_U06 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 3. Grup
				TMB 4 GRUP 4	TMB 4 Grup 1
				ANA_U24 1. Grup	HE_U06 Solunum Sistemi 4. Grup

BK_06 Elektroforez MH SEHİTOGLU	
Elektroforezi tanımlayabilmeli, elektroforez için gerekli şartları açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforez sistemindeki parçaları tanımlayabilmeli, her bir parçanın fonksiyonunu açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforezde göç hızına etki eden unsurları açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforez uygulamasını sırasına uygun olarak sayabilmeli, her bir basamakta yapılması gerekenleri ve kullanılan malzemeleri açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforez çeşitlerini sayabilmeli, ayrımı yapılacak numune türüne göre hangi elektroforezin yapılabileceğini söyleyebilmeli	Bilgi
Elektroforezi tanımlayabilmeli, elektroforez için gerekli şartları açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforez sistemindeki parçaları tanımlayabilmeli, her bir parçanın fonksiyonunu açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforezde göç hızına etki eden unsurları açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforez uygulamasını sırasına uygun olarak sayabilmeli, her bir basamakta yapılması gerekenleri ve kullanılan malzemeleri açıklayabilmeli	Bilgi
Elektroforez çeşitlerini sayabilmeli, ayrımı yapılacak numune türüne göre hangi elektroforezin yapılabileceğini söyleyebilmeli	Bilgi
MİK_15 Enterik olmayan Gram(-) küçük çom. (HACEK) ve enf. M OTKUN	
HACEK grubunda bulunan bakterileri sayabilecek	Bilgi
Enterik olmayan Gram (-) küçük çomakları sayabilecek	Bilgi
Haemophilus türlerini ve oluşturdukları enfeksiyonların klinik özelliklerini sayabilecek	Bilgi
Haemophilusinfluenzanın önemli virülans faktörlerini ve aşılama takvimini söyleyebilecek	Bilgi
Bordetallapertussis'in mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek	Bilgi
MİK_16 Enterik olmayan Gram(-) küçük çom. (HACEK) ve enf. M OTKUN	
Bordetallapertussis'in virülans faktörlerini sayabilecek	Bilgi
Boğmaca aşılama takvimini söyleyebilecek	Bilgi
Bartonella türlerinin oluşturduğu hastalıkların klinik özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Calymmatobacteriumgranulomatis'in oluşturduğu hastalıkların klinik özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Streptobacillus ve Spirillum'un oluşturduğu hastalıkların klinik özelliklerini sayabilecek	Bilgi
MİK_17 Poxviridae ve enfeksiyonları A ÜNVER	
Pox virusların virolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Pox viruslarınantijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Pox virusenfeksiyonların klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
Poxviridae enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Poxviridaeenfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_18 Ortomyxoviridae ve influenza A ÜNVER	
Orthomyxovirusların virolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Orthomyxoviruslarınantijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Influenza klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
Ortomyxoviridaeenfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Ortomyxoviridaeenfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_U03 Sıtma pre ve Giemsa boy incelenmesi 1	
Sıtma tanısı için parmak ucundan kan alımını yapabilecek	Beceri
Alınan kandan kalın damla preparatı hazırlayabilecek	Beceri
Alınan kandan ince yayma preparatı hazırlayabilecek	Beceri
Kalın damla ve ince yayma preparatların tespitini yapabilecek	Beceri
Giemsa boyamada sıtma elemanlarını ayırt edebilecek	Beceri
Normal kan hücrelerini birbirinden ayırt edebilecek	Beceri
Kan ve dokulara yerleşen protozoonları (Plasmodiumlar hariç) mikroskopta ayırt edebilecek	Beceri
Formül lokosit yapabilecek, eosinofilleri sayabilecek	Beceri
MİK_U04 Sıtmapre ve Giemsa boy incelenmesi 2	

Normal kan hücrelerini birbirinden ayırt edebilecek	Beceri
Plasmodiumların farklı morfolojik yapılarını ayırt edebilecek	Beceri
Formül lokosit yapabilecek, eosinofilleri sayabilecek	Beceri
Sıtma tanısı için uygun kan alma zamanını tanımlayabilecek	Bilgi
Plasmodiumların babesiadan ayrımını yapabilecek	Beceri
Giemsa boyalı preparatta amastigotları ayırt edebilecek	Beceri
Giemsa boyalı preparatta promastigotları ayırt edebilecek	Beceri
Giemsa boyalı preparatta toxoplasmaları ayırt edebilecek	Beceri
Giemsa boyalı preparatta babesiaları ayırt edebilecek	Beceri
Kan ve doku protozoonlarının diğer inceleme yöntemlerini sayabilecek	Beceri
ANA_U05Thorax Duvarı, Trachea, Akciğerler Anatomisi Laboratuvarı 1	
Thorax duvarı iç tabaka kasını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
İntercostal boşluklardaki nörovasküler yapıların sıralarını	Beceri
Trachea'nın yeri ve boyutlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Trachea'nın komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Trachea'nın yapısını	Beceri
ANA_U06Thorax Duvarı, Trachea, Akciğerler Anatomisi Laboratuvarı 2	
Akciğer dış yapısını, yüzlerini ve izlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Akciğerlerin bölümlerini tarif edebilmeli	Beceri
Akciğerlerin komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Akciğerlerin damarlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Akciğerlerin sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
HE_12Solunum Yolları ve Akciğerler I A.G. BAĞLA	
Solunum bölümünün fonksiyonunu tanımlayabilmeli	Bilgi
Bronşiyol tiplerinin ayrımını yapabilmeli	Bilgi
Alveol yapısını ve septal hücreleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Kan hava bariyerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Tip 1 ve tip 2 hücrelerin fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_13Solunum Yolları ve Akciğerler II A.G. BAĞLA	
Bronkus ve bronşoller arasındaki ayrımı yapabilmeli	Bilgi
Bronşiyol tiplerini ayırt edebilmeli	Bilgi
Alveolar kanalı tanımlayabilmeli	Bilgi
Alveolar keseyi tanımlayabilmeli	Bilgi
Alveolü oluşturan yapıları tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_U05Solunum Sistemi 1	
İletim bölümünde epiglottis, trakea, bronşun histolojik yapısını mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Solunum epitelindeki hücreleri ve epitelin bulunduğu bölgeleri mikroskopik olarak tanımlayabilmeli	Beceri
Bronş tiplerinin ayrımını mikroskopik olarak yapabilmeli	Beceri
Bronşiyol tiplerini mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Akciğer mikroskopisini, alveol yapılarını mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
HE_U06Solunum Sistemi 2	
Bronkus ve bronşoller mikroskopik olarak ayır edebilmeli	Beceri
Bronşiyol tiplerini ve farklarını ayırt edebilmeli	Beceri
Alveolar kanal ve keseyi ayırt edebilmeli	Beceri
Alveol yapısını mikroskopta tanımlayabilmeli	Beceri
Visseral plevrayı mikroskopta ayır edebilmeli	Beceri
FİZ_17Ventilasyon 2 HA EROĞLU	
Akciğerlerin kompliyansını tanımlayıp, ne için gerekli olduğunu ve önemini anlatabilme	Bilgi
Akciğer kompliyans çizelgesinin ne olduğu anlatabilmeli ve yorumlayabilmeli	Bilgi
Sümfaktanın ne olduğunu, nerede ve ne zaman üretildiğini, nasıl bir fonksiyonu olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Akciğer yüzey geriliminin prensibini açıklayabilmeli	Bilgi

Sümfaktan ve yüzey gerilimi arasında ki bağlantıyı açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_18 Ventilasyon-perfüzyon ilişkisi 1HA EROĞLU	
Akciğer hacimlerini söyleyebilmeli	Bilgi
Akciğer kapasitelerini tanımlayıp açıklayabilmeli	Bilgi
Fizyolojik ölü boşluğun tanımını yapabilmeli	Bilgi
Anatomik ölü boşluğun tanımını yapabilmeli	Bilgi
Ölü boşluğun alveol ventilasyonu üzerine etkisinin neler olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_19 Ventilasyon-perfüzyon ilişkisi 2 HA EROĞLU	
Alveol ventilasyonunun hızı hakkında açıklama yapabilmeli	Bilgi
Solunum yollarının işlevlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Pulmoner dolaşım sisteminin fizyolojik anatomisi, pulmoner damarlar, bronş damarları ve lenfatiklerin işlevlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Pulmoner sistemdeki basınçları açıklayabilmeli	Bilgi
Akciğerlerin kan hacimlerini söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_20 Ventilasyonperfüzyon ilişkisi 2 HA EROĞLU	
Akciğerlerde kan akımı ve dağılımını anlatabilmeli	Bilgi
Ağır egzersiz ve istirahat halinde pulmoner basınç ve kan dolaşımı arasında ki ilişkiyi anlatabilmel	Bilgi
Plevra boşluğunda ki sıvını özelliğini ve görevini söyleyebilmeli	Bilgi
Dolaşım sistemi ile solunum sistemi arasında ki ilişkiyi anlatabilmeli	Bilgi
Pulmoner kan dolaşım bölgelerini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_U01 Eritrosit (Alyuvar) sayımı 1	
Eritrosit sayımında kullanılacak olan laboratuvar malzemelerini sayabilmeli	Bilgi
Eritrosit sayımında kullanılacak olan kimyasal malzemeleri sayabilmeli	Bilgi
Eritrosit sayımında kanı ne şekilde alıp, hücrenin ne şekilde sayılacağını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_U02 Eritrosit (Alyuvar) sayımı 2	
Mikroskobun ne şekilde kullanılacağını anlatabilmeli	Bilgi
Eritrosit sayımının thoma lamının hangi alanında yapılacağını ve son olarak nasıl hesaplanacağını anlatabilmeli	Bilgi
Artmış ya da azalmış eritrosit sayısının ne anlama geldiğini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_U03 Lökosit (Akyuvar) Sayımı 1	
Lökosit sayımında kullanılacak olan laboratuvar malzemelerini sayabilmeli	Bilgi
Lökosit sayımında kullanılacak olan kimyasal malzemeleri sayabilmeli	Bilgi
Lökosit sayımında kanı ne şekilde alıp, hücrenin ne şekilde sayılacağını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_U04 Lökosit sayımı 2	
Mikroskobun ne şekilde kullanılacağını anlatabilmeli	Bilgi
Lökosit sayımının thoma lamının hangi alanında yapılacağını ve son olarak nasıl hesaplanacağını anlatabilmeli	Bilgi
Artmış ya da azalmış eritrosit sayısının ne anlama geldiğini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_U05 sedim, Htc 1	
Kan alımında kullanılacak olan malzemeleri sıralayabilmeli	Bilgi
Kan alırken biyogüvenliğin nasıl olması gerektiğini anlatabilmeli	Bilgi
Kan alırken nelere dikkat edilmesi gerektiğini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_U06 sedim, Htc 2	
Kan alırken hangi analiz için (serum, plazma) ne özellikte tüp kullanması gerektiğini söyleyebilmel	Bilgi
Kan alımından önce yapılması gereken dezenfeksiyon işlemleri ve kan alınacak damar alanının nasıl tespit edildiğini anlatabilmeli	Bilgi
Sedimentasyon için gerekli olan laboratuvar malzemelerini sıralayabilmeli	Bilgi
FİZ_U07 sedim, Htc 3	
Sedimentasyonun ne anlama geldiğini, hangi amaçla yapıldığını söyleyebilmeli	Bilgi

Sedimentasyon sonucunun ne anlama geldiğini anlatabilmeli	Bilgi
Sedimentasyon tayinini belirleyen ya da belirlenmesinde etkili olan faktörleri sıralayabilmeli	Bilgi
FİZ_U08 sedim, Htc4	
Hemotokrit testi için gerekli olan laboratuvar malzemelerini sıralayabilmeli	Bilgi
Hemotokrit testinin amacını ve neden yapıldığını söyleyebilmeli	Bilgi
Hemotokrit testinin nasıl yapıldığını anlatabilmeli	Bilgi
Hemotokrit test sonucunun ne anlama geldiğini açıklayabilmeli	Bilgi

2019-2020 AKADEMİK YILI
DÖNEM II HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM
5. Hafta 19 KASIM –23KASIM 2019

	18 Kasım 2019 Pazartesi	19Kasım 2019 Salı	20 Kasım 2019 Çarşamba	21Kasım 2019 Perşembe	22Kasım 2019 Cuma
08.30 - 09.15		FİZ_23 Pulmoner gaz değişimi HA EROĞLU	FİZ_25 Gazların kanda dolaşımı HA EROĞLU	Panel 2:Solunum Sistemi Klinik Fizyolojisi	BK_U01 (TMB) Örnek Toplama H TÜRKÖN 1. Grup ANA_U
09.30 - 10.15		FİZ_24 Gazların kanda dolaşımı HA EROĞLU	FİZ_26 Gazların kanda dolaşımı HA EROĞLU		BK_U02(TMB) Örnek Toplama H Türkön 2.Grup ANA_U
10.30 - 11.15	FİZ_21 Pulmoner gaz değişimi HA EROĞLU	MİK_22 Retroviridae ve HIV, AİDS 1 A AKÇALI	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_27 Solunumun düzenlenmesi HA EROĞLU	BK_U01(TMB) Örnek Toplama H TÜRKÖN 3.Grup ANA_U
11.30 -12.15	FİZ_22 Pulmoner gaz değişimi HA EROĞLU	MİK_23 Retroviridae ve HIV, AİDS 2 A AKÇALI	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_28 Solunumun düzenlenmesi HA EROĞLU	BK_U02(TMB) Örnek Toplama H TÜRKÖN 4.Grup ANA_U
12.30 -13.15					
13.30 - 14.15	MİK_19 Arbo Virüsler ve Enfeksiyonları A KIRAZ	MİK_17 Poxviridae ve enfeksiyonları A ÜNVER	Seçmeli Ders	MİK_24 Herpes virüsler ve enfeksiyonları A AKÇALI	BK_U01(TMB) Örnek Toplama H TÜRKÖN 5.grup ANA_U
14.30 - 15.15	MİK_20 Paramyxoviridae enf ve kızamıkcık A AKÇALI	MİK_18 Ortomyxoviridae ve influenza A ÜNVER	Seçmeli Ders	MİK_25 Herpes virüsler ve enfeksiyonları A AKÇALI	BK_U02(TMB) Örnek Toplama H Türkön 6.grup ANA_U
15.30 - 16.15	MİK_21 Paramyxoviridae enf ve kızamıkcık A AKÇALI	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders	MİK_26 Herpes virüsler ve enfeksiyonları A AKÇALI	BK_U01(TMB) Örnek Toplama H TÜRKÖN 7.grup ANA_U
16.30- 17.15		SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders		BK_U02(TMB) Örnek Toplama H TÜRKÖN 8.grup ANA_U

FİZ_21Pulmoner gaz değişimi HA EROĞLU	
Pulmonergaz değişim bölgelerini anlatabilmeli	Bilgi
Sıvılarda gaz difüzyonunu ve basınç farkının gaz difüzyonuna ne şekilde etki ettiğini söyleyebilme	Bilgi
Alveol havası ve atmosfer havasının bileşimlerinin ne şekilde olduğunu ve bu farklılığın ventilasyona nasıl etki ettiğini anlatabilmeli	Bilgi
Solunum yollarında havanın neden nemlendirildiği, bunun ne şekilde oluştuğu, alveol havasının atmosfer havası ile yenilenme hızının ve bütün bunların fizyolojik olarak nasıl oluştuğunu anlatabilmeli	Bilgi
Alveollerde O ₂ ve CO ₂ ninparsiyel basınçlarını söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_22Pulmoner gaz değişimi HA EROĞLU	
Solunum membranın tanımını yapıp, bu membranı oluşturan bileşenleri sıralayabilmeli	Bilgi
Solunum membranında gazların difüzyonunun mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Solunum membranında gazların difüzyon hızını etkileyen faktörleri söyleyebilmeli	Bilgi
Solunum membranın difüzyon kapasitesini anlatabilmeli	Bilgi
Ventilasyon- perfüzyon ilişkisinin alveoldeki gaz konsantrasyonuna etkisini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_23Pulmoner gaz değişimi HA EROĞLU	
Egzersiz ve istirahat halinde pulmoner gaz değişimin nasıl etkilendiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Akciğer kapasiteleri ile pulmoner gaz değişimi arasında ki bağlantıyı açıklayabilmeli	Bilgi
Gazların değişimi ile alakalı olarak basınç farkının neden gerekli olduğunu söyleyebilme	Bilgi
Coğrafi yüksekliğin ya da deniz seviyesinin gaz değişimine ne şekilde ve neden etki ettiği hakkında açıklama yapabilmeli	Bilgi
Pulmoner dolaşımın, koroner dolaşımın gazların parsiyel basıncına etkisi hakkında açıklama yapabilmeli	Bilgi
FİZ_24Gazların kanda dolaşımı HA EROĞLU	
Akciğerlerden vücut dokularına oksijen taşınmasını anlatabilmeli	Bilgi
Oksijenin alveollerden pulmoner kapiller kana difüzyonunu anlatabilmeli	Bilgi
Oksijenin arter kanında taşınmasını anlatabilmeli	Bilgi
Oksijenin periferik kapillerlerden doku sıvısına difüzyonunun ne şekilde gerçekleştiğini anlatabilmeli	Bilgi
Oksijenin periferik kapillerlerden doku hücrelerine difüzyonu hakkında açıklama yapabilmeli	Bilgi
FİZ_25Gazların kanda dolaşımı HA EROĞLU	
Karbondioksitin periferik doku hücrelerinden kapillerlere ve pulmoner kapillerlerden alveollerde difüzyonunu anlatabilmeli	Bilgi
Oksijenin taşınmasında hemoglobinin ne işlev gösterdiğini anlatabilmeli	Bilgi
Hemoglobinin doku oksijen parsiyel basıncını nasıl tamponladığını söyleyebilmeli	Bilgi
Oksijen- Hemoglobin disosiyasyon eğrisinin ne anlama geldiğini tanımlayabilmeli ve bu eğriyi kaydıran faktörler ve oksijen taşınmasındaki önemleri hakkında açıklama yapabilmeli	Bilgi
Oksijenin hücreler tarafından metabolik kullanımını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_26Gazların kanda dolaşımı HA EROĞLU	
Karbondioksitin kanda taşınmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Karbodioksitin kimyasal taşınma mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Karbodioksitin bikarbonat iyonu şeklinde taşınmasını ve mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Karbodioksit disosiyasyon eğrisini tanımlayıp yorumlayabilmeli	Bilgi
Karbonmonoksitin hemoglobin afinitesini ve ilişkisini açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_27Solunumun düzenlenmesi HA EROĞLU	
Solunum merkezlerini anlatabilmeli	Bilgi
Dorsal solunum grubu nöronlarının işlevlerini sıralayabilmeli	Bilgi
İnspirasyonda ki rampa sistemi ifadesinin neyi anlattığını ve ne şekilde gerçekleştiğini anlatabilmeli	Bilgi
Pnömotaksik merkezin görevlerini söyleyebilmeli	Bilgi
Ventral solunum grubu nöronlarının işlevlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Hering-Breuer refleksini tanımlayıp açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_28Solunumun düzenlenmesi HA EROĞLU	
Solunumun kimyasal regülasyonunu anlatabilmeli	Bilgi

Solunumun kimyasal kontrolünde hangi gazların ne şekilde etki gösterdiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Solunumun düzenlenmesinde kemoresptörlerin hangi bölgelerde bulunduğunu ve ne şekilde etki gösterdiklerini söyleyebilmeli	Bilgi
Egzersizde solunumun nasıl düzenlendiğini açıklayabilmeli	Bilgi
Solunum tiplerini ve tanımlarını anlatabilmeli	Bilgi
MİK_19 Arbo Virüsler ve Enfeksiyonları A KIRAZ	
Türkiye'de görülebilecek arbovirüs ve benzerlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Arbovirüslerle oluşabilecek enfeksiyonlardaki klinik bulguları tanımlayabilmeli	Bilgi
Hantavirüs ve enfeksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Kırım kongo kanamalı ateşi virüsünün yapısını tanımlayabilmeli	Bilgi
Kırım kongo kanamalı ateşi enfeksiyonunun klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Kırım kongo kanamalı ateşi enfeksiyonunun bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Kırım kongo kanamalı ateşi virüsünden korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Batı nil virüsünün klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Batı nil virüsünün bulaş yollarını sıralayabilmeli	Bilgi
Deng ateşi etkeni ve klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Sarı humma etkeni ve klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Ebola virüsünün bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Ebola virüsünün klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Ebola virüsünden korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Arbovirüs enfeksiyonlarında kullanılabilecek uygun örnekleri ve tanı yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
MİK_20 Paramyxoviridae enf ve kızamıkçık A AKÇALI	
Paramiksovirus üyelerini ve yapısal özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Kızamık enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve komplikasyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Kızamık enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Kızamık enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Parainfluenza etkenini, enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve tanı yöntemlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
MİK_21 Paramyxoviridae enf ve kızamıkçık A AKÇALI	
Kabakulak etkenini, enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve korunma yöntemlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
RSV etkenini, enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve korunma yöntemlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Kızamıkçık enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve komplikasyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Kızamıkçık enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Kızamıkçık enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
MİK_22 Retroviridae ve HIV, AIDS A AKÇALI	
Retrovirusların yapı ve temel özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
HIV virüsünün ilk defa nasıl saptandığını açıklayabilmeli	Bilgi
HIV virüsünün özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
HIV yapısal proteinlerin en az 3 tanesini fonksiyonu ile sıralayabilmeli	Bilgi
HIV virüsünün konak hücreye tutunma ve replikasyon döngüsünü açıklayabilmeli	Bilgi
HIV enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve komplikasyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Akut retroviral sendromu tanıyabilmeli	Bilgi
MİK_23 Retroviridae ve HIV, AIDS A AKÇALI	
HIV enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
HIV tarama testleri ve doğrulama testlerini ayırt edebilmeli	Bilgi
HIV enfeksiyonu test sonuçlarını yorumlayabilmeli	Bilgi
Sağlık hizmetinde HIV bulaş riskini ve profilaksi yöntemlerini sayabilmeli	Bilgi

HIV enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
HIV enfeksiyonunda kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
HTLV virüsünün yaptığı 2 klinik durumu sayabilmeli	Bilgi
MİK_24Herpes virüsler ve enfeksiyonları A AKÇALI	
Herpesvirusların virolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Herpesvirusların replikasyon kinetiğini ve üreme özelliklerini sayabilecek	Bilgi
Herpesvirusların sınıflandırması ve yaptığı hastalıkları sayabilecek	Bilgi
Herpesvirusların antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Alfa, beta ve gama herpesvirus enfeksiyonlarının klinik tablolarını tanımlayabilecek	Bilgi
MİK_25Herpes virüsler ve enfeksiyonları A AKÇALI	
Herpes simpleks virüs 1 ve 2 hastalıklarını ve genel özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Herpes virüslerin yayılımı ve lokalize olduğu bölgeleri sayabilecek.	Bilgi
Suçiçeği ve Varisella-Zoster Virüs genel özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Cytomegalovirus hastalıklarını ve genel özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Cytomegalovirus tanı yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_26Herpes virüsler ve enfeksiyonları A AKÇALI	
Beta herpes virüs hastalıklarını ve genel özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Herpes enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
EBV enfeksiyonunun genel özelliklerini ve klinik tablolarını sayabilecek,	Bilgi
Herpesvirus hastalıklarını epidemiyolojisini aktarabilecek,	Bilgi
Herpes enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
BK_U01Örnek Toplama H TÜRKÖN	
Klinik laboratuvar tanımını açıklayabilmeli	Bilgi
Klinik laboratuvarlarda kullanılan biyolojik örnekleri sayabilmeli	Bilgi
Laboratuvar süreçlerini sayabilmeli	Bilgi
Laboratuvar süreçlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Analiz öncesi değiştirilebilen ve değiştirilemeyen faktörleri sayabilmeli	Bilgi
BK_U02Örnek Toplama H Türkön	
Örnek alma koşullarını ve gerekli materyalleri açıklayabilmeli	Bilgi
Venöz kan alımı yapabilmeli	Beceri
Kan alımı sonrası kullanılacak tüpleri ve içerdikleri kimyasalları açıklayabilmeli	Bilgi
Hastadan idrar alımı ile ilgili şartları ve kullanılacak materyalleri sayabilmeli	Bilgi
Diğer vücut sıvılarının örnekleme ile ilgili kuralları açıklayabilmeli	Bilgi
ANA_U07Diaphragma ve Mediastinum Anatomisi Laboratuvarı 1	
Diaphragma'nın bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Diaphragma'nın deliklerini ve geçitlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Diaphragma'nın arterlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Diaphragma'nın sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mediastinum superius'un sınırları ve komşulukları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U08Diaphragma ve Mediastinum Anatomisi Laboratuvarı 2	
Mediastinum superius'da yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Nervus phrenicus'un seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Nervus vagus'un seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mediastinum anterius'un sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mediastinum anterius'da yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mediastinum medius'un sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mediastinum medius'da yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mediastinum posterius'un sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mediastinum posterius'da yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

2019-2020 AKADEMİK YILI
DÖNEM II HEMATOPOETİK SİSTEM ve SOLUNUM
6. Hafta 26KASIM-30KASIM2019

	25Kasım 2019 Pazartesi	26Kasım 2019 Salı	27 Kasım 2019 Çarşamba	28 Kasım 2019 Perşembe	29 Kasım2019 Cuma
08.30 - 09.15			BK_07 Kan gazları analizi DU ÇAKIR		
09.30 - 10.15	MİK_27 Adeno,Papova, Parvoviridae enf. 1 A AKÇALI	MİK_30 Doğal immün sistem hücreleri N DEMİR	BK_08 Kan gazları analizi DU ÇAKIR		
10.30 - 11.15	MİK_28 Adeno,Papova, Parvoviridae enf. 2 A AKÇALI	MİK_31 Doğal immün sistem hücreleri N DEMİR	BK_09 Solunum biyokimyası DU ÇAKIR		
11.30 -12.15	MİK_29 İmmunolojiye giriş N DEMİR	MİK_32 Doğal immün sistemin işlevleri N DEMİR	BK_10 Solunum biyokimyası DU ÇAKIR		
12.30 -13.15					
13.30 - 14.15	FİZ_U09 Pıhtılaşma Zamanı, Hb. Tayini 1-3.Grup	FİZ_U11 Solunum fonksiyon testleri 1-3.Grup	Seçmeli Ders	KURUL TEORİK SINAVI	KURUL PRATİK SINAVI
14.30 - 15.15	FİZ_U10 Pıhtılaşma Zamanı, Hb. Tayini 1-3.Grup	FİZ_U12 Solunum fonksiyon testleri 1-3.Grup	Seçmeli Ders		
15.30 - 16.15	FİZ_U09 Pıhtılaşma Zamanı, Hb. Tayini 2-4.Grup	FİZ_U11 Solunum fonksiyon testleri 2-4.Grup	Seçmeli Ders		
16.30- 17. 15	FİZ_U210 Pıhtılaşma Zamanı, Hb. Tayini 2-4.Grup	FİZ_U12 Solunum fonksiyon testleri 2-4.Grup	Seçmeli Ders		

Not: 29 Kasım Cuma günü Dönem I ve Dönem III Kurul sınavı nedeniyle, Dönem II dersliği tüm gün Dönem I ve Dönem III sınavları için kullanılacaktır.

MİK_27Adeno,Papova,Parvoviridae enf.A AKÇALI	
Adenovirus enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve komplikasyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Adenovirus enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Adenovirus enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
HPV virüsünün kanser yapıcı mekanizmalarını açıklayabilmeli	Bilgi
HPV enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve komplikasyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
HPV enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
HPV enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
MİK_28Adeno,Papova,Parvovirida enf.A AKÇALI	
BK ve JC virüs enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve komplikasyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
BK ve JC virüs enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Parvovirüs etkeninin yaptığı hastalıkları isimlendirebilmeli	Bilgi
Parvovirüs etkenin bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Parvovirüs klinik dönemlerindeki bulguları sayabilmeli	Bilgi
Gebelikte geçirilen parvovirüs enfeksiyonunun fetüse etkisini açıklayabilmeli	Bilgi
Parvovirüs enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
İMN_01 İmmunolojiye giriş.N DEMİR	
İmmüniteyi ve immün yanıtı tanımlayabilmeli	Bilgi
İmmün sistemin önemini tanımlayabilmeli	Bilgi
İmmün sistemin temel kavramlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
İmmün sistemin genel özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
İMN_02Doğal İmmun sistem hücreleri N DEMİR	
Doğal immün sistem hücrelerini sayabilmeli	Bilgi
Doğal immün sistem hücrelerinin özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Doğal immün sistemi hücrelerinin görevlerini sayabilmeli	Bilgi
Doğal immün sistem hücrelerinin saldırının olduğu bölgeye gelme mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
İMN_03Doğal İmmun sistem hücreleri N DEMİR	
Doğal immün sistem hücrelerinin patojeni tanımada önemli reseptörlerini sayabilmeli	Bilgi
Doğal immün sistem hücrelerinin patojeni tanımada ki temel özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Doğal immün sistem hücrelerinin hangi mikroorganizmalarda önemli rol oynadığını anlatabilmeli	Bilgi
Doğal immün sistem hücrelerinin hangilerinin allerjik reaksiyonlarda rol oynadığını sayabilmeli	Bilgi
Allerjik reaksiyonlarda rol oynayan doğal immün sistem hücrelerinin rolünü anlatabilmeli	Bilgi
İMN_04Doğal immun sistemin işlevleri.N Demir	
Doğal bağışıklık kavramını tanımlayabilmeli	Bilgi
Doğal bağışıklığın komponentlerini sayabilmeli	Bilgi
Doğal bağışıklığı edinsel bağışıklıktan ayıran özellikleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Doğal bağışıklığın mikroorganizmaları tanıma ve öldürme mekanizmalarını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_U09Solunum fonksiyon testleri	
Spirometre tanımını yapabilmeli	Bilgi
spirometri tanımını yapabilmeli	Bilgi
solunum testi için gerekli olan laboratuvar malzemeleri sıralayabilmeli	Bilgi
Spirometri cihazının nasıl kullanıldığını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_U10 Solunum fonksiyon testleri	
Solunum fonksiyon testine başlanmadan önce neler yapılması gerektiğini anlatabilmeli	Bilgi
Test sonucunda akciğer hacmini yorumlayabilmeli	Bilgi
Test sonucunda akciğer kapasitesini yorumlayabilmeli	Bilgi
Test sonuçlarına göre fizyolojik olarak solunum kapasitelerini anlatabilmeli	Bilgi
BK_08Solunum biyokimyası DU ÇAKIR	
Akciğer dolaşımı ve kan akımı dinamiklerini bilebilmeli	Bilgi
Akciğerdeki gaz değişimi ile ilişkisini yorumlayabilmeli	Bilgi

Atmosfer ile kan, kan ile hücre arasındaki oksijen ve karbondioksit alışverişinin dinamiğini tanımlayabilmeli	Bilgi
Vücut tampon sistemlerini bilmeli ve etkilerini anlatabilmeli	Bilgi
Gazların(Oksijen ve karbondioksidin) taşınmasını ve bu süreçteki biyokimyasal tepkimeleri tanımlayabilmeli	Bilgi
BK_09Solunum biyokimyası DU ÇAKIR	
Oksijen saturasyon eğrisini sağa ve sola kaydıran faktörleri sayabilmeli	Bilgi
Hemoglobinin oksijeni taşıması üzerine 2,3 bifosfogliseratın etkisini anlatabilmeli	Bilgi
İntrauterin akciğer maturasyonunu gösteren biyokimyasal testleri açıklayabilmeli	Bilgi
Solunum sisteminin biyokimyasal mekanizmalarını bilebilmeli	Bilgi
Oksijen saturasyon grafiği, Hemoglobin, miyoglobin ve karbonmonoksitin oksijen saturasyon eğrilerini yorumlayabilmeli	Bilgi
BK_10Kan gazları analizi DU ÇAKIR	
Asit-baz dengesinin ne ifade ettiğini, tanımını doğru olarak yapabilmeli,	Bilgi
Asit-baz dengesini tanımlayacak biyokimyasal markerların normal kan değerlerini bilebilmeli	Bilgi
Asid-baz kimyasını bilebilmeli	Bilgi
Asidoz,alkaloz,asidemi ve alkalemi tanımlamalarını ve aralarındaki farkı bilebilmeli	Bilgi
Hemoglobin ve fetal hemoglobin arasındaki farkları bilebilmeli	Bilgi
BK_11Kan gazları analizi DU ÇAKIR	
Metabolik ve solunumsal sorun olup olmadığını anlayabilmeli	Bilgi
Asid-baz dengesi klinik bozukluklarını öğrenebilmeli	Bilgi
Kan gazı analizlerini doğru olarak değerlendirebilmeli	Bilgi
Tanının kesinleşmesinde klinik biyokimya laboratuvar desteğini gösterebilmeli	Bilgi
Tedavinin Kan gazı analizlerine etkisini değerlendirebilmeli	Bilgi

**2019-2020 Eğitim Yılı
Dönem II 3. Ders Kurulu**

“GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü : Prof. Dr. A. Mesut ÜNSAL
Dönem II Koordinatörü : Prof. Dr. Aysel Güven BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı : Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

Ders kurulu başkanı : Doç. Dr. Sema UYSAL
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

Eğitim Süresi : 5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri : 02 Aralık 2019- 03 Ocak 2020

AKTS kredisi : 9 kredi
Pratik sınav : 02 Ocak 2020
Teorik sınav : 03 Ocak 2020

Komitede dersleri olan öğretim üyeleri

Anatomi Prof. Dr. Alırza ERDOĞAN
Uzm. Dr. Levent ELEVLI

Biyokimya Dr. Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN

Fizyoloji Prof. Dr. Metehan UZUN

Histoloji ve Embriyoloji Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN

Mikrobiyoloji Prof. Dr. Müşerref OTKUN
Prof. Dr. Ahmet ÜNVER
Prof. Dr. Alper AKÇALI

Temel Mesleki Beceri Eğitimi: (TMB):

TMB 1: Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj)

Ders ve Soru Sayıları					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
ANATOMİ (ANA)	22	10(+20 Pratik)	32 (+20 Pratik)	21	10
BİYOKİMYA (BK)	7	-	7	7	
FİZYOLOJİ(FİZ)	14	-	14	12	
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ (HE)	13	6(+18 Pratik)	18 (+18 Pratik)	11	7
MİKROBİYOLOJİ (MİK)	23	10(+30 Pratik)	33 (+30 Pratik)	22	10
TEMEL MESLEKİ BECERİ (TMB)		2 (+6)			
TOPLAM	79	26(+68)	105	73	27

Ders Kurulunun Amacı

Ders kurulunun amacı, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine metabolizma ve gastrointestinal sistemin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, bu sistemlerin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır. Metabolizma ve gastrointestinal sistemlerin doğumsal ve sonradan oluşan hastalıkları da ele alınacaktır.

Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri

- Sindirim sistemi organlarının klinik ve fonksiyonel anatomisi açıklar
- Sindirim sisteminin işlevini açıklar
- Gastrointestinal sistemin motilite, kan akımı ve sinirsel kontrolünü birbirleri ile ilişkilendirerek tanımlar ve sindirim kanalı salgı ve emilim işlemlerinin mekanizmasını açıklar
- Bazal Metabolizmayı ve vücut ısısının düzenlenme mekanizmalarını açıklar
- Karbonhidrat, protein ve alkol metabolizmasını tanımlar
- Karaciğerin sindirime ilişkin fonksiyonlarını tanımlar
- Normal vücut fonksiyonu için vitamin ve mineral dengesini açıklar
- Sindirim sistemi ve ilişkili bezlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini ve mikroskopik incelemelerde sindirim sistemine ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt ederek sindirim sistemin embriyolojik gelişimini açıklar ve gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirir.
- Metabolizma ve gastrointestinal sistem enfeksiyonu etkenleri ile anaerobik bakterilerin sınıflandırır, hastalandırıcı faktörleri, epidemiyolojisi ve hastalıkların mikrobiyolojik tanı yöntemlerinin açıklar.
- Temel mesleki beceri uygulamaları ile mesleki beceri kazanır

Ölçme değerlendirme

Ders sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 73 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Teorik ve uygulama soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için uygulama sınavları düzenlenir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Daları tarafından sınav soruları Kurul sorumlusu hocasına iletilir.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTE Mİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİR ME
1	Sindirim sistemi organlarının klinik ve fonksiyonel anatomisi açıklar					
1.1	Ağzın ve dilin bölümlerini, sınırlarını, işlevlerini, dişlerin yapısını çeşitlerini, dil kaslarını, sinirlerini ve bütün bunların sinir bağlantılarını açıklayabilmeli	Ağız anatomisini	ANA_01 ANA_02 ANA_03	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			AN_U01 ANA_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.2	Oesophagus ve midenin anatomik sınırlarını ve komşularını anlatabilmeli, bu organlara ait arter ve venler hakkında bilgi verebilmeli.	Oesophagus ve mide Anatomisi	ANA_04 ANA_05	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U01 ANA_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.3	Appendix vermiformis'in, colonun, rectumun, canalis analis ve internal ve eksternal anal sfinkterlerin yapısını ve bu yapıların sinirsel bağlantılarını söyleyebilmeli.	Karın ön duvarı inguinal kanal Anatomisi	AANA_06 AANA_07 AANA_08	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA-U03-04		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.4	Truncus coeliacus, pankreasın, portal venin anatomik yapılarını, sınırlarını ve ilişkilerini söyleyebilmeli	İnce bağırsak Anatomisi	AANA_09 AANA_10	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U05 ANA_U06		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.5	Valva ileocaecalis, colon ve kalın bağırsakların anatomik	Kalın bağırsak Anatomisi	AANA_11		Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	sınırlarını, yapılarını ve sinirsel bağlantılarını söyleyebilmeli		AANA_1 2		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.6	Rectum'un yerini ve seyrini ve komşularını tarif edebilmeli, bu sistemde bulunan arterleri, venleri söyleyebilmeli.	Rectum, canalisanalis, fossaischio-analis Anatomisi.	AANA_1 3 A	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U0 7 ANA_U0 8		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.7	Musculus psoas major'u, musculus quadratus lumborum'u, musculus iliacus'u tarif edebilmeli bu bölgelerde ki damar ve sinirleri söyleyebilmeli	Karın arka duvarı ve buradaki damar ve sinirlerin anatomisi	ANA_14	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.8	Karaciğerin, safra yollarının karın boşluğundaki yeri, bağları ve yüzlerini tarif edebilmeli anatomik sınırlarını, damar yapılarını ve sinirlerini anlatabilmeli	Karaciğer ve safra yolları Anatomisi	ANA_15 ANA_16	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
1.9	Periton tabakalarını, bursa omentalis'in, omentum majus'un yerlerini sınırlarını işlevlerini tarif edebilmeli	Periton, o minus, o majus ve bursalar Anatomisi.	ANA_17 ANA_18	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.10	Pankreasın abdominal boşluktaki yerini, arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini söyleyebilmeli.	Pankreas Anatomisi.	ANA_19	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış

						Uygulama Sınavı (NYUS)
1.1 1	Portal venin seyrini, portal vene katılan venleri söyleyebilmeli.	Portal Sistem Anatomisi	ANA_20	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2 Sindirim sisteminin işlevini açıklar						
2.1	Truncus coeliacus'un, arteria mesenterica superior'un, arteria mesenterica inferior'un sınırlarını anatomik durumlarını anlatabilmeli.	Sindirim kanalı damar ve sinirlerinin Anatomisi.	ANA_21 ANA_22	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			AN_U09 ANA_U10		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.2	Gastrointestinal düz kasın yapısını, özelliklerini, Gastrointestinal kanal aktivitelerinin otonom düzenlenmesini, Gastrointestinal kanalda kan akımının özelliklerini, Açlık ve tokluk duyusu üzerine besin alımı ve hormonal faktörlerin etkisini açıklayabilmeli	Gastrointestinal sistemin fizyolojisine giriş - Beslenmenin Düzenlenmesi	FİZ_01 FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.3	Gastrointestinal kanalda hareketlerin oluşmasını ve işlevlerini kavrayarak sinirsel bağlantılarını söyleyebilmeli	GİS de Besinlerin İlerlemesi	FİZ_03 FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3 Gastrointestinal sistemin motilite, kan akımı ve sinirsel kontrolünü birbirleri ile ilişkilendirerek tanımlar ve sindirim kanalı salgı ve emilim işlemlerinin mekanizmasını açıklar						
3.1	Sindirim kanalı salgı işlevlerinin genel ilkelerini öğrenir, Tükürük, Mide, İnce bağırsak, Safra, Kalın bağırsak, Pankreas salgısının özelliklerini, düzenlenmesini ve görevlerini açıklayabilmeli Sindirim kanalı salgılarının lokal düzenlenmesini, sindirim kanalı salgıları üzerine etkili sinirsel ve hormonal mekanizmaları açıklayabilmeli.	Sindirim Kanalının Salgı İşlevleri	FİZ_05 FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

3.2	3.2 Karbonhidratların, Proteinlerin, Yağların, Mineral ve vitaminlerin ve suyun emilimini açıklayabilmeli	Sindirim ve Emilimin	FİZ_07 FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4 Bazal Metabolizmayı ve vücut ısısının düzenlenme mekanizmalarını açıklar						
4.1	Protein, Yağ, Karbonhidrat metabolizmalarını açıklayabilmeli. Lipidlerin taşınmasını anlatabilmeli. Hücre zarında glukoz taşınması ve glukoz depolanma yollarını tanımlayarak glukozdan enerji elde edilen yolları açıklayabilmeli. Fosfolipitler ve kolesterolün özelliklerini ve önemini sayabilmeli, Trigiliseritlerden enerji elde edilmesini anlatabilmeli	Metabolizma	FİZ_11 FİZ-12	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
4.2	4.2. Vücut sıcaklığının normal değerlerini kavrayarak vücutta ısı üretim mekanizmalarını, vücutun ısı kayıp yöntemlerini, ısı stresi ve ısı hasarının olumsuz etkilerini, Sıcaklık kaybında buharlaşma ve terlemenin önemini anlatabilmeli.	Vücut sıcaklığının düzenlenmesi	FİZ_13 FİZ-14	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5 Karbonhidrat, protein ve alkol metabolizmasını tanımlar						
5.1	Plazmada bulunan proteinleri ve oranlarını, Plazma proteinlerinin tayin metotlarını Plazma proteinlerini ve immünglobulinleri sayabilmeli ve açıklayabilmeli	Protein metabolizması ve plazma proteinleri	BK_01 BK_02	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5.2	Karbonhidrat mekanizmasını biyokimyasal ve klinik açıdan önemini kavrar ve diyabetin tanımını açıklayabilmeli	Karbonhidrat metabolizması	BK_03 BK_04	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5.3	Alkolün tanımını ve alkol türlerini, Alkol metabolizmasında yer alan metabolik yolları ve vücuttaki etkilerini açıklayabilmeli	Alkol metabolizması ve biyokimyasal testler	BKA_07	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
5.4	Bilirubinin karaciğere alımı ve konjugasyonu aşamalarını Karaciğerde oluşan ve kanda bulunan bilirubinleri açıklayıp İndirek ve direk bilirubin ayırımını yapabilmeli	Bilirubin oluşum ve atılımı mekanizması	BK_05 BK_07	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
6 Karaciğerin sindirime ilişkin fonksiyonlarını tanımlar						
6.1	Karaciğerin karbonhidrat, yağ, protein metabolizması üzerine olan etkilerini, dolaşımının özelliklerini, Safra salgısının	Karaciğer Fizyolojisi	FİZ_09 FİZ-10	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	oluşmasını, Karaciğerin depolama işlevlerini açıklayabilmeli.					
7	Normal vücut fonksiyonu için vitamin ve mineral dengesini açıklar					
7.1	Vitamin ve minerallerin sindirim ve emilimin mekanizmasını ve klinik önemini kavrar.	Sindirim ve Emilimin	FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8	Sindirim sistemi ve ilişkili bezlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini ve mikroskopik incelemelerde sindirim sistemine ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt ederek sindirim sistemin embriyolojik gelişimini açıklar ve gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirir.					
8.1	Ağız mukozası tiplerini, dudakların bölümlerini, yanakları, sert ve yumuşak damağın histolojik özelliklerini anlatabilmeli. Tat tomurcuklarını tanımlayabilmeli, içerdiği hücreleri sayabilmeli, bu hücrelerin mikroskopik ve fonksiyonel özelliklerini anlatabilmeli. Dişin ve dilin histolojik yapı ve özelliklerini açıklayabilmeli	Ağız boşluğu, dil, diş ve dudağın histolojisi	HE_01 HE_02	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		HE_U01 HE_U02	Pratik		Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)	
8.2	Büyük tükürük bezlerini sayabilmeli ve yerleşimlerini anlatabilmeli. Parotis bezinin, Sublingual bezinin, Submandibular bezinin histolojik özelliklerini anlatabilmeli, asinus ve kanal sisteminin mikroskopik özelliklerini sıralayabilmeli. Özofagusun tabakalarını, mukozasının özelliklerini ve Özofagus bezlerinin yerleşimini ve özelliklerini anlatabilmeli.	Tükürük Bezleri ve Özofagus Histolojisi	HE_03 HE_04	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		HE_U03 HE_U04	Pratik		Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)	
8.3	Midenin tabakalarını, mukozasının özelliklerini, Mide bezlerinin yerleşimini ve hücre tiplerini anlatabilmeli Duodenumun tabakalarını, mukozasının özelliklerini anlatabilmeli.	Mide ve Düodenum Histolojisi	HE_05 HE_06	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		HE_U05 HE_U06	Pratik		Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)	
8.4	Karaciğer lobülü ve asinüsü kavramlarını açıklayabilmeli. Hepatositlerin ışık mikroskopik ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatabilmeli. Safra kanallarının yerleşimini ve histolojik özelliklerini anlatır	Karaciğer-safra kesesi histolojisi	HE_07 HE_08 HE_09	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

8.5	Embriyo katlanması ve ilkel bağırsak gelişimi arasındaki ilişkiyi açıklayabilmeli.	Sindirim sistemi gelişimi	HE_10 HE_11	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8.6	Bağırsakların tabakalarını ve mukozasının özelliklerini anlatabilmeli.	İnce ve Kalın Bağırsak Histolojisi	HE_12 HE_13	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9	Metabolizma ve gastrointestinal sistem enfeksiyonu etkenleri ile anaerobik bakterilerin sınıflandırır, hastalandırıcı faktörleri, epidemiyolojisi ve hastalıkların mikrobiyolojik tanı yöntemlerinin açıklar.					
9.1	9.1 Enterobacteriaceae ailesinin ortak özelliklerini sayabilmeli ve klinik önemini kavrayabilmeli	Enterobacteriaceae	MİK_01 MİK_02	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			MİK_U_01 MİK_U_02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9.2	Salmonella ve Shigella türlerinin bakteriyolojik özelliklerini, antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını, ve laboratuvar bulgularını tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli ve uygulamalarında ki tutumu kavrayabilmeli	Salmonella ve Shigella Enfeksiyonları	MİK_03 MİK_04	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			MİK_U_03 MİK_U_04		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9.3	Patojenik E.coli türlerinin bakteriyolojik, antijenik özelliklerini. Patojenik E.coli türlerinin klinik tabloları ve laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli ve klinik önemini kavrayabilmeli	Patojenik E. Coli	MİK_05	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.4	Yersinia ve Pasteurella türlerinin ve Francisella tularensis'in mikrobiyolojik ve etkenlerin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilmeli, klinik tabloları ve enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli	Yersinia, Pasteurella ve Francisella enfeksiyonları	MİK_06	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.5	Vibrionaceae türlerinin bakteriyolojik ve antijenik	Vibrionaceae enfeksiyonları	MİK_07	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	özelliklerini ve laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli.					
9.6	V. cholera'nın bakteriyolojik özelliklerini, toksininin antijenik özelliklerini ve laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli	Kolera enfeksiyonları	MİK_08	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.7	Sarıliğin patogeneğinde enfeksiyon ve olmayan nedenleri, Hepatit etkeni mikroorganizmaları sınıflandırabilmeli, Hepatit virüsleri için moleküler testlerin kullanıldığı durumları sıralayabilmeli	Hepatit virüsleri ve hepatitler	MİK_09 MİK_10 MİK_11	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.8	Campylobacter ve Helicobacter türlerinin mikrobiyolojik ve antijenik özelliklerini sayabilmeli. Karşılaşılabilecek klinik tabloları tanımlayabilmeli ve enfeksiyonları laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli	Campylobacter ve Helicobacter Enfeksiyonları	MİK_12	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9.9	Sindirim sistemine yerleşen protozoonları ve hangi bölgelerde daha sık görüldüğünü sayabilmeli. Amipli dizanteriyi, Giardia intestinalisin tanımlayabilmeli	Sindirim sistemi protozoonları ve enfeksiyonları	MİK_13 MİK_14	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			MİK_U05 MİK_U06		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9.10	Önemli nematod türlerini ve biyolojik özelliklerini, hastalık yapma özelliklerini ve bulaş yollarını ve hastalıklarında laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilmeli	Nematodlar ve yaptığı hastalıklar	MİK_15 MİK_16	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			MİK_U07 MİK_U08		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9.11	Önemli trematod türlerinin biyolojik gelişim özelliklerini ve arakonaklarını ve diğer helmintlerden ayıran özellikleri sayabilmeli	Trematodlar ve yaptığı hastalıklar	MİK_17 MİK_18	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

9.1 2	İnsanlarda hastalık oluşturan sestodların özelliklerini, Sestodların diğer helmintlerden morfolojik farklarını, Tenyaların ve diğer yassı solucanların insandaki evrimini, Tenyaların ve diğer yassı solucanların oluşturduğu Ekinokokların oluşturduğu klinik özelliklerini hastalıkların klinik özelliklerini açıklayabilmeli	Sestodlar ve yaptığı hastalıklar	MİK_19 MİK_20 MİK_21 MİK_22	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			MİK_U09 MİK_U10		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9.1 3	Viral gastroenterit etkenlerini tanımlayabilmeli, Rotavirus ve Norovirus enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaşma yollarını enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Reoviridae ve viralgastroenteritler	MİK_23	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

DÖNEM II KURUL 3
1.Hafta
02 - 06 ARALIK 2019

	2 Aralık 2019 Pazartesi	3 Aralık 2019 Salı	4 Aralık 2019 Çarşamba	5 Aralık 2019 Perşembe	6 Aralık 2019 Cuma
08.30 - 09.20		SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	HE_01 Sindirim sistemi gelişimi 1 A.GÜVEN BAĞLA	ANA_U01 oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 1 (1. Grup)
09.30 - 10.20	ANA_01 Ağız Anatomisi A ERDOĞAN	MİK_03 Salmonella ve Shigella Enfeksiyonları A AKÇALI	MİK_06 Yersinia, Pasteurella ve Francisella enfeksiyonları A ÜNVER	HE_02 Sindirim sistemi gelişimi 2 A.GÜVEN BAĞLA	ANA_U02 Ağız, oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 2 (2. Grup)
10.30 - 11.20	D2K2 Değerlendirme Toplantısı	MİK_04 Salmonella ve Shigella Enfeksiyonları A AKÇALI	MİK_07 Vibrionaceae A ÜNVER	FİZ_01 GIS e giriş, genel ilkeler M UZUN	ANA_U01 oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 1 (1. Grup)
11.30 - 12.20	ANA_02 Ağız Anatomisi A ERDOĞAN	MİK_05 Patojenik E. Coli'ye bağlı enfeksiyonlar A ÜNVER	MİK_08 Kolerayı A ÜNVER	FİZ_02 Beslenmenin Düzenlenmesi M UZUN	ANA_U02 Ağız, oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 2 (2. Grup)
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.20	ANA_03 Ağız Anatomisi A ERDOĞAN	ANA_04 Oesophagus ve mide Anatomisi A ERDOĞAN	Seçmeli Ders	MİK_09 Hepatit virüsleri ve hepatitler A AKÇALI	ANA_U01 oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 1 (3. Grup)
14.30 - 15.20	MİK_01 Enterobacteriaceae A ÜNVER	ANA_05 Oesophagus ve mide Anatomisi A ERDOĞAN	Seçmeli Ders	MİK_10 Hepatit virüsleri ve hepatitler A AKÇALI	ANA_U02 Ağız, oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 2 (3. Grup)
15.30 - 16.20	MİK_02 Enterobacteriaceae A ÜNVER	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders	MİK_11 Hepatit virüsleri ve hepatitler A AKÇALI	ANA_U01 oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 1 (4. Grup)
16.30- 17.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U02 Ağız, oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 2 (4. Grup)

ANA_01 Ağız Anatomisi A ERDOĞAN	
Ağızın işlevlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ağızın sınırlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Ağızın bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ağızın sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Dişin kısımlarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_02 Ağız Anatomisi A ERDOĞAN	
Kalıcı dişlerin çeşit ve sayılarını tarif edebilmeli	Bilgi
Süt dişlerinin çeşit ve sayılarını tarif edebilmeli	Bilgi
Damağın sınırlarını ve bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Damağın arterlerini ve venlerini, sinirlerini, lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Dilin bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_03 Ağız Anatomisi A ERDOĞAN	
Dil kaslarının sınıflandırmasını tarif edebilmeli	Bilgi
Dilin kaslarını tarif edebilmeli	Bilgi
Dilin arterlerini ve venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Dilin hareketlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Dilin sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Dilin lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_04 Oesophagus ve mide Anatomisi A ERDOĞAN	
Esophagus'un bulunduğu bölgeyi, boyutlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Esophagus'un komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Esophagus'un darlıklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Esophagus'un arterlerini ve venlerini, sinirlerini, lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Esophagus'un katmanlarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_05 Oesophagus ve mide Anatomisi A ERDOĞAN	
Midenin bulunduğu bölgeyi tarif edebilmeli	Bilgi
Midenin bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Midenin komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Midenin arterlerini ve venlerini, lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Midenin sinirlerini ve katmanlarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U01 Ağız, oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 1 UYGULAMA	
ağızın sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ağızın bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ağızın sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
dilin bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
dilin kaslarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
dilin arterlerini ve venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
esophagus'un bulunduğu bölgeyi, boyutlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
esophagus'un komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U02 UYGULAMA Ağız, oesophagus, mide anatomisi laboratuvarı 2	
esophagus'un darlıklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
esophagus'un arterlerini ve venlerini, sinirlerini, lenfatiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
midenin bulunduğu bölgeyi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
midenin bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
midenin komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
midenin arterlerini ve venlerini, lenfatiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
midenin sinirlerini ve katmanlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
MİK_01 Enterobacteriaceae A. ÜNVER	
Enterobacteriaceae ailesinin ortak özelliklerini sayabilecek,	Bilgi

Enterobacteriaceae türlerinin bakteriyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Enterobacteriaceae türlerinin serolojik isimlendirmesinin nasıl yapıldığını anlatabilecek	Bilgi
Enterobacteriaceae türlerinin virülans faktörlerini sayabilecek,	Bilgi
Enterobacteriaceae türlerinin bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
MİK_02 Enterobacteriaceae A. ÜNVER	
Enterobacteriaceae türleri ile oluşan klinik tabloları tanımlayabilecek	
Enterobacteriaceae enfeksiyonlarında laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Enterobacteriaceae enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan antibiyotik gruplarını sayabilecek	Bilgi
Enterobacteriaceae ailesinde sık karşılaşılan antibiyotik direnç mekanizmalarını sayabilecek	Bilgi
Enterobacteriaceae ailesinin sık enfeksiyon yapan türlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_03 Salmonella ve Shigella Enfeksiyonları A.AKÇALI	
Salmonella türlerinin bakteriyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Salmonella türlerinin antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Salmonella türlerinin klinik tablolarını tanımlayabilecek	Bilgi
Salmonellozda laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Salmonella enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_04 Salmonella ve Shigella Enfeksiyonları A.AKÇALI	
Shigella türlerinin bakteriyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Shigella türlerinin antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Shigella türlerinin klinik tablolarını tanımlayabilecek	Bilgi
Şigellozda laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Shigella enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_05 Patojenik E. Coli'ye bağlı enfeksiyonlar A. ÜNVER	
Patojenik E.coli türlerinin bakteriyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Patojenik E.coli türlerinin antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Patojenik E.coli türlerinin klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
E. Coli enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
E. Coli ilgili enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_06 Yersinia, Pasteurella ve Francisella enfeksiyonları A ÜNVER	
Yersinia ve Pasteurella türlerinin ve Francisella tularensis'in mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Yersinia, Pasteurella ve Francisella etkenlerin virülans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek	Bilgi
Yersinia, Pasteurella ve Francisella ile karşılaşılacak klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Yersinia, Pasteurella ve Francisella enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Yersinia, Pasteurella ve Francisella enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_07 Vibrionaceae A ÜNVER	
Vibrionaceae türlerinin bakteriyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Vibrionaceae türlerinin antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Vibrionaceae türlerinin klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
Vibrionaceae enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek	Bilgi
Vibrionaceae enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_08 Kolera A ÜNVER	
V. cholera'nın bakteriyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
V. cholera'nın ve kolera toksininin antijenik özelliklerini ve kolera bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Kolera'nın klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
V. Cholera laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Kolera'nın tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_09 Hepatit Virüsleri ve Hepatitler A AKÇALI	
Sarılığın patogeneğinde enfeksiyöz ve olmayan nedenleri ayırabilmeli	Bilgi
Hepatit etkeni mikroorganizmaları sınıflandırabilmeli	Bilgi

Hepatit A ve E virüsünün yapısını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit A ve E virüsünün enfeksiyonunun klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit A ve E virüsünün enfeksiyonunun bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit A ve E virüsü enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Hepatit A ve E virüslerinin tanısında uygun yöntemleri seçebilmeli	Bilgi
Hepatit A ve E virüslerinin tanısında kullanılan test sonuçlarını yorumlayabilmeli	Bilgi
Nadir görülen hepatit virüslerinden iki tanesini sayabilmeli	Bilgi
MİK_10 Hepatit Virüsleri ve Hepatitler A AKÇALI	
Hepatit B ve D virüsünün yapısını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit B ve D virüsünün enfeksiyonunun klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit B ve D virüsünün enfeksiyonunun bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit B ve D virüsü enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Hepatit B ve D virüslerinin tanısında uygun yöntemleri seçebilmeli	Bilgi
Hepatit B ve D virüslerinin tanısında kullanılan test sonuçlarını yorumlayabilmeli	Bilgi
Hepatit B ve D enfeksiyonlarının birlikteliğinin etkilerini tanımlayabilmeli	Bilgi
MİK_11 Hepatit Virüsleri ve Hepatitler A AKÇALI	
Hepatit C virüsünün yapısını tanımlayabilmeli	Bilgi
HCV ve miR-122 ilişkisini ve tedavideki hedef olma mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Hepatit C virüsünün enfeksiyonunun klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit C virüsünün genotip çeşitlerinin klinik farkını açıklayabilmeli	Bilgi
Hepatit C virüsünün enfeksiyonunun bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Hepatit C virüsü enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Hepatit C virüs tanısında uygun yöntemleri seçebilmeli	Bilgi
Hepatit C virüs tanısında kullanılan test sonuçlarını yorumlayabilmeli	Bilgi
Kansere neden olabilen hepatit virüslerini sıralayabilmeli	Bilgi
Birlikte istenmiş hepatit serolojik tetkiklerinden klinik durumu açıklayabilmeli	Bilgi
Hepatit virüsleri çin moleküler testlerin kullanıldığı durumları sıralayabilmeli	Bilgi
FİZ_01 GIS e Giriş, Genel İlkeler M UZUN	
Gastrointestinal sistemin genel özelliklerini öğrenir,	Bilgi
Gastrointestinal düz kasın yapısını ve özelliklerini bilir,	Bilgi
Gastrointestinal düz kasın elektriksel etkinliğini öğrenir,	Bilgi
Miyenterik ve submukozalpleksusların özelliklerini ve işlevlerini bilir,	Bilgi
Gastrointestinal kanal aktivitelerinin otonom düzenlenmesini bilir	Bilgi
FİZ_02 Beslenmenin Düzenlenmesi M UZUN	
Gastrointestinal kanal aktivitelerinin hormonal düzenlenmesini bilir,	Bilgi
Gastrointestinal kanalda hareketlerin oluşmasını ve işlevlerini bilir,	Bilgi
Gastrointestinal kanalda kan akımının özelliklerini bilir,	Bilgi
Açlık ve tokluk duyusunun oluşmasını bilir,	Bilgi
Açlık ve tokluk duyusu üzerine besin alımı ve hormonal faktörlerin etkisini bilir,	Bilgi
HE_01 Sindirim sistemi gelişimi 1 A.GÜVEN BAĞLA	
Embriyo katlanması ve ilkel bağırsak gelişimi arasındaki ilişkiyi açıklar.	Bilgi
Ön bağırsaktan gelişen yapıları sayar.	Bilgi
Orta bağırsaktan gelişen yapıları sayar.	Bilgi
Son bağırsaktan gelişen yapıları sayar.	Bilgi
Özofagus gelişimi ile trakea gelişimi arasındaki ilişkiyi açıklar ve konjenital anomalilerini anlatır.	Bilgi
HE_02 Sindirim sistemi gelişimi 2 A.GÜVEN BAĞLA	
Mesogastrium ve mide gelişimini anlatır ve başlıca konjenital anomalilerini açıklar.	Bilgi
Duodenum gelişim basamaklarını sayar ve başlıca konjenital anomalilerini açıklar.	Bilgi
Orta bağırsağın karın boşluğuna geri dönüşünü anlatır.	Bilgi
Bağırsakların gelişim aşamalarını açıklar ve başlıca konjenital anomalilerini anlatır.	Bilgi
Sindirim sisteminin yardımcı bezlerinin gelişim basamaklarını anlatır ve başlıca konjenital	Bilgi

anomalilerini açıklar.	

DÖNEM II KURUL 3
2.Hafta
09 – 13 ARALIK 2019

	9 Aralık 2019 Pazartesi	10 Aralık 2019 Salı	11 Aralık 2019 Çarşamba	12 Aralık 2019 Perşembe	13 Aralık 2019 Cuma
08.30 -09.20	BK_01 Protein metabolizması ve plazma proteinleri 1 H TÜRKÖN	ANA_08 Karın ön duvarı inguinal kanal Anatomisi L ELEVİLİ	ANA_09 İnce bağırsak Anatomisi L ELEVİLİ	HE_03 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak histolojisi A G BAĞLA	ANA_U3 Karın ön duvarı inguinal kanal, bursalar, karaciğer, periton,omentum anatomisi laboratuvarı 1 (4. Grup)
09.30 - 10.20	BK_02 Protein met. ve plazma proteinleri 2 H TÜRKÖN	MİK_12 Campylobacter ve Helicobacter Enfeksiyonları A ÜNVER	ANA_10 İnce bağırsak Anatomisi L ELEVİLİ	HE_04 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak histolojisi A G BAĞLA	ANA_U4 Karın ön duvarı inguinal kanal, bursalar, karaciğer, periton,omentum anatomisi laboratuvarı 2 (4. Grup)
10.30 - 11.20	ANA_06 Karın ön duvarı inguinal kanal Anatomisi L ELEVİLİ	MİK_15 Nematodlar ve yaptığı hastalıklar 1 A ÜNVER	MİK_13 Sindirim sistemi protozoonları ve enfeksiyonları M OTKUN	ANA_11 Kalın bağırsak Anatomisi A ERDOĞAN	ANA_U3 Karın ön duvarı inguinal kanal, bursalar, karaciğer, periton,omentum anatomisi laboratuvarı 1 (3. Grup)
11.30 -12.20	ANA_07 Karın ön duvarı inguinal kanal Anatomisi L ELEVİLİ	MİK_16 Nematodlar ve yaptığı hastalıklar 2 A ÜNVER	MİK_14 Sindirim sistemi protozoonları ve enfeksiyonları M OTKUN	ANA_12 Kalın bağırsak Anatomisi A ERDOĞAN	ANA_U4 Karın ön duvarı inguinal kanal, bursalar, karaciğer, periton,omentum anatomisi laboratuvarı 2 (3. Grup)
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	MİK_U01 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (1. Grup)	MİK_U03 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (2. Grup)	Seçmeli Ders	MİK_U01 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (3. Grup)	ANA_U3 Karın ön duvarı inguinal kanal, bursalar, karaciğer, periton,omentum anatomisi laboratuvarı 1 (1. Grup)
					MİK_U03 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (4. Grup)
14.30 - 15.20	MİK_U02 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (1. Grup)	MİK_U04 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (2. Grup)	Seçmeli Ders	MİK_U01 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (3. Grup)	ANA_U4 Karın ön duvarı inguinal kanal, bursalar, karaciğer, periton,omentum anatomisi laboratuvarı 2 (1. Grup)
					MİK_U04 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc(4. Grup)
15.30 - 16.20	MİK_U01 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (2. Grup)	MİK_U03 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (1. Grup)	Seçmeli Ders	MİK_U01 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (4. Grup)	ANA_U3 Karın ön duvarı inguinal kanal, bursalar, karaciğer, periton,omentum anatomisi laboratuvarı 1 (2. Grup)
					MİK_U03 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (3. Grup)

16.30- 17. 20	MİK_U02 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (2. Grup)	MİK_U04 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (1. Grup)	Seçmeli Ders	MİK_U01 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc (4. Grup)	ANA_U4 UYGULAMA (2. Grup)
					MİK_U04 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc(3. Grup)

BK_01 Protein metabolizması ve Plazma Proteinleri 1 H TÜRKÖN	
Kanın görevlerini, fiziksel ve kimyasal özelliklerini sayabilmeli ve içeriğini açıklayabilmeli	Bilgi
Plazma serum tanımını yapabilmeli	Bilgi
Plazma proteinleri tanımını yapabilmeli	Bilgi
Plazmada bulunan proteinleri ve oranlarını açıklayabilmeli	Bilgi
Kanda bulunan başlıca plazma proteinlerini sayabilmeli	Bilgi
BK_02 Protein Metabolizması ve Plazma Proteinleri 2 H TÜRKÖN	
Plazma proteinlerinin tayin metodlarını açıklayabilmeli	Bilgi
Akut faz protein tanımını yapabilmeli	Bilgi
Akut faz proteinlerini sınıflayabilmeli ve açıklayabilmeli	Bilgi
Plazma proteinlerini ve immünglobulinler sayabilmeli ve açıklayabilmeli	Bilgi
Protein metabolizma bozukluklarını tanımlayabilmeli	Bilgi
ANA_06 Karın Ön Duvarı Inguinal Kanal Anatomisi L ELEVELİ	
Appendix vermiformis'in şeklini ve boyutlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon ascendens'in boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon transversum'un boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon descendens'in boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon sigmoideum'un boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalın barsak arterlerini ve venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_07 Karın Ön Duvarı Inguinal Kanal Anatomisi L ELEVELİ	
Rectum'un yerini ve seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum mukozasında yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum'un komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum'un arterlerini, venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum'un sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_08 Karın Ön Duvarı Inguinal Kanal Anatomisi L ELEVELİ	
Canalis analis'in yeri ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Internal ve eksternal anal sfinkterlerin yapısını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis analis mukozasında yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis analis'in arterlerini, venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis analis'in sınırlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_09 İnce Bağırsak Anatomisi L ELEVELİ	
Truncus coeliacus'un yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Truncus coeliacus'tan çıkan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Truncus coeliacus'tan çıkan dalların seyirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria mesenterica superior'un yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria mesenterica superior'dan ayrılan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria mesenterica superior'dan ayrılan dalların seyirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria mesenterica inferior'un yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria mesenterica inferior'dan ayrılan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria mesenterica inferior'dan ayrılan dalların seyirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Otonom sinir sisteminin sindirim kanalı duvarındaki düzenini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_10 İnce Bağırsak Anatomisi L ELEVELİ	
Pankreasın abdominal boşluktaki yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Caput pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Collum pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Corpus pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Cauda pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

Pankreasın arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmel	Beceri
Portal venin seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Portal vene katılan venleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_11 Kalın Bağırsak Anatomisi A ERDOĞAN	
Valva ileocaecalis'in yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Caecum'un abdominal boşluktaki yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Caecum'un arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Appendix vermiformis'in şeklini ve boyutlarını tarif edebilmeli	Bilgi
McBurney noktasını tarif edebilmeli	Bilgi
Appendix vermiformis'in katmanlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Mesoappendix'in şeklini ve katlantılarını tarif edebilmeli	Bilgi
Appendix vermiformis'in arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_12 Kalın Bağırsak Anatomisi A ERDOĞAN	
Colon ascendens'in boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Colon transversum'un boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Colon descendens'in boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Colon sigmoideum'un boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Kalın barsak arterlerini ve venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Kalın barsak lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Kalın barsak sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U3 Karın Ön Duvarı Inguinal Kanal, Bursalar, Karaciğer, Periton,Omentum Anatomisi laboratuvarı 1	
Musculus obliquus externus'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Ligamentum inguinale'yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Ligamentum lacunare ve ligamentum pectineum'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculus obliquus internus'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculus transversus abdominis'i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Tendo conjunctivus'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
M rectus abdominis'i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculus pyramidalis'i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U3 Karın Ön Duvarı Inguinal Kanal, Bursalar, Karaciğer, Periton,Omentum Anatomisi laboratuvarı 2	
Canalis inguinalis'in konumunu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis inguinalis'in açıklıklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis inguinalis'in içerisinden geçen yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis inguinalis'in duvarlarını oluşturan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Karaciğerin karın boşluğundaki yeri, bağları ve yüzlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Karaciğerin komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Karaciğerin loblarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Karaciğerin arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Bursa omentalis'in yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Omentum minus'un yerini, bölümlerini ve omentum majus'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
MİK_12 Campylobacter ve Helicobacter Enfeksiyonları A UNVER	
Campylobacter ve Helicobacter türlerinin nin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Campylobacter ve Helicobacter virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Campylobacter ve Helicobacter ile karşılaşılacak klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Campylobacter ve Helicobacter enfeksiyonları laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Campylobacter ve Helicobacter enfeksiyonlarının tedavi ve koruna yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_13 Sindirim Sistemi Protozoonları ve Enfeksiyonları M OTKUN	

Sindirim sistemine yerleşen protozoonları sayabilecek,	Bilgi
Sindirim sistemine yerleşen protozoonların hangi bölgelerde daha sık görüldüğünü açıklayabilecek,	Bilgi
Amipli dizanteriyi tanımlayabilecek	Bilgi
Amipli dizanterinin tanı ve ayırıcı tanısı için yapılacakları sayabilecek	Bilgi
Amipli dizanteriden korunmanın nasıl yapılacağını tanımlayabilecek	Bilgi
MİK_14 Sindirim sistemi Protozoonları ve Enfeksiyonları M OTKUN	
Giardia intestinalisin bulaşmasını ve evrimini açıklayabilecek	
G.intestinalis ile oluşan klinik tabloyu tanımlayabilecek	
G. Intestinalis tanı ve ayırıcı tanısı için yapılacakları sayabilecek	
Hastalıktan korunmanın nasıl yapılacağını tanımlayabilecek	
Diğer GİS protozoonlarının klinik önemini anlatabilecek	
MİK_U01 UYGULAMA	
GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc Gram negatif basil tanımlamasının aşamalarını anlatabilecek	Bilgi
Oksidaz testini yapabilecek	Beceri
GİS enfeksiyonlarına neden olan Gram (-) basilleri sayabilecek	Bilgi
Dışkı örneğini ekeceği katı ve sıvı besiyerlerini sayabilecek	Bilgi
Dışkı örneğini inceleme için hazırlayabilecek,	Beceri
MİK_U02 UYGULAMA GİS enf, dışkı ve Gram(-) basillerin inc	
Dışkının besiyerlerine azaltma yöntemiyle ekimini yapabilecek	Beceri
Dışkının mikroskopik incelemesinde lökosit ve eritrositleri ayırt edebilecek	Beceri
Dışkı örneğinin ekildiği çoğaltıcı besiyerlerinin önemini anlatabilecek	Bilgi
SS agar ve EMB agarda üreyen kolonilerin yorumunu yapabilecek	Beceri,Bilgi
SS agar ve EMB agarda hangi kolonilerin Salmonella olabileceğini ayırt edebilecek	Beceri,Bilgi
MİK_U03 UYGULAMA GİS Enf, Dışkı ve Gram(-) Basillerin Inc	
SS agar ve EMB agarda hangi kolonilerin Shigella olabileceğini ayırt edebilecek	Beceri
Salmonella ve Shigella olabilecek kolonilerden biyokimyasal test by.lerine ekim yapabilecek	Beceri
Biyokimyasal test besiyerlerinden TSİ de üremeyi yorumlayabilecek	Beceri
TSİ deki hangi görünümün Salmonella'ya uygun olduğunu yorumlayabilecek	Beceri
TSİ deki hangi görünümün Shigella'ya uygun olduğunu yorumlayabilecek	Beceri
MİK_U04 UYGULAMA GİS Enf, Dışkı ve Gram(-) Basillerin Inc	
Diğer biyokimyasal test besiyerlerinin yorumunu yapabilecek	Beceri
Tüm biyokimyasal testlerin Gram negatif basil isimlendirmesinde kullanımını yapabilecek	Beceri
Salmonellaların antiserumlarla isimlendirmesini anlatabilecek	Bilgi
Shigellaların antiserumlarla isimlendirmesini anlatabilecek	Bilgi
Dışkı örneğinin bakteriyolojik etkenler yönünden nasıl raporlanacağını anlatabilecek	Bilgi
FİZ_03 GİS de Besinlerin İlerlemesi M UZUN	
Çiğneme ve yutmayı öğrenir,	Bilgi
Özefagusun özelliklerini ve görevlerini öğrenir,	Bilgi
Midenin motor işlevlerini ve düzenleyici faktörleri bilir,	Bilgi
İnce bağırsak hareketlerini ve düzenleyici faktörleri bilir,	Bilgi
Kolon hareketlerini öğrenir	Bilgi
FİZ_04 GİS de Besinlerin İlerlemesi M UZUN	
Defekasyon ve düzenleyici mekanizmaları öğrenir.	Bilgi
Sindirim kanalı bölümleri arasındaki etkileşimi bilir	Bilgi
Sindirim kanalı hareketleri üzerine sefalik evrenin etkilerini öğrenir	Bilgi
Çiğneme ve yutmanın sinirsel düzenlenmesini anlayabilir	Bilgi
Sindirim kanalı hareketleri üzerine gastrik ve intestinal evrelerin etkilerini öğrenir	Bilgi
HE_03 Ağız boşluğu, Dil, Diş ve Dudak Histolojisi A.GÜVEN BAĞLA	
Ağız mukozası tiplerini sayar, histolojik özelliklerini ve buldukları yerleri anlatır.	Bilgi

Dudakların bölümlerini ve bu bölümlerin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Yanakların histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Sert damağın bölümlerini ve bu bölümlerin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Yumuşak damağın histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Dilin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Papillaları sınıflar ve tüm papillaların histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
HE_04 Ağız Boşluğu, Dil, Diş ve Dudak Histolojisi A.GÜVEN BAĞLA	
Tat tomurcuklarını tanımlar, içerdiği hücreleri sayar, bu hücrelerin mikroskopik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Dişin sert ve yumuşak bölümlerini anlatır.	Bilgi
Minenin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Dentinin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Sementumun histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Pulpanın bölümlerini sayar, histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Periodontalmembranın histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Gingivanın bölümlerini sayar ve histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi

DÖNEM II KURUL 3
3.Hafta
16 – 20 ARALIK 2019

	16 Aralık 2019 Pazartesi	17 Aralık 2019 Salı	18 Aralık 2019 Çarşamba	19 Aralık 2019 Perşembe	20 Aralık 2019 Cuma
08.30 - 09.20	FİZ_05 Sindirim Kanalının Salgı İşlevleri 1 M UZUN	ANA_15 Karaciğer ve safra yolları Anatomisi A ERDOĞAN	HE_09 Karaciğer-safra kesesi 1 A G BAĞLA	FİZ_09 Karaciğer Fizyolojisi 1 M UZUN	ANA_U05 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 1 (1. Grup)
					TMB Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (2. Grup)
					HE_U01 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri,pankreas (3. Grup)
09.30 - 10.20	FİZ_06 Sindirim Kanalının Salgı İşlevleri 2 M UZUN	ANA_16 Karaciğer ve safra yolları Anatomisi A ERDOĞAN	HE_10 Karaciğer-safra kesesi 2 A G BAĞLA	FİZ_10 Karaciğer Fizyolojisi 2 M UZUN	ANA_U06 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 2 (1. Grup)
					TMB 1 Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (2. Grup)
					HE_U02 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri,pankreas (3. Grup)
10.30 - 11.20	HE_05 Tükürük Bezleri,pankreas Histolojisi 1 A G BAĞLA	HE_07 Özefagus ve Mide Histolojisi 1 A G BAĞLA	ANA_17 Periton, o minus, o majus ve bursalar Anatomisi A ERDOĞAN	MİK_17 Trematodlar ve yaptığı hastalıklar 1 A ÜNVER	ANA_U05 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 1 (2. Grup)
					TMB 1 Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (1. Grup)
					HE_U01 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri (4. Grup)
11.30 - 12.20	HE_06 Tükürük Bezleri,pankreas Histolojisi 2 A G BAĞLA	HE_08 Özefagus ve Mide Histolojisi 2 A G BAĞLA	ANA_18 Periton, o minus, o majus ve bursalar Anatomisi A ERDOĞAN	MİK_18 Trematodlar ve yaptığı hastalıklar 2 A ÜNVER	ANA_U06 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 2 (2. Grup)
					TMB 1 Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (1. Grup)
					HE_U02 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri (4. Grup)
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.20	ANA_13 Rectum, canalisanalis,	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders	BK_03 Karbonhiat metabolizması Ve	ANA_U05 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 1 (3.

	fossaischio-analis Anatomisi A ERDOĞAN			diabet 1 H TÜRKÖN	Grup) TMB 1 Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (4. Grup) HE_U01 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri (1. Grup)
14.30 - 15.20	ANA_14 Karın arka duvarı ve buradaki damar ve sinirler A ERDOĞAN	FİZ_03 GİS de Besinlerin İlerlemesi M UZUN	Seçmeli Ders	BK_04 Karbonhidrat metabolizması Vediabet 2 H TÜRKÖN	ANA_U06 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 2 (3. Grup) TMB 1 Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (4. Grup) HE_U02 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri (1. Grup)
15.30 - 16.20	FİZ_07 Sindirim ve Emilim 1 M UZUN	FİZ_04 GİS de Besinlerin İlerlemesi M UZUN	Seçmeli Ders	HE_11 İnce ve Kalın Bağırsak Histolojisi A G BAĞLA	ANA_U05 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 1 (4. Grup) TMB 1 Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (3. Grup) HE_U01 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri (2. Grup)
16.30- 17. 20	FİZ_08 Sindirim ve Emilim 2 M UZUN	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders	HE_12 İnce ve Kalın Bağırsak Histolojisi A G BAĞLA	ANA_U06 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 2 (4. Grup) TMB 1 Nazogastrik Sonda Uygulama (Gastrik Lavaj) (3. Grup) HE_U02 Ağız boşluğu, dil, diş ve dudak, Tükürük Bezleri (2. Grup)

HE_05 Tükürük Bezleri ve pankreas Histolojisi 1 A G BAĞLA	
Büyük tükürük bezlerini sayar, yerleşimlerini anlatır.	Bilgi
Parotis bezinin histolojik özelliklerini anlatır, asinus ve kanal sisteminin mikroskopik özelliklerini sıralar.	Bilgi
Sublingual bezinin histolojik özelliklerini anlatır, asinus ve kanal sisteminin mikroskopik özelliklerini sıralar.	Bilgi
Submandibular bezinin histolojik özelliklerini anlatır, asinus ve kanal sisteminin mikroskopik özelliklerini sıralar.	Bilgi
Seröz yarım ay terimini açıklar ve histolojik tarifini yapar.	Bilgi
HE_06 Tükürük Bezleri ve pankreas Histolojisi 2 A G BAĞLA	Bilgi
Pankreasın özelliklerini sayar	Bilgi
Pankreas ekzokrin kısmının özelliklerini sayar	Bilgi
Pankreas endokrin kısmının özelliklerini sayar	Bilgi
Pankreasın tükürük bezlerinden farklarını sayar	Bilgi
Pankreas langerhans adacığı özelliklerini bilir	Bilgi
HE_07 Özefagus ve Mide Histolojisi 1 A G BAĞLA	
Özofagusun tabakalarını sayar.	Bilgi
Özofagus mukozasının özelliklerini anlatır.	Bilgi
Özofagus bezlerinin yerleşimini ve özelliklerini anlatır.	Bilgi
Özofagusun submukoza, tunikamuskularis ve adventisya özelliklerini anlatır.	Bilgi
Özofagusun başlıca hastalıkları ile histolojik yapıları ilişkilendirir.	Bilgi
HE_08 Özefagus ve Mide Histolojisi 2 A G BAĞLA	
Midenin tabakalarını sayar.	Bilgi
Mide mukozasının özelliklerini anlatır.	Bilgi
Mide bezlerinin yerleşimini ve hücre tiplerini anlatır.	Bilgi
Mide bezlerinin tüm hücrelerinin mikroskopik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Midenin submukoza, tunikamuskularis ve seroza özelliklerini anlatır.	Bilgi
	Bilgi
HE_09 Karaciğer-safra kesesi 1 A G BAĞLA	
Karaciğer lobülü ve asinüsü kavramlarını açıklar.	Bilgi
Lobül ve asinüs kavramlarının fonksiyonel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Hepatositlerin ışık mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Hepatositlerin elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Disse mesafesini tanımlar ve önemini anlatır.	Bilgi
HE_10 Karaciğer-safra kesesi 2 A G BAĞLA	
Mall mesafesi ve portal triad ifadelerini açıklar.	Bilgi
Karaciğer sinüzoid duvarının histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Perisinüzoidal hücreleri sıralar, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Portal alanların histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Başlıca karaciğer hastalıklarının histolojik yapılarla ilişkilerini açıklar.	Bilgi
Safra kanalikülü kavramını açıklar.	
Safra kanallarının yerleşimini ve histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Safra kesesinin duvarının tabakalarını sayar.	Bilgi
Safra kesesinin tabakalarının histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Başlıca safra kesesi hastalıklarının histolojik yapılarla ilişkilerini açıklar.	Bilgi
	Bilgi
HE_11 İnce ve Kalın Bağırsak Histolojisi A G BAĞLA	
Bağırsakların tabakalarını sayar.	Bilgi
Bağırsak mukozasının özelliklerini anlatır.	
Bağırsak bezlerinin yerleşimini ve hücre tiplerini anlatır.	Bilgi
Bağırsak bezlerinin hücrelerinin mikroskopik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Bağırsakların submukoza, tunikamuskularis ve seroza özelliklerini anlatır.	Bilgi

Duodenumun tabakalarını sayar.	Bilgi
Duodenum mukozasının özelliklerini anlatır.	Bilgi
Duodenum bezlerini ve hücre tiplerini anlatır.	
Duodenum bezlerinin tüm hücrelerinin mikroskopik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Duodenumunsubmukoza, tunikamuskularis ve seroza özelliklerini anlatır.	Bilgi
Duodenumun temel hastalıkları ile histolojik yapıları ilişkilendirir.	Bilgi
HE_12 İnce ve Kalın Bağırsak Histolojisi A G BAĞLA	Bilgi
İnce bağırsak bölümlerinin histolojik özelliklerini birbirleri ile karşılaştırır.	Bilgi
İnce ve kalın bağırsakların histolojik özelliklerini karşılaştırır.	Bilgi
Kalın bağırsak bölümlerinin histolojik özelliklerini birbirleri ile karşılaştırır.	Bilgi
Kolonun histolojik yapısını açıklar	Bilgi
Başlıca bağırsak hastalıklarının histolojik yapılarla ilişkilerini açıklar.	
ANA_13 Rectum, Canalis analis, Fossaischio-Analis Anatomisi A ERDOĞAN	
Rectum'un yerini ve seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Rectum mukozasında yer alan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Rectum'un komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Rectum'un arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ranalis analis'in yeri ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Internal ve eksternal anal sfinkterlerin yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Canalis analis mukozasında yer alan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Canalis analis'in arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_14 Karın Arka Duvarı ve Buradaki Damar ve Sinirler A ERDOĞAN	
Musculus psoas major'u tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus quadratus lumborum'u tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus iliacus'u tarif edebilmeli	Bilgi
Aorta abdominalis'in seyrini ve verdiği dalları tarif edebilmeli	Bilgi
Vena cava inferior'un seyrini ve kendisine katılan venleri tarif edebilmeli	Bilgi
Karın arka duvarındaki somatik sinirleri tarif edebilmeli	Bilgi
Karın arka duvarındaki otonom sinirleri tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_15 Karaciğer ve Safra Yolları Anatomisi A ERDOĞAN	
Karaciğerin karın boşluğundaki yeri, bağları ve yüzlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Karaciğerin yüzeysel izdüşümünü tarif edebilmeli	Bilgi
Karaciğerin komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Karaciğerin loblarını tarif edebilmeli	Bilgi
Karaciğerin arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Karaciğerin mikroskopik anatomik yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_16 Karaciğer ve Safra Yolları Anatomisi A ERDOĞAN	
Safra yollarının bölümlerini ve bunların seyirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Safra kesesinin bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Safra kesesinin arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ductus choledochus'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Ductus choledochus'un arterlerini ve venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_17 Periton, o minus, o majus ve bursalar Anatomisi A ERDOĞAN	
Periton tabakalarını tarif edebilmeli	Bilgi
Karın ön duvarındaki periton katlantılarını tarif edebilmeli	Bilgi
Bursa omentalis'in yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Bursa omentalis'i çevreleyen yapıları ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Bursa omentalis'in girişini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_18 Periton, o minus, o majus ve bursalar Anatomisi A ERDOĞAN	
Omentum majus'un katları ve bunların düzenini tarif edebilmeli	Bilgi
Omentum majus'tan köken alan peritoneal bağları tarif edebilmeli	Bilgi
Omentum minus'un yerini tarif edebilmeli	Bilgi

Omentum minus'un bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Peritoneal kompartmanları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U05 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 1	
Duodenum'un birinci bölümünü ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Duodenum'un ikinci bölümünü ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Duodenum'un ikinci bölümüne açılan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Duodenum'un üçüncü bölümünü ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Duodenum'un dördüncü bölümünü ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Duodenum'un arterleri, venleri ve lenfatiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Jejunum ve ileum arasındaki farkları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Jejunum ve ileum'un arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Valva ileocaecalis'in yapısını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U06 İnce ve kalın bağırsak anatomisi laboratuvarı 2	
Appendix vermiformis'in şeklini ve boyutlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon ascendens'in boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon transversum'un boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon descendens'in boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Colon sigmoideum'un boyutlarını, seyrini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kalın barsak arterlerini ve venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
FİZ_05 Sindirim Kanalının Salgı İşlevleri 1 M UZUN	
Sindirim kanalı salgı işlevlerinin genel ilkelerini öğrenir,	Bilgi
Tükrük salgısının özelliklerini, düzenlenmesini ve görevlerini bilir,	Bilgi
Mide salgısının özelliklerini, düzenlenmesini ve görevlerini bilir,	Bilgi
İnce bağırsak salgısının özelliklerini, düzenlenmesini ve görevlerini bilir,	Bilgi
Pankreas salgısının özelliklerini, düzenlenmesini ve görevlerini bilir,	Bilgi
FİZ_06 Sindirim Kanalının Salgı İşlevleri 2 M UZUN	
Safra salgısının özelliklerini, düzenlenmesini ve görevlerini bilir,	Bilgi
Kalın bağırsak salgısının özelliklerini, düzenlenmesini ve görevlerini bilir,	Bilgi
Sindirim kanalı salgılarının lokal düzenlenmesini öğrenir	Bilgi
Sindirim kanalı salgıları üzerine etkili sinirsel faktörleri bilir	Bilgi
Sindirim kanalı salgıları üzerine etkili hormonal faktörleri sayabilir	Bilgi
FİZ_07 Sindirim ve Emilim 1 M UZUN	
Karbonhidratların sindirimini öğrenir,	Bilgi
Proteinlerin sindirimini öğrenir,	Bilgi
Yağların sindirimini öğrenir,	Bilgi
İnce bağırdaklarda emilimi öğrenir,	Bilgi
Kalın bağırsaklarda emilimi öğrenir,	Bilgi
FİZ_08 Sindirim ve Emilim 2 M UZUN	
Karbonhidratların emilimini öğrenir,	Bilgi
Proteinlerin emilimini öğrenir,	Bilgi
Yağların emilimini öğrenir.	Bilgi
Mineral ve vitaminlerin emilimini öğrenir	Bilgi
Suyun emilimini öğrenir	Bilgi
FİZ_09 Karaciğer Fizyolojisi 1 M UZUN	
Karaciğerin damar ve lenf yapısının öğrenir,	Bilgi
Karaciğerin karbonhidrat metabolizması üzerine olan etkilerini bilir,	Bilgi
Karaciğerin yağ metabolizması üzerine olan etkilerini bilir,	Bilgi
Karaciğerin protein metabolizması üzerine olan etkilerini bilir,	Bilgi
Safra bilirubin düzeyleri ve önemini öğrenir,	Bilgi
FİZ_10 Karaciğer Fizyolojisi 2 M UZUN	

Karaciğer dolaşımının özelliklerini bilir	Bilgi
Karaciğerin pıhtılaşma mekanzımları üzerine etkilerini bilir	Bilgi
Karaciğer ve alyuvar metabolizması ilişkilerini öğrenir	Bilgi
Safra salgısının oluşmasını öğrenir	Bilgi
Karaciğerin depolama işlevlerini öğrenir	Bilgi
MİK_15 Nematodlar ve yaptığı hastalıklar 1 A ÜNVER	
Önemli nematod türlerini ve biyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Nematod etkenlerinin hastalık yapma özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Nematodların karşılaşılacakları klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
İntestinal nematodların cins ve tür adlarını sayabilecek	Bilgi
İntestinal nematodları konağa giriş yollarına göre sınıflandırabilecek,	Bilgi
MİK_16 Nematodlar ve yaptığı hastalıklar 2 A ÜNVER	
Nematodlar hastalıklarında laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Nematodlar hastalıklarında patogenezi ve kliniğini aktarabilecek	Bilgi
Kan (filarial) nematodların önemlilerini ve genel özelliklerini aktarabilecek,	Bilgi
Larva migrans hastalıklarını ve genel özelliklerini aktarabilecek,	Bilgi
Nematod enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_17 Trematodlar ve yaptığı hastalıklar 1 A ÜNVER	
Önemli trematod türlerinin biyolojik gelişim özelliklerini ve arakonaklarını sayabilecek,	Bilgi
Trematodları diğer helmintlerden ayıran özellikleri sayabilecek,	Bilgi
Trematodları yerleştikleri organ ve dokulara göre sınıflandırabilecek	Bilgi
Dolaşım sistemi-kan ve akciğer yerleşimli önemli trematodların bulaş yollarını ve hastalık yapma özelliklerini sayabilecek	Bilgi
İnce bağırsak ve karaciğer-safra yolları yerleşimli trematodların bulaş yollarını ve hastalık yapma özelliklerini sayabilecek	Bilgi
MİK_18 Trematodlar ve yaptığı hastalıklar 2 A ÜNVER	
Dolaşım sistemi-kan ve akciğer yerleşimli önemli trematodların yol açtığı klinik tabloları sayabilecek,	Bilgi
İnce bağırsak ve karaciğer-safra yolları yerleşimli önemli trematodların yol açtığı klinik tabloları sayabilecek,	Bilgi
Trematod hastalıklarında laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Yumurta veya yetişkin morfolojisine göre önemli trematod türlerinin adını koyabilecek,	Bilgi
Trematod hastalıklarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
BK_04 Karbonhidat metabolizması Ve diabet 2 H TÜRKÖN	
Karbonhidrat metabolizması bozukluklarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Karbonhidrat metabolizması bozukluklarını sınıflandırabilmeli	Bilgi
Diyabetes Mellitus tanımını, önemini ve biyokimyasal etkilerini açıklayabilmeli	Bilgi
Diyabetes mellitus sınıflamasını yapabilmeli	Bilgi
Diyabet tanı kriterlerini sayabilmeli	Bilgi
HE_U01 Ağız Boşluğu, Dil, Diş ve Dudak Histolojisi 1	
Dudak ve Dil epitelini mikroskopta tanıyıp gösterir.	Beceri
Dil papillalarını mikroskopta tanıyıp gösterir.	Beceri
Dil papillalarının ayrımını mikroskopta yapabilir.	Beceri
Gingiva yapısını mikroskopta tanıyıp anlatır.	Beceri
Diş pulpasının mikroskopik özelliklerini gösterir	Beceri
HE_U02 Ağız Boşluğu, Dil, Diş ve Dudak Histolojisi 2	
Periodontalligamentleri mikroskopta tanıyıp gösterir.	Beceri
Dentin tabakasını mikroskopta tanıyıp gösterir.	Beceri
Mine tabakasını mikroskopta tanıyıp gösterir.	Beceri
Ameloblast hücrelerini mikroskopta gösterir.	Beceri

Odontoblast hücrelerini mikroskopta gösterir	Beceri
Tükrük bezlerini tanıır	Beceri
Tükrük bezlerini birbirinden ayırt eder	Beceri
Tükrük bezlerinin her birinin histolojik yapısını tanıır	Beceri
Pankreasın ekzokrin ve endokrin kısımlarını tanıır.	Beceri
Langerhans adacıklarını gösterir.	Beceri
Pankreas asinüs yapılarını tanıır.	Beceri
Tükrük bezleri ile pankreas ekzokrin kısmını birbirinden ayır eder	Beceri

DÖNEM II KURUL 3
4.Hafta
23-27 ARALIK 2019

	23 Aralık 2019 Pazartesi	24 Aralık 2019 Salı	25 Aralık 2019 Çarşamba	26 Aralık 2019 Perşembe	27 Aralık 2019 Cuma
08.30 - 09.20	MİK_19 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_19 Pankreas Anatomisi L ELEVELİ	ANA_21 Sindirim kanalı damar ve sinirleri 1 A ERDOĞAN	ANA_U07 Rectum, anal kanal, fossa ischioanalıs anatomisi laboratuvarı 1 (1. Grup)
					HE_U05 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 1 (4. Grup)
09.30 - 10.20	MİK_20 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	BK_07 Alkol metabolizması ve biyokimyasal testler H TÜRKÖN	ANA_20 Portal Sistem Anatomisi L ELEVELİ	MİK_23 Reoviridae ve viralgastroenteritler A AKÇALI	ANA_U08 Rectum, anal kanal, fossa ischioanalıs anatomisi laboratuvarı 2 (1. Grup)
					HE_U06 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 2 (4. Grup)
10:30-11:20	FİZ_11 Metabolizma1 M UZUN	MİK_21 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	FİZ_13 Vücut sıcaklığının düzenlenmesi 1 M UZUN	BK_05 Bilirubin oluşum ve atılımı, hiperbilirubinemiler 1 H TÜRKÖN	ANA_U07 Rectum, anal kanal, fossa ischioanalıs anatomisi laboratuvarı 1 (2. Grup)
					HE_U05 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 1 (1. Grup)
11.30 -12.20	FİZ_12 Metabolizma2 M UZUN	MİK_22 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	FİZ_14 Vücut sıcaklığının düzenlenmesi 2 M UZUN	BK_06 Bilirubin oluşum ve atılımı, hiperbilirubinemiler 2 H TÜRKÖN	ANA_U08 Rectum, anal kanal, fossa ischioanalıs anatomisi laboratuvarı 2 (2. Grup)
					HE_U06 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 2 (1. Grup)
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	MİK_U05 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 1 (2. Grup)	MİK_U05 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 1 (1. Grup)	Mesleki İngilizce II Sınavı Saat:13.30 ?	MİK_U07 Helminler 1 (1. Grup)	MİK_U07 Helminler 1 (2. Grup)
	HE_U03 Özefagus, Mide ve Düedonumn Histolojisi (3. Grup)	HE_U03 Özefagus, Mide ve Düedonumn Histolojisi 1 (2. Grup))		HE_U05 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 1 (3. Grup)	ANA_U07 Rectum, anal kanal, fossa ischioanalıs anatomisi laboratuvarı 1 (3. Grup)
14.30 - 15.20	MİK_U04 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 2 (2. Grup)	MİK_U06 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 2 (1.Grup)	Seçmeli ders	MİK_U08 Helminler 2 (1.Grup)	MİK_U08 UYGULAMA Helminler 2 (2. Grup)
	HE_U06 Özefagus, Mide ve Düedonumn Histolojisi 2 (3. Grup)	HE_U04 Mide ve Düedonumn Histolojisi 2 Özefagus, Mide		HE_U06 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 2 (3. Grup)	ANA_U08 Rectum, anal kanal, fossa ischioanalıs anatomisi laboratuvarı 2 (3. Grup)

		ve Düedonumn Histolojisi (2. Grup))			
15.30 - 16.20	MİK_U05 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri (3. Grup HE_U03 Özefagus Mide ve Düedonumn Histolojisi 1 (4. Grup))	MİK_U05 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 1 (4. Grup) HE_U03 Özefagus, Mide ve Düedonumn Histolojisi (1. Grup)	Seçmeli ders	MİK_U07 Helmintler 1 (3. Grup)	MİK_U07 Helmintler 1 (4. Grup)
				HE_U05 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 1 (2. Grup)	ANA_U07 Rectum, anal kanal, fossa ischioanalis anatomisi laboratuvarı 1 (4. Grup)
16.30- 17. 20	MİK_U06 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri (3. Grup) HE_U4 Özefagus, Mide ve Düedonumn Histolojisi 2 (4. Grup)	MİK_U06 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 2 (4. Grup) HE_U04 Özefagus, Mide ve Düedonumn Histolojisi (1. Grup)	Seçmeli ders	MİK_U8 Helmintler (3. Grup)	MİK_U8 Helmintler 2 (4. Grup)
				HE_U06 İnce-Kalın Bağırsak-Karaciğer-safra kesesi Histolojisi 2 (2. Grup)	ANA_U07 UYGULAMA(4. Grup)

MİK_19 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	
İnsanlarda hastalık oluşturan sestodların özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Sestodların diğer helmintlerden morfolojik farklarını sayabilecek	Bilgi
İntestinal sistem sestodlarının adlarını sayabilecek	Bilgi
Doku sestodlarının adlarını sayabilecek	Bilgi
Bu sestodların hangi bölgelerde daha sık görüldüğünü açıklayabilecektir	Bilgi
MİK_20 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	
Tenyaların ve diğer yassı solucanların insandaki evrimini anlatabilecek	Bilgi
Tenyaların ve diğer yassı solucanların ara konaklardaki evrimini anlatabilecek	Bilgi
Tenyaların ve diğer yassı solucanların bulaşma yollarını ve korunulmasını anlatabilecek	Bilgi
Tenyaların ve diğer yassı solucanların oluşturduğu hastalıkların klinik özelliklerini açıklayabilecek	Bilgi
Tenyaların ve diğer yassı solucanların tanı yöntemlerini ve ayırıcı tanısını anlatabilecek	Bilgi
MİK_21 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	
Tenyaların ve diğer yassı solucanların tedavisini anlatabilecek	Bilgi
Hymenolepis nana, H.diminuta, Diphylobothrium latum'un evrimini anlatabilecek	Bilgi
Ekinokokların ara konak olan insandaki evrimini anlatabilecek	Bilgi
Ekinokokların kesin konak olan köpek ve köpekgillerdeki evrimini anlatabilecek	Bilgi
Ekinokokların bulaşma yollarını anlatabilecek	Bilgi
MİK_22 Sestodlar ve yaptığı hastalıklar M OTKUN	
Ekinokoklardan korunmak için alınabilecek önlemleri anlatabilecek	Bilgi
Ekinokokların oluşturduğu hastalıkların klinik özelliklerini açıklayabilecek	Bilgi
Ekinokokların tanı yöntemlerini ve ayırıcı tanısını anlatabilecek	Bilgi
Ekinokoklarla oluşan enfeksiyonların tedavisini anlatabilecek	Bilgi
Echinococcus multilocularis'in kliniğinin E.granulosis'in kliniğinden farkını sayabilecek	Bilgi
MİK_23 Reoviridae ve viralgastroenteritler A AKÇALI	
Viral gastroenterit etkenlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Rotavirus enfeksiyonunun klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Rotavirus enfeksiyonunun bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Rotavirüs enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Norovirus enfeksiyonunun klinik bulgularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Norovirus enfeksiyonunun bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Norovirus enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
Norovirus salgınlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
MİK_U05 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 1	
Parazitolojide kullanılan inceleme yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
Parazitlerin hangi materyallerden, nasıl araştırılabileceğini açıklayabilecek	Bilgi
Dışkı örneğini inceleme için hazırlayabilecek,	Beceri
Dışkının protozoonlar yönünden parazitolojik incelemesini yapabilecek	Beceri
Yüzdürme ve çöktürme yöntemlerinin amacını açıklayabilecek	Bilgi
MİK_U06 Parazitolojik inceleme,yüzdürme ve çöktürme yöntemleri 2	
Serolojik incelemelerin hangi parazitlerde yararlı ve/veya zorunlu olduğunu anlatabilecek	Bilgi
Dışkıda ve boyalı preparatlarda amip türlerinin trofozoitlerini tanıyabilecek	Beceri
Dışkıda ve boyalı preparatlarda amip türlerinin kistlerini tanıyabilecek	Beceri
Dışkıda ve boyalı preparatlarda Giardia intestinalis trofozoitini tanıyabilecek	Beceri
Dışkıda ve boyalı preparatlarda Giardia intestinaliskistini tanıyabilecek	Beceri
MİK_U07 Helmintler 1	
Dışkı örneğini inceleme için hazırlayabilecek,	Beceri
Dışkının helmintler yönünden parazitolojik incelemesini yapabilecektir	Bilgi
İnsanlarda hastalık oluşturan Nematodların özelliklerini anlatabilecek	Beceri
Selofanlı bant yönteminin hazırlanışını yapabilecek	Beceri
Selofanlı bant örneğinde E.vermicularis ve T.saginata yumurtalarını ayırt edebilecek	Beceri

MİK_U08 Helmintler 2	
Selofanlı bantta E.vermicularis erişkinini ayırt edebilecek	Beceri
Ascaris lumbricoides yumurtasını ve erişkinini ayırt edebilecek	Beceri
Dışkıda Trichuris trichiura yumurtalarını ayırt edebilecek	Beceri
İnsanlarda hastalık oluşturan trematodların özelliklerini anlatabilecek	Bilgi
Fasciola hepatica erişkinini ayırt edebilecek	Beceri
FİZ_11 Metabolizma 1 M UZUN	
Protein metabolizmasını bilir,	Bilgi
Yağ metabolizmasını bilir,	Bilgi
Karbonhidrat metabolizmasını bilir,	Bilgi
Glukozun karbonhidrat metabolizmasındaki yerini öğrenir,	Bilgi
Hücre zarında glukoz taşınması ve glukoz depolanma yollarını tanımlar,	Bilgi
Glukozdan enerji elde edilen yolları öğrenir,	Bilgi
FİZ_12 Metabolizma 2 M UZUN	
Lipitlerin taşınmasını bilir,	Bilgi
Yağ depolarını öğrenir,	Bilgi
Fosfolipitler ve kolesterolün özelliklerini ve önemini sayabilir,	Bilgi
Trigliseritlerden enerji elde edilmesini öğrenir,	Bilgi
Amino asitlerin taşınması ve depolanmasını öğrenir,	Bilgi
Plazma proteinlerinin işlevlerini öğrenir,	Bilgi
Protein metabolizmasının hormonal kontrolünü öğrenir.	Bilgi
FİZ_13 Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi 1 M UZUN	
Vücut sıcaklığının normal değerlerini bilir,	Bilgi
Vücutta ısı üretim mekanizmalarını öğrenir,	Bilgi
Vücutun ısı kayıp yöntemlerini karşılaştırabilir,	Bilgi
Sıcak ortamlara uyum mekanizmalarını bilir,	Bilgi
Soğuk ortamlara uyum mekanizmalarını bilir,	Bilgi
FİZ_14 Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi 2 M UZUN	
Isı stresi ve ısı hasarının olumsuz etkilerini öğrenir.	Bilgi
Soğuk stresinin olumsuz etkilerini öğrenir.	Bilgi
Radyasyon ve konveksiyonla sıcaklık kayıp yöntemlerini öğrenir,	Bilgi
Sıcaklık kaybında buharlaşma ve terlemenin önemini öğrenir,	Bilgi
Vücut sıcaklığının düzenlenmesinde hipotalamusun etkilerini ve önemini bilir	Bilgi
HE_U03 Özefagus Mide ve Düedonumn Histolojisi 1	
Özefagus ve Midenin tabakalarını gösterir ve tanıır	Beceri
Özefagus ve Mide mukozasının özelliklerini anlatır ve tanıır.	Beceri
Özefagus ve Mide bezlerinin yerleşimini ve hücre tiplerini tanıır	Beceri
Özefagus ve mide epitelyum özelliklerini ayırt ederek tanıır	Beceri
Mide bezlerinin tüm hücrelerinin mikroskopik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır ve tanıır	Beceri
Midenin temel hastalıkları ile histolojik yapıları ilişkilendirir.	
HE_U04 Özefagus Mide ve Düedonumn Histolojisi 2	
Midenin submukoza, tunikamuskularis ve seroza özelliklerini anlatır.	Beceri
Midenin muskularis ve seröza tabakalarını mikroskopta gösterir.	Beceri
Duodenum mukozasını gösterir ve özelliklerini sayar.	Beceri
Duodenum duvarının tüm tabakalarını mikroskopik olarak tanıır ve gösterir.	Beceri
Brunner bezlerini gösterir ve özelliklerini anlatır.	Beceri
HE_U05 İnce-Kalın Bağırsak Karaciğer-Safra Kesesi Histolojisi 1	
İnce bağırsakların genel duvar tabakalarını mikroskopta gösterir.	Beceri
Kripta yapılarını tanıır.	Beceri
Duodenum, jejunum ve ileum ayırımını mikroskopik olarak yapar.	Beceri
Mikroskopik olarak ince bağırsak bölümlerinin ayırımını yapar.	Beceri

Brunner bezlerini ve yerleşimini mikroskopta gösterir.	Beceri
Kalın bağırsak duvarının tabakalarını gösterir.	
Kalın bağırsak duvar tabakalarının özelliklerini açıklar.	
HE_U06 İnce-Kalın Bağırsak Karaciğer-Safra Kesesi Histolojisi 2	
. Karaciğerin genel histolojik mimarisini mikroskopta anlatır.	Bilgi
Hepatositlerin mikroskobik özelliklerini anlatır	Bilgi
Karaciğer sinüzoid yapılarını mikroskopta tanıır.	Bilgi
Portal alanları ayırt eder.	Bilgi
Portal triad bileşenlerini mikroskopta gösterir.	Bilgi
Disse mesafesini mikroskopta gösterir.	
Karaciğer lobül ve asinüs kavramlarını mikroskopta açıklar.	Bilgi
Vena sentralis yapılarını mikroskopta gösterir.	Bilgi
Safra kesesinin duvar tabakalarını mikroskopta gösterir.	Bilgi
Safra kesesi duvar tabakalarının özelliklerini açıklar ve tanıır.	Bilgi
ANA_19 Pankreas Anatomisi L ELEVELİ	
Pankreasın abdominal boşluktaki yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Caput pancreatis'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Collum pancreatis'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Corpus pancreatis'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Cauda pancreatis'in yerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Pankreasın arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_20 Portal Sistem Anatomisi L ELEVELİ	
Portal venin seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Portal vene katılan venleri tarif edebilmeli	Bilgi
Portokaval anastomoz yerlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Portokaval anastomoz yerlerinde anastomoz yapan venleri tarif edebilmeli	Bilgi
Portal hipertansiyonda görülebilecek belirtiler ve bulguların anatomik temellerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_21 Sindirim Kanalı Damar ve Sinirleri 1 A ERDOĞAN	
Truncus coeliacus'un yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Truncus coeliacus'tan çıkan dalları tarif edebilmeli	Bilgi
Truncus coeliacus'tan çıkan dalların seyirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Arteria mesenterica superior'un yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Arteria mesenterica superior'dan ayrılan dalları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_22 Sindirim Kanalı Damar ve Sinirleri 2 A ERDOĞAN	
Arteria mesenterica superior'dan ayrılan dalların seyirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Arteria mesenterica inferior'un yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Arteria mesenterica inferior'dan ayrılan dalları tarif edebilmeli	Bilgi
Arteria mesenterica inferior'dan ayrılan dalların seyirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Otonom sinir sisteminin sindirim kanalı duvarındaki düzenini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U07 Rectum, Anal Kanal, Fossa Ischioanalis Anatomisi Laboratuvarı 1	
Rectum'un yerini ve seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum mukozasında yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum'un komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum'un arterlerini, venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Rectum'un sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U08 Rectum, Anal Kanal, Fossa Ischioanalis Anatomisi Laboratuvarı 2	
Canalis analis'in yeri ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Internal ve eksternal anal sfinkterlerin yapısını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis analis mukozasında yer alan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

Canalis analis'in arterlerini, venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis analis'in sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
MİK_U09 Helminthler 1	
Fasciola hepatica yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
Dicrocoelium dentriticum erişkinini ayırt edebilecek	Beceri
Dicrocoelium dentriticum yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
İnsanlarda hastalık oluşturan sestodların özelliklerini anlatabilecek	Bilgi
Teania saginata erişkinini ayırt edebilecek	Beceri
MİK_U10 Helminthler 4	
Teania saginata yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
Boyalı gebe halkada Teania saginata- T.solium ayrımını yapabilecek	Beceri
Dışkıda H.nana yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
Kist hidatik çimlenme zarında skoleksleri ayırt edebilecek	Beceri
EZN boyanmış preparatta skoleks dikenlerini ayırt edebilecek	Beceri
BK_06 Bilirubin Oluşum ve Atılımı, Hiperbilirubinemiler 2 H TÜRKÖN	
Bilirubin karaciğere alımı ve konjugasyonu aşamalarını açıklayabilmeli	Bilgi
Karaciğerde oluşan ve kanda bulunan bilirubinleri sayabilmeli	Bilgi
Bilirubin karaciğerden atılımı ve barsaklarda metabolik akibetini açıklayabilmeli	Bilgi
İndirek ve direk bilirubin ayrımını yapabilmeli	Bilgi
Hiperbilirubinemi tanımını ve sınıflandırmasını yapabilmeli	Bilgi
BK_07 Alkol Metabolizması ve Biyokimyasal Testler H TÜRKÖN	
Alkol tanımını ve alkol türlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Etanolün sindirimi ve emilimini açıklayabilmeli	Bilgi
Kan alkol düzeyini etkileyen faktörleri açıklayabilmeli	Bilgi
Alkol metabolizmasında yer alan metabolik yolları sınıflandırabilmeli	Bilgi
Alkol metabolizmasındaki reaksiyonları ve oluşan ürünleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Alkolün etki gösteren metabolitlerini sayabilmeli klinik etkilerini açıklayabilmeli	Bilgi
Etanolün biyokimyasal etkilerini açıklayabilmeli	Bilgi
Metil alkolü tanımlayabilmeli, vücuttaki etkilerini açıklayabilmeli	Bilgi
Laboratuvarında etanol ölçümü, birimleri ve birim dönüşümlerini tanımlat-yabilmeli	Bilgi
Kanda alkol ölçümünü ve klinik etkilerini biyokimyasal testleri açıklayabilmeli	Bilgi

DÖNEM II KURUL 3
5.Hafta
30 Aralık 2019 – 3 OCAK 2020

	30 Aralık 2019 Pazartesi	31 Aralık 2019 Salı	01 Ocak 2020 Çarşamba	02 Ocak 2020 Perşembe	03 Ocak 2020 Cuma
08.30 - 09.20	SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	ANA_U09 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 1 (1. Grup)	RESMİ TATİL		
09.30 - 10.20	SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	ANA_U10 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 2 (1. Grup)			
10.30 - 11.20	Panel 3: Sağlıklı Beslenme	ANA_U09 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 1 (3. Grup)			
11.30 -12.20		ANA_U10 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 2 (3. Grup)			
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	ANA_U09 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 1 (2. Grup)	MİK_U09 Helmintler 3 (4. Grup)	RESMİ TATİL	Kurul Teorik Sınavı	Kurul Pratik Sınavı
	MİK_U09 Helmintler 3 (3. Grup)				
14.30 - 15.20	ANA_U10 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 2 (2. Grup)	MİK_U10 Helmintler 4 (4. Grup)			
	MİK_U10 Helmintler 4 (3. Grup)				
15.30 - 16.20	ANA_U09 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 1 (4. Grup)	MİK_U09 Helmintler 3 (2. Grup)			
	MİK_U09 Helmintler 3 (1. Grup)				
16.30- 17.20	ANA_U10 Sindirim sistemi damar ve sinirleri, portal sistem anatomisi laboratuvarı 2 (4. Grup)	MİK_U10 Helmintler (2. Grup)			
	MİK_U10				

	Helmintler 4 (1. Grup)				
--	---------------------------	--	--	--	--

ANA_U09 Sindirim Sistemi Damar ve Sinirleri, Portal Sistem Anatomisi Laboratuvarı 1	
truncus coeliacus'un yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
truncus coeliacus'tan çıkan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
truncus coeliacus'tan çıkan dalların seyirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
arteria mesenterica superior'un yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
arteria mesenterica superior'dan ayrılan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
arteria mesenterica superior'dan ayrılan dalların seyirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
arteria mesenterica inferior'un yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
arteria mesenterica inferior'dan ayrılan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
arteria mesenterica inferior'dan ayrılan dalların seyirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
otonom sinir sisteminin sindirim kanalı duvarındaki düzenini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U10 Sindirim Sistemi Damar ve Sinirleri, Portal Sistem Anatomisi Laboratuvarı 2	
Pankreasın abdominal boşluktaki yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Caput pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Collum pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Corpus pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Cauda pancreatis'in yerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Pankreasın arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Portal venin seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Portal vene katılan venleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
MİK_U09 Helmintler 3	
Fasciola hepatica yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
Dicrocoelium dentriticum erişkinini ayırt edebilecek	Beceri
Dicrocoelium dentriticum yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
İnsanlarda hastalık oluşturan sestodların özelliklerini anlatabilecek	Bilgi
Teania saginata erişkinini ayırt edebilecek	Beceri
MİK_U10 Helmintler 4	
Teania saginata yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
Boyalı gebe halkada Teania saginata- T.solium ayrımını yapabilecek	Beceri
Dışkıda H.nana yumurtasını ayırt edebilecek	Beceri
Kist hidatik çimlenme zarında skoleksleri ayırt edebilecek	Beceri
EZN boyanmış preparatta skoleks dikenlerini ayırt edebilecek	Beceri

2019-2020 Eğitim Yılı
Dönem II 4. Ders Kurulu

“NÖROENDOKRİN SİSTEM I”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü : Prof. Dr. A. Mesut ÜNSAL
Dönem II Koordinatörü : Prof. Dr. Aysel Güven BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı : Doç. Dr. Sema UYSAL
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

Ders kurulu başkanı : Prof. Dr. Müşerref OTKUN
Ders kurulu başkan yardımcısı : Uzm. Dr. Levent ELEVLI
Eğitim Süresi : 5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri : 20.Ocak- 21 şubat 2020

AKTS kredisi : 6 kredi

Teorik sınav : 20 Şubat 2020
Pratik sınav : 21 Şubat 2020

Komitede dersleri olan öğretim üyeleri

Anatomi :Prof. Dr. Alirıza ERDOĞAN
:Uzm. Dr. Levent ELEVLI

Fizyoloji :Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni Eroğlu

Histoloji ve Embriyoloji :Prof Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN

Tıbbi Mikrobiyoloji :Prof. Dr. Müşerref OTKUN
:Prof. Dr. Ahmet ÜNVER
:Prof. Dr. Alper AKÇALI

Temel Mesleki Beceri:

TMB 1: Yara Bakımı:

TMB 2: Sütür Atma

Ders ve Soru Sayıları					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
ANATOMİ	28	8 (+24 Pratik)	36 (+24 Pratik)	33	9
FİZYOLOJİ	20	-	20	24	
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	6	2(+6 Pratik)	8(+6 Pratik)	7	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	15	6 (+18 Pratik)	21 (+18 Pratik)	18	7
TEMEL MESLEKİ BECERİ		4(+12)			
TOPLAM	69	16 (+48)	85 (+48 Pratik)	82	18

Ders Kurulunun Amacı

Ders kurulunun amacı, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine nöroendokrin sistemin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, nöroendokrin sistemin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır. Nöroendokrin sistemin fonksiyonunda sorunlara neden olan doğumsal ve sonradan oluşan hastalıkların oluşum mekanizmaları, nedenleri, mikrobiyolojik etkenleri ile tanı yöntemlerine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak amaçlanmıştır.

Ders Kurulunun Öğretim Hedefleri

1. Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medulla spinalis anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak,
2. Genel duyuların, piramidal ve ekstra piramidal motor sistemlerin, Limbik sistemin, serebral ventriküllerin anatomisi, BOS dolaşımı ve santral sinir sisteminin damarları hakkında genel ve özel bilgileri öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak,,
3. Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medulla spinalis fizyolojisi hakkında genel ve özel bilgileri, organların birbirleriyle olan etkileşim mekanizmalarını öğrenmek
4. Sinir sisteminin parçaları ve birbirleriyle ilişkisi ile sinir sistemi tarafından gerçekleştirilen kontrol mekanizmalarını öğrenmek
5. Merkezi sinir sisteminin gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmek
6. Merkezi sinir sistemine ait hücre, doku ve organların yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavramak,
7. Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilmek,
8. Bu kurulda incelenen doku ve organlarda hastalık oluşturan mikroorganizmaların genel özelliklerini, virulans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkilerini açıklayabilmek
9. Mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar vermek, tanı koymada kullanacağı mikrobiyolojik testleri açıklayabilmek
10. Mikroorganizmaların bulaşma yollarını, oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını ve tedavisini açıklayabilmek
11. Temel mesleki beceri uygulamaları ile mesleki beceri kazanır

Ölçme değerlendirme

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 82 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Teorik ve uygulama soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için uygulama sınavları düzenlenebilir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Dallarını tarafından sınav soruları Kurul sorumlusu hocasına iletilir.

Not: Sınav sorularının en geç 17 şubat 2020 tarihine dek Kurul Sorumlusu Prof. Dr. Müşerref OTKUN'a USB ortamında iletilmesi gerekmektedir.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTE Mİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİR ME
1	Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medulla spinalis anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak					
1.1	Merkezi sinir sisteminin temel anatomik ve işlevsel bölümlerini tarif edebilir	<p>Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler</p> <p>Beyin zarları ve sinuslar</p> <p>Medulla spinalis morfolojisi ve damarları</p> <p>Medulla oblongata</p> <p>Pons anatomisi</p> <p>Formatio reticularis anatomisi</p> <p>Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi</p>	<p>ANA_01</p> <p>ANA_02</p> <p>ANA_03</p> <p>ANA_04</p> <p>ANA_05</p> <p>ANA_06</p> <p>ANA_07</p> <p>ANA_08</p> <p>ANA_U01</p> <p>ANA_U02</p>	Anatomi	<p>Teorik</p> <p>Pratik</p>	<p>Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)</p> <p>Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS)</p> <p>Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)</p>
1.2	Nöroanatomide kullanılan düzlemleri ve terimleri tarif edebilir	Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler	<p>ANA_01</p> <p>ANA_02</p>	Anatomi	<p>Teorik</p> <p>Pratik</p>	<p>Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)</p> <p>Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS)</p> <p>Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)</p>
1.3	Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları tarif edebilir.	<p>Beyin zarları ve sinuslar</p> <p>Medulla spinalis morfolojisi ve damarları</p>	<p>ANA_01</p> <p>ANA_02</p> <p>ANA_04</p> <p>ANA_05</p> <p>ANA_U01</p> <p>ANA_U02</p>	Anatomi	<p>Teorik</p> <p>Pratik</p>	<p>Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)</p> <p>Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS)</p> <p>Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)</p>
1.4	Medulla spinalis'in canalis vertebralis'teki konumunu,	Medulla spinalis morfolojisi ve	<p>ANA_04</p> <p>ANA_05</p>	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	bölgesel segmentlerini, spinal kökleri ve bölümlerini tarif edebilir	damarları	ANA_U01 ANA_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.5	Medulla oblongata'nın iç ve dış yapısını, medulla oblongata'dan çıkan cranial sinir çiftlerini tarif edebilir	Medulla oblongata	ANA_06	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U01 ANA_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.6	Ponsun iç ve dış yapısını, ponstan çıkan cranial sinir çiftlerini tarif edebilir	Pons anatomisi	ANA_07	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U01 ANA_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.7	Formatio reticularisin anatomik yapılarının merkezi sinir sistemindeki konumlarını tarif edebilir	Formatio reticularis anatomisi	ANA_08	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.8	Mesencephalonun dış ve iç anatomik yapılarını tarif edebilir	Mesencephalon anatomisi	ANA_09 ANA_10	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03 ANA_U04		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2	Genel duyuların, piramidal ve ekstra piramidal motor sistemlerin, Limbik sistemin, serebral ventriküllerin					

anatomisi, BOS dolaşımı ve santral sinir sisteminin damarları hakkında genel ve özel bilgileri öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak,						
2.3	Medulla spinalisin inen ve çıkan yollarının merkezi sinir sistemi içerisindeki hiyerarşik organizasyonunu tarif edebilir	Medulla spinalis'in çıkan yolları	ANA_11 ANA_12 ANA_13 ANA_14	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		Medulla spinalisin inen yolları			Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.4	Serebral ventriküller, BOS dolaşımı, diensefalon ve serebellum yapılarının iç ve dış anatomisini tarif edebilir	Cerebral ventriküller ve B.O.S Hypothalamus Thalamus anatomisi Epithalamus ve subthalamus Cerebellum Anatomisi	ANA_15 ANA_16 ANA_17 ANA_18 ANA_19 ANA_20	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı	ANA_U03 ANA_U04 ANA_U05 ANA_U06		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.5	Telencephalonun anatomik ve işlevsel bölümlerini tarif edebilir	Telencephalon anatomisi Limbik sistem anatomisi Bazal Nükleuslar Anatomisi	ANA_21 ANA_22 ANA_23 ANA_24 ANA_27 ANA_28	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı	ANA_U07 ANA_U08		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2.6	Santral sinir sisteminin dolaşımını tarif edebilir	Santral Sinir Sisteminin Damarları	ANA_25 ANA_26	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U07 ANA_U08		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)

3	Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medulla spinalis fizyolojisi hakkında genel ve özel bilgileri, organların birbirleriyle olan etkileşim mekanizmalarını öğrenmek					
3.1	Santral sinir sisteminin genel organizasyonunu, beyin fizyolojik olarak sınırlarını söyleyebilmeli, motor ve duysal alanların hangi fonksiyonları olduğunu sıralayabilir	SSS fizyolojisine giriş SSS'nin organizasyonu	FİZ_01 FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
3.2	Duysal reseptörlerin tiplerini ve duyarlı oldukları uyarıları ve bu uyarıların sinir impulslarına nasıl dönüştürüldüğünü anlatabilmeli, reseptör adaptasyonunu ve mekanizmasını anlatabilmeli, ağrı fizyolojisini açıklayabilir	Çevresel uyarıların algılanması Ağrı	FİZ_03 FİZ_04 FİZ_05 FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
4	Sinir sisteminin parçaları ve birbirleriyle ilişkisi ile sinir sistemi tarafından gerçekleştirilen kontrol mekanizmalarını öğrenmek					
4.1	Motor işlevler için omurliliğin organizasyonunu ve refleksleri söyleyebilir	Motor işlevlerin düzenlenmesi	FİZ_07 FİZ_08 FİZ_09 FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
4.2	Beyin korteksinin öğrenme ve bellekle ilgili alanlarını ve özgül alanların işlevlerini söyleyebilmeli, hipotalamusun, otonom sinir sisteminin bileşenlerini ve bunların görevlerini ve çalışma mekanizmasını açıklayabilir	Öğrenme ve bellek Limbik sistem ve hipotalamus Otonom sinir sistemi fizyolojisi	FİZ_11 FİZ_12 FİZ_13 FİZ_14 FİZ_19 FİZ_20	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
4.3	Beyin kan akımının hangi mekanizma ile	Serebral dolaşım BOS	FİZ_15 FİZ_16	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

	düzenlendiğini anlatabilir, beyin-omurilik sıvısının oluşumunu ve görevlerini açıklayabilir				Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
4.4	Uyku fizyolojisi ve EEG'yi açıklayabilir	Uyku, uyanıklık ve EEG	FİZ_17 FİZ_18	Fizyoloj	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
5	Merkezi sinir sisteminin gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmek					
5.1	Primer beyin veziküllerinden gelişen santral sinir sistemi bölümlerini tanımlayabilir	Sinir sistemi gelişimi	HE_01 HE_02	Histoloji ve embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
6	Merkezi sinir sistemine ait hücre, doku ve organların yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavramak					
6.1	Serebrum, serebellum, medulla spinalis ve beyin zarlarının histolojik yapısını tanımlayabilir	Serebrum ve medulla spinalis histolojisi Serebellum ve beyin zarları histolojisi Sinir sistemi uygulama	HE_03 HE_04 HE_05 HE_06	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			HE_U01 HE_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
7	Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilmek					
7.1	Serebrum, serebellum, medulla spinalis ve beyin zarları, koroid pleksus, ganglionları mikroskopik	Sinir sistemi uygulama	HE_U01 HE_U02	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar

	olarak tanıyabilmeli, tabakaları ayırt edebilir					Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
8	Bu kurulda incelenen doku ve organlarda hastalık oluşturan mikroorganizmaların genel özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkilerini açıklayabilmek					
8.1	Enfeksiyon oluşturan viral etkenlerin morfolojik yapılarını, üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar	Picornaviridae ve enfeksiyonları Kuduz virüsü ve kuduz Yavaş virüs enfeksiyonları	MİK_01 MİK_02 MİK_03 MİK_04 MİK_05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
8.2	Enfeksiyon oluşturan paraziter etkenlerin morfolojik yapılarını, üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar, makroskopik ve/veya mikroskopik parazitleri tanıır	Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele	MİK_06 MİK_07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			MİK-U01 MİK-U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
8.3	Enfeksiyon oluşturan mikolojik etkenlerin morfolojik yapılarını, üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar	Yüzeyel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi Derialtı mikoz etkenleri: Sporothrix schencki, kromblastomikoz ve miçetom etkenleri Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri Fırsatçı mikoz etkenleri: C. Neoformans, mukormikoz etkenleri Fırsatçı mikoz etkenleri: aspergillus türleri Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B.	MİK_08 MİK_09 MİK_10 MİK_11 MİK_12 MİK_13 MİK_14 MİK_15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)

		Dermatitis, C. Immitis, P. Braziliensis, P. Mafneffeii				
9	Mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar vermek, tanı koymada kullanacağı mikrobiyolojik testleri açıklayabilmek					
9.1	Değişik keratinize dokulardan örnek almayı açıklayabilecek, petride üreyen ve/veya mikroskopta gördüğü mantar yapılarını tanımlar		MİK_U03 MİK_U04 MİK_U05 MİK_U06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
10	Mikroorganizmaların bulaşma yollarını, oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını ve tedavisini açıklayabilmek					
10.1	Enfeksiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin bulaşma yollarını, oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını ve tedavisi ile ilişkili özellikleri açıklar		MİK_01 MİK_02 MİK_03 MİK_04 MİK_05 MİK_06 MİK_07 MİK_08 MİK_09 MİK_10 MİK_11 MİK_12 MİK_13 MİK_14 MİK_15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
1. Hafta 20– 24 OCAK 2020

	20 Ocak 2020 Pazartesi	21 Ocak 2020 Salı	22 Ocak 2020 Çarşamba	23 Ocak 2020 Perşembe	24 Ocak 2020 Cuma	
08.30 - 09.20		SERBEST ÇALIŞMA	ANA_05 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L Elevli	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U01 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1 1.GRUP	TMB 1
09.30 - 10.20	ANA_01 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler A Erdoğan	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_06 Medulla oblongata L Elevli	FİZ_05 Ağrı H.A.Eroğlu	ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1.GRUP	TMB 1
10.30 - 11.20	Kurul 3 Değerlendirme Toplantısı	ANA_03 Beyin zarları ve sinuslar A Erdoğan	FİZ_03 Çevresel uyarıların algılanması H.A.Eroğlu	FİZ_06 Ağrı H.A.Eroğlu	ANA_U01 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1 2.GRUP	TMB 1
11.30 - 12.20	ANA_02 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler A Erdoğan	ANA_04 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L Elevli	FİZ_04 Çevresel uyarıların algılanması H.A.Eroğlu	MİK_05 Yavaş virüs enfeksiyonları A Akçalı	ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 2.GRUP	TMB 1
12.30 - 13.20						
13.30 - 14.20	MİK_01 Picornaviridae ve enfeksiyonları A Akçalı	MİK_03 Kuduz virüsü ve kuduz A Ünver	SEÇMELİ DERSLER	ANA_07 Pons anatomisi 1 L Elevli	ANA_U01 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1 3.GRUP	TMB 1
14.30 - 15.20	MİK_02 Picornaviridae ve enfeksiyonları A Akçalı	MİK_04 Kuduz virüsü ve kuduz A Ünver	SEÇMELİ DERSLER	ANA_08 Formatio reticularis anatomisi A Erdoğan	ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 3.GRUP	TMB 1
15.30 - 16.20		FİZ_01 SSS fizyolojisine giriş H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	ANA_07 Pons anatomisi (Telafi) L Elevli	ANA_U01 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1 4.GRUP	TMB 1
16.30- 17.20		FİZ_02 SSS'nin organizasyonu H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	ANA_07 Pons anatomisi (Telafi) L Elevli	ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 4.GRUP	TMB 1

ANA_01 Sinir Sistemine Sırış ve Senel Bilgiler A Erdoğan	
Sinir sisteminin temel anatomik bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Sinir sisteminin temel işlevsel bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Merkezi sinir sisteminin temel bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ön beyinin temel bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Beyin sapının temel bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_02 Sinir Sistemine Sırış ve Senel Bilgiler A Erdoğan	
Nöronun kısımlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Çekirdek ve ganglionu ve sinir sistemindeki yerlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Sinaps ve sinaptik aşırım biçimlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Merkezi sinir sistemindeki dikey ve yatay bağlantıları tarif edebilmeli	Bilgi
Merkezi sinir sistemindeki simetri ve çapraz temsil temalarını açıklayabilmeli	Bilgi
Periferik sinir sistemini oluşturan sınırları ve bunların içerdiği sinir lifi tiplerini tarif edebilmeli	Bilgi
Nöroanatomiye kullanılan düzlemleri ve terimleri tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_03 Beyin Zarları ve Zinuslar A Erdoğan	
Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları tarif edebilmeli	Bilgi
Dura mater'in tabakalarını tarif edebilmeli	Bilgi
Dura mater'in bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Arachnoidea mater'in yapısını, subarachnoid boşluk ve cisternaları tarif edebilmeli	Bilgi
Pia mater'in yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Beyin venöz sinuslarının yerlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Sinus cavernosus'un içerisinden geçen ve yakın komşuluğunda olan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_04 Medulla Spinalis Morfolojisi ve Damarları L Eevli	
Medulla spinalis'in canalis vertebralis'teki konumunu tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla spinalis'in cervical ve lumbosacral genişlemelerini tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla spinalis'in bölgesel segmentlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla spinalis'in yüzeyindeki uzunlamasına yerleşimli yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Spinal kökler ve bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_05 Medulla Spinalis Morfolojisi ve Damarları L Eevli	
Spinal köklerin canalis vertebralis'teki seyri ve cauda equina'yı tarif edebilmeli	Bilgi
Spinal ventral kökler ve içerdikleri lif tiplerini tarif edebilmeli	Bilgi
Spinal dorsal kökler ve içerdikleri lif tiplerini tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla spinalis'in gri cevherindeki laminaların tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla spinalis'in arterlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_06 Medulla Oblongata L Eevli	
Medulla oblongata'nın dış yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla oblongata'nın iç yapısını ve içerdiği yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla oblongata'nın içerdiği yapıların farklı seviyelerdeki organizasyonlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla oblongata'dan çıkan cranial sinir çiftlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Medulla oblongata lezyonlarında görülebilecek klinik tabloları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_07 Pons Anatomisi L Eevli	
Pons'un dış yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Pons'un iç yapısını ve içerdiği yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Pons'un içerdiği yapıların farklı seviyelerdeki organizasyonlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Pons'tan çıkan cranial sinir çiftlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Pons lezyonlarında görülebilecek klinik tabloları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_08 Formatio Reticularis Anatomisi A Erdoğan	
Formatio reticularis'in anatomik yapılarının merkezi sinir sistemindeki konumlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Formatio reticularis'in uyanıklık halindeki rolünü tarif edebilmeli	Bilgi
Formatio reticularis'in bilinçteki rolünü tarif edebilmeli	Bilgi
Formatio reticularis'in uykudaki rolünü tarif edebilmeli	Bilgi

Formatio reticularis tutulumunda görülen belirtileri ve bulguları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U01 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1	
Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları anatomik modelde gösterebilmeli dura mater'in tabakalarını anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Dura mater'in bölümlerini anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Arachnoidea mater'in yapısını, subarachnoid boşluk ve cisternaları anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Beyin venöz sinuslarının yerlerini anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Sinus cavernosus'un içerisinden geçen ve yakın komşuluğunda olan yapıları anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı	
Medulla spinalis'in canalis vertebralis'teki konumunu anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Medulla spinalis'in cervical ve lumbosacral genişlemelerini anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Medulla spinalis'in bölgesel segmentlerini anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Medulla spinalis'in yüzeyindeki uzunlamasına yerleşimli yapıları anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Medulla oblongata'nın dış yapısını anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Medulla oblongata'dan çıkan cranial sinir çiftlerini anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Pons'un dış yapısını anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
Pons'tan çıkan cranial sinir çiftlerini anatomik modelde gösterebilmeli	Beceri
MİK_01 Picornaviridae ve Enfeksiyonları A Akçalı	
Enterovirüsleri sınıflandırabilmeli ve temel yapılarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Poliovirüsün üremesi ve hastalık mekanizmalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Poliovirüs enfeksiyonunun klinik bulgularını, bulaş yollarını ve komplikasyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Poliovirus enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Poliovirus enfeksiyonundan korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
MİK_02 Picornaviridae ve Enfeksiyonları A Akçalı	
Enterovirüslerle oluşan hastalıkları tanımlayabilmeli	Bilgi
Rhinovirüslerin üreme ve bulaşma özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Rhinovirüslerin yaptığı hastalıkları tanımlayabilmeli	Bilgi
Rhinovirüs enfeksiyonlarının tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
MİK_03 Kuduz virüsü ve Kuduz A Ünver	
Kuduz virusunun virolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Kuduz virusunun antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Kuduz virusu replikasyon kinetiğini ve üreme özelliklerini sayabilecek	Bilgi
Kuduz virüsünün vücutta yayılımı ve lokalize olduğu bölgeleri sayabilecek.	Bilgi
Kuduzun zoonoz özelliğini ve bulaşta önemli hayvanları sayabilecek	Bilgi
MİK_04 Kuduz Virüsü ve Kuduz A Ünver	
Virulans özelliklerine göre Kuduz virus tiplerini sınıflandırabilecek	Bilgi
Kuduzun klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
Kuduz enfeksiyonu laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Kuduz enfeksiyonu tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
Kuduz aşılarını ve genel özelliklerini sayabilecek	Bilgi
MİK_05 Yavaş Virüs Enfeksiyonları A Akçalı	
Yavaş virüs enfeksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Prion yapısını ve hastalık mekanizmasını tanımlayabilmeli	Bilgi
Prion etkenli hastalıkları tanımlayabilmeli	Bilgi
Prion hastalıklarının klinik bulgularını, bulaş yollarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Prion hastalıklarının tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Prion enfeksiyonlarından korunma yöntemlerini sıralayabilmeli	Bilgi
FİZ_01 SSS Fizyolojisine Giriş H.A.Eroğlu	

Santral sinir sisteminin genel organizasyonunu söyleyebilmeli	Bilgi
Beynin fizyolojik olarak sınırlarını söyleyebilmeli	Bilgi
Beynin kısımlarının(loblarının) görevlerini söyleyebilmeli	Bilgi
Beynin loblarının hangi alt birimlerden oluştuğunu sıralayabilmeli	Bilgi
Beyinde ki özel fonksiyon birimlerini ve işlevlerini söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_02 SSS'nin Organizasyonu H.A.Eroğlu	
Sol beyin ve sağ beyin nelerden sorumludur ve nerelerde görev alır söyleyebilmeli	Bilgi
Motor ve duysal alanları söyleyebilmeli, motor ve duysal alanların hangi fonksiyonları olduğunu sıralayabilmeli	Bilgi
Somatik duyarlar ve özel duyarların neler olduğunu açıklayabilmeli	Bilgi
Serabral korteksin duysal fonksiyonlarını detaylıca söyleyebilmeli	Bilgi
Serabral korteksin motor fonksiyonlarını detaylıca söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_03 Çevresel Uyarıların Algılanması H.A.Eroğlu	
Duysal reseptörlerin tiplerini ve duyarlı oldukları uyarıları söyleyebilmeli	Bilgi
Çevresel uyarıların sinir impulslarına nasıl dönüştürüldüğünü anlatabilmeli	Bilgi
Reseptör adaptasyonunu ve mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Sinyallerin nöron topluluklarından geçişlerinin mekanizmasını söyleyebilmeli	Bilgi
Nöronların eşik ya da eşik altı uyarılara ne şekilde yanıt verdiğini anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_04 Çevresel Uyarıların Algılanması H.A.Eroğlu	
Çevresel uyarıların vücuda ne şekilde etki edip, hangi mekanizmalar yolu ile sinir sisteminde yanıt oluşturduğunu anlatabilmeli	Bilgi
Uyarıcı ve baskılayıcı sinyallerin neyi ifade ettiğini söyleyebilmeli	Bilgi
Nöron topluluklarında, ardışık, ritmik sinyallerin ne anlama geldiğini söyleyebilmeli	Bilgi
Sinaptik yorgunluğun tanımını ve mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Nöron havuzu tanımının ne olduğunu bilmeli ve sinyaller bu alanlardan geçerken neler olduğunu anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_05 Ağrı H.A.Eroğlu	
Ağrının tanımını, tiplerini ve niteliklerini (hızlı, yavaş) açıklayabilmeli	Bilgi
Keskin ağrı yolu, kronik ağrı yolu nedir ve mekanizması nasıldır anlatabilmeli	Bilgi
Ağrı reseptörlerini ve bunların uyarılmalarını anlatabilmeli	Bilgi
Ağrı sinyallerinin santral sinir sistemine iletiminin mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Beyinde ağrıdan sorumlu olan ve yanıt veren alanların neler olduğunu söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_06 Ağrı H.A.Eroğlu	
Ağrı duyusunun varlığının ya da yokluğunun sonuçlarının neler olacağı hakkında bilgi verebilmeli	Bilgi
Yansıyan ağrının tanımını yapabilmeli	Bilgi
Beyin ve omurilikte bulunan, analjezi sistemini anlatabilmeli	Bilgi
Ağrının değerlendirilmesinin nasıl gerçekleştirildiğini söyleyebilmeli	Bilgi
Ağrı varlığının organizma açısından yaşamın devamlılığında nasıl bir rol aldığını açıklayabilmeli	Bilgi

2018-2019 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
2. Hafta 27 – 31 OCAK 2020

	27 Ocak 2020 Pazartesi	28 Ocak 2020 Salı	29 Ocak 2020 Çarşamba	30 Ocak 2020 Perşembe	31 Ocak 2020 Cuma		
08.30 - 09.20		SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_13 Medulla spinalisin inen yolları L Elevli	ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 4.Grup	HE_U01 Sinir sistemi uygulama Grup 1	TMB 2 Grup 3
09.30 - 10.20		SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_14 Medulla spinalisin inen yolları L Elevli	ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 4.Grup	HE_U02 Sinir sistemi uygulama Grup 1	TMB 2 Grup 3
10.30 - 11.20	ANA_09 Mesencephalon anatomisi L Elevli	HE_03 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi A.G.Bağla	ANA_11 Medulla spinalis'in çıkan yolları L Elevli	HE_05 Serebellum ve beyin zarları histolojisi A.G.Bağla	ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 3.Grup	HE_U01 Sinir sistemi uygulama Grup 2	TMB 2 1.Grup
11.30 - 12.20	ANA_10 Mesencephalon anatomisi L Elevli	HE_04 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi A.G.Bağla	ANA_12 Medulla spinalis'in çıkan yolları L Elevli	HE_06 Serebellum ve beyin zarları histolojisi A.G.Bağla	ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 3.Grup	HE_U02 Sinir sistemi uygulama Grup 2	TMB 2 1.Grup
12.30 - 13.20							
13.30 - 14.20	HE_01 Sinir sistemi gelişimi A.G.Bağla	MİK-U01 İnsek. akarlar 2.GRUP	SEÇMELİ DERSLER	MİK-U01 İnsek. akarlar 3.GRUP	ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 1.Grup	HE_U01 Sinir sistemi uygulama Grup 3	TMB 2 Grup 2
14.30 - 15.20	HE_02 Sinir sistemi gelişimi A.G.Bağla	MİK-U02 İnsek. akarlar 2.GRUP	SEÇMELİ DERSLER	MİK-U02 İnsek. akarlar 3.GRUP	ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 1.Grup	HE_U02 Sinir sistemi uygulama Grup 3	TMB 2 Grup 2
15.30 - 16.20	MİK_6 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele M Otkun	MİK-U01 İnsek. akarlar 1.GRUP	SEÇMELİ DERSLER	MİK-U01 İnsek. akarlar 4.GRUP	ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 2.Grup	HE_U01 Sinir sistemi uygulama Grup4	TMB 2 Grup 3
16.30- 17.20	MİK_7 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele M Otkun	MİK-U02 İnsek. akarlar 1.GRUP	SEÇMELİ DERSLER	MİK-U02 İnsek. akarlar 4.GRUP	ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 2.Grup	HE_U02 Sinir sistemi uygulama Grup 4	TMB 2 Grup 3

ANA_09 Mesencephalon Anatomisi L Eevli	
Pedunculus cerebri ve kısımlarını tarif edebilir	Bilgi
Mesencephalon'un ventral yüzündeki yapıları tarif edebilir	Bilgi
Mesencephalon'un dorsal yüzündeki yapıları tarif edebilir	Bilgi
Üçüncü ve dördüncü cranial sinir çiftlerinin mesencephalonu terk ettikleri yerleri ve seyirlerini tarif edebilir	Bilgi
Mesencephalon'un yakın komşuluğundaki yapıları tarif edebilir	Bilgi
ANA_10 Mesencephalon Anatomisi L Eevli	
Colliculus superior ve colliculus inferior'un bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Üçüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını tarif edebilir	Bilgi
Dördüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını tarif edebilir	Bilgi
Nucleus ruber'in mesencephalon'daki konumunu tarif edebilir	Bilgi
Substantia nigra'nın mesencephalon'daki konumunu ve bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Çıkan yolların mesencephalon'daki organizasyonlarını ve konumlarını tarif edebilir	Bilgi
ANA_11 Medulla Spinalis'in Çıkan Yolları L Eevli	
Fasciculus gracilis ve fasciculus cuneatus'un medulla spinalis'teki seyirlerini tarif edebilir	Bilgi
Fasciculus gracilis ve fasciculus cuneatus'un ikinci sıra nöronlarıyla sinaps yaptıkları yerleri tarif edebilir	Bilgi
Fasciculus gracilis ve fasciculus cuneatus'un ikinci sıra nöronlarından thalamus'a, oradan da somatosensorial cortex'e olan projeksiyonunu tarif edebilir	Bilgi
Fasciculus gracilis ve fasciculus cuneatus ile taşınan duyu kiplerini tarif edebilir	Bilgi
Tractus spinothalamicus lateralis ve anterior'un medulla spinalis'teki seyirlerini tarif edebilir	Bilgi
ANA_12 Medulla Spinalis'in Çıkan Yolları L Eevli	
Tractus spinothalamicus lateralis ve anterior ile taşınan duyu kiplerini tarif edebilir	Bilgi
Spinothalamic yolların somatotopik organizasyonlarını tarif edebilir	Bilgi
Tractus spinoreticularis'in seyri ve bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Tractus spinocerebellaris dorsalis'in seyri ve bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Tractus spinocerebellaris ventralis'in seyri ve bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
ANA_13 Medulla Spinalis'in İnen Yolları L Eevli	
Tractus corticospinalis anterior'un seyrini tarif edebilir	Bilgi
Tractus corticospinalis lateralis ve anterior'daki liflerin ulaştıkları yerlerde yaptıkları sinapsları tarif edebilir	Bilgi
Tractus vestibulospinalis lateralis'in seyrini tarif edebilir	Bilgi
Tractus vestibulospinalis medialis'in seyrini tarif edebilir	Bilgi
ANA_14 Medulla Spinalis'in İnen Yolları L Eevli	
Tractus vestibulospinalis'lerin işlevlerini kısaca tarif edebilir	Bilgi
Tractus rubrospinalis'in seyrini ve kısaca işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Tractus reticulospinalis'in seyrini ve kısaca işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Tractus tectospinalis'in seyrini ve kısaca işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Fasciculus longitudinalis medialis'in seyrini ve kısaca işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1	
Pedunculus cerebri ve kısımlarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Mesencephalon'un ventral yüzündeki yapıları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Mesencephalon'un dorsal yüzündeki yapıları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Üçüncü ve dördüncü cranial sinir çiftlerinin mesencephalonu terk ettikleri yerleri ve seyirlerini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Mesencephalon'un yakın komşuluğundaki yapıları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2	
Colliculus superior ve colliculus inferior'un bağlantılarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Üçüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Dördüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını anatomik	Beceri

modelde gösterebilir	
Nucleus ruber'in mesencephalon'daki konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Substantia nigra'nın mesencephalon'daki konumunu ve bağlantılarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Çıkan yolların mesencephalon'daki organizasyonlarını ve konumlarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
HE_01 Sinir Sistemi Gelişimi A.G.Bağla	
Santral sinir sisteminin hangi haftalarda, hangi germ yaprağından geliştiğini tanımlayabilir	Bilgi
Nöral krest hücrelerinden gelişen yapıları tanımlayabilir	Bilgi
Primer beyin veziküllerinden gelişen santral sinir sistemi bölümlerini tanımlayabilir	Bilgi
Gelişim sırasında spinal kordun pozisyon değişikliklerini, bağlı yapıları tanımlayabilir	Bilgi
Nöron ve glial hücrelerin gelişimleri ve nihai yerleşim yerlerini tanımlayabilir	Bilgi
HE_02 Sinir Sistemi Gelişimi A.G.Bağla	
Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilir	Bilgi
Sinir sisteminin konjenital anomalilerinin önemini açıklayabilir	Bilgi
Nöral porları ve kapanma zamanlarını tanımlayabilir	Bilgi
Nöroepitelin farklanmasını açıklayabilir	Bilgi
Nöral tüp gelişim defektlerini tanımlayabilir	Bilgi
HE_03 Serebrum ve Medulla Spinalis Histolojisi A.G.Bağla	
Cerebrum histolojisini, korteks tabakalarını tanımlayabilir	Bilgi
Cerebrum korteksindeki hücreleri tanımlayabilir	Bilgi
Beyaz ve gri cevherin histolojik yapılarını tanımlayabilir	Bilgi
Medulla spinalis histolojisini tanımlayabilir	Bilgi
Medulla spinalisin farklı bölümlerinin fonksiyonlarını tanımlayabilir	Bilgi
HE_04 Serebrum ve Medulla Spinalis Histolojisi A.G.Bağla	
Koroid pleksus yapısını ve bulunduğu yerleri tanımlayabilir	Bilgi
Koroid pleksusun fonksiyonunu açıklayabilir	Bilgi
BOS (beyin omulilik sıvısı) sirkülasyonunu sayabilir	Bilgi
BOS un özelliklerini açıklayabilir	Bilgi
BOS abzorbsiyonu ve ventrikul çıkışlarındaki problemlerin açabileceği sorunları tanımlayabilir	Bilgi
HE_05 Serebellum ve Beyin Zarları Histolojisi A.G.Bağla	
Cerebellum korteksinin histolojik yapısını tanımlayabilir	Bilgi
Cerebellum beyaz ve gri cevherini tanımlayabilir	Bilgi
Periferik sinirin histolojik yapısını tanımlayabilir	Bilgi
Gangliyon tiplerini ve buldukları bölgeleri tanımlayabilir	Bilgi
Periferik sinir dejenerasyonundan sonra gelişen olayları tanımlayabilir	Bilgi
HE_06 Serebellum ve Beyin Zarları Histolojisi A.G.Bağla	
Meninkslerin histolojik yapısı ve buldukları bölgeleri tanımlayabilir	Bilgi
Araknoid villus yapısının önemini açıklayabilir	Bilgi
Medulla spinalisdeki meninkslerin yapısının farkını tanımlayabilir	Bilgi
Epiduranın önemini açıklayabilir	Bilgi
Hippokampusu tanımlayabilir	Bilgi
MİK_6 Tıbbi Entomoloji ve Artropodlarla Mücadele M Otkun	
Hastalık oluşturan artropodların özelliklerini sayabilir	Bilgi
Artropodların oluşturdukları hastalıkların klinik özelliklerini sayabilir	Bilgi
Artropodların vektör olarak rol oynadıkları hastalıkları sayabilir	Bilgi
Kene felcinin tanımını yapabilir	Bilgi
İnsektaların makroskopik ve mikroskopik görünümünü ayırt edebilir	Bilgi
MİK_7 Tıbbi Entomoloji ve Artropodlarla Mücadele M Otkun	
Sıtma bulaşında önemli olan sivrisinek türlerini ayırt edebilir	Bilgi
Magot terapinin nasıl yapıldığını açıklayabilir	Bilgi
Artropodlarla mücadele yollarını sayabilir	Bilgi

Artropod hastalıklarına nasıl tanı konulabileceğini sayabilir	Bilgi
Akarların makroskopik ve mikroskopik görünümlerini ayırt edebilir	Bilgi
MİK-U01 İnek. Akarlar	
Mikroskopik olarak keneleri ve nimflerini ayırt edebilir	Beceri
Makroskopik olarak sert ve yumuşak keneleri ayırt edebilir	Beceri
Mikroskopik ve makroskopik olarak Pediculus humanus ayırt edebilir	Beceri
Mikroskopik ve makroskopik olarak Phthirus pubis ayırt edebilir	Beceri
Mikroskopik olarak anofel larvasını ayırt edebilir	Beceri
MİK-U02 İnek. Akarlar	
Mikroskopik olarak culex larvasını ayırt edebilir	Beceri
Mikroskopik olarak sirke ayırımını yapabilir	Beceri
Makroskopik olarak kıl üzerindeki sirke ve kepek ayırımını yapabilir	Beceri
Demodex folliculorum tanısı için örnek almayı anlatabilir	Beceri
Mikroskopta Demodex folliculorum'u ayırt edebilir	Beceri

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
3. Hafta 3– 7 ŞUBAT 2020

	3 Şubat 2020 Pazartesi	4 Şubat 2020 Salı	5 Şubat 2020 Çarşamba	6 Şubat 2020 Perşembe	7 Şubat 2020 Cuma
08.30 - 09.20		SERBEST ÇALIŞMA	ANA_21 Telencephalon anatomisi 1 Dr A Erdoğan	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U05 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 3.GRUP
09.30 - 10.20		SERBEST ÇALIŞMA	ANA_22 Telencephalon anatomisi 2 Dr A Erdoğan	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 3.GRUP
10.30 - 11.20	ANA_15 Cerebral ventriküller ve B.O.S L Elevli	ANA_17 Thalamus anatomisi L Elevli	FİZ_11 Öğrenme ve bellek H.A.Eroğlu	ANA_23 Telencephalon anatomisi 3 A Erdoğan	ANA_U05 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 4.GRUP
11.30 - 12.20	ANA_16 Hypothalamus L Elevli	ANA_18 Epithalamus ve subthalamus L Elevli	FİZ_12 Öğrenme ve bellek H.A.Eroğlu	ANA_24 Telencephalon anatomisi 4 A Erdoğan	ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 4.GRUP
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.20	FİZ_07 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	FİZ_09 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	FİZ_13 Limbik sistem ve hipotalamus H.A.Eroğlu	ANA_U05 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 2.GRUP
14.30 - 15.20	FİZ_08 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	FİZ_10 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	FİZ_14 Limbik sistem ve hipotalamus H.A.Eroğlu	ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 2.GRUP
15.30 - 16.20		ANA_19 Cerebellum Anatomisi I A Erdoğan	SEÇMELİ DERSLER		ANA_U05 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 1.GRUP
16.30- 17.20		ANA_20 Cerebellum Anatomisi II A Erdoğan	SEÇMELİ DERSLER		ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 1.GRUP

ANA_15 Cerebral Ventriküller ve B.O.S L Eevli	
Cerebral ventriküllerin bölümleri ve bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
BOS oluşum mekanizmasını tarif edebilir	Bilgi
BOS dolaşımını tarif edebilir	Bilgi
Kan-beyin ve kan-BOS bariyerlerini tarif edebilir	Bilgi
Cerebral ventriküller ve BOS dolaşımındaki anatomik bozukluklar sonucu ortaya çıkan klinik tabloları tarif edebilir	Bilgi
ANA_16 Hypothalamus L Eevli	
Hypothalamus'un konumunu tarif edebilir	Bilgi
Hypothalamus çekirdeklerini tarif edebilir	Bilgi
Hypothalamus'un bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Hypothalamus'un işlevsel anatomisini tarif edebilir	Bilgi
Hypothalamus lezyonlarında görülebilecek klinik bulguları tarif edebilir	Bilgi
ANA_17 Thalamus Anatomisi L Eevli	Bilgi
Thalamus'un konumunu tarif edebilir	
Thalamus'un bölümleri ve çekirdeklerini tarif edebilir	Bilgi
Thalamus çekirdeklerinin işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Thalamus 'un bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Thalamus lezyonlarında görülebilecek klinik tabloları tarif edebilir	Bilgi
ANA_18 Epithalamus ve Subthalamus L Eevli	
Epithalamus'un konumunu tarif edebilir	Bilgi
Epithalamus yapılarını tarif edebilir	Bilgi
Epithalamus'un işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Subthalamus'un konumunu tarif edebilir	Bilgi
Subthalamus lezyonunda görülebilecek klinik bulguları tarif edebilir	Bilgi
ANA_19 Cerebellum Anatomisi I A Erdoğan	
Cerebellum'un konumunu ve komşuluklarını tarif edebilir	Bilgi
Cerebellum'un bölümlerini tarif edebilir	Bilgi
Archicerebellum'un bileşenlerini ve işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Paleocerebellum'un bileşenlerini ve işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Neocerebellum'un bileşenlerini ve işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
ANA_20 Cerebellum Anatomisi II A Erdoğan	
Pedunculus cerebellaris inferior'un cerebellum'a taşıdığı sinir liflerini tarif edebilir	Bilgi
Pedunculus cerebellaris medius'un cerebellum'a taşıdığı sinir liflerini tarif edebilir	Bilgi
Pedunculus cerebellaris superior'un cerebellum'a taşıdığı sinir liflerini tarif edebilir	Bilgi
Cortex cerebri'nin tabakalarını tarif edebilir	Bilgi
Cerebellar nucleusları tarif edebilir	Bilgi
Cerebellum'un efferentlerini ve projeksiyon gerçekleştirdikleri merkezi sinir sistemi yapılarını tarif edebilir	Bilgi
ANA_21 Telencephalon Anatomisi 1 A Erdoğan	
Hemispherium cerebri'nin temel organizasyonunu tarif edebilir	Bilgi
Hemispherium cerebri'nin yüzeyindeki temel sulcuslar ve fissuraları tarif edebilir	Bilgi
Corpus callosum'un bölümlerini tarif edebilir	Bilgi
Frontal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tarif edebilir	Bilgi
Parietal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tarif edebilir	Bilgi
Occipital lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_22 Telencephalon Anatomisi 2 A Erdoğan	
Temporal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tarif edebilir	Bilgi
İnsula'yı tarif edebilir	Bilgi
Limbik sistem bileşenlerini tarif edebilir	Bilgi
Beyaz cevherdeki commissural lifleri tarif edebilir	Bilgi
Beyaz cevherdeki corticopetal projeksiyon liflerini tarif edebilir	Bilgi

Beyaz cevherdeki corticofugal projeksiyon liflerini tarif edebilir	Bilgi
Beyaz cevherdeki assosiasyon liflerini tarif edebilir	Bilgi
ANA_23 Telencephalon Anatomisi 1 Dr A Erdoğan	
Cerebral cortex mikroskopik anatomisindeki nöron katmanlarını tarif edebilir	Bilgi
Cerebral cortex hücre mimarisini oluşturan katmanları tarif edebilir	Bilgi
Frontal lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tarif edebilir	Bilgi
Parietal lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tarif edebilir	Bilgi
Occipital lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tarif edebilir	Bilgi
ANA_24 Telencephalon anatomisi 4 Dr A Erdoğan	
Temporal lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tarif edebilir	Bilgi
Primer motor cortex'in konumu ve işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Primer duysal cortex'in konumu ve işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Primer görsel cortex'in ve görsel assosiasyon cortexi'nin konumu ve işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Primer işitsel cortex'in konumu ve işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
ANA_U05 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1	
Cerebral ventriküllerin bölümleri ve bağlantılarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Hypothalamus'un konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Thalamus'un konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Thalamus'un bölümleri ve çekirdeklerini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Epithalamus'un konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2	
Epithalamus yapılarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Subthalamus'un konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Cerebellum'un konumunu ve komşuluklarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Cerebellum'un bölümlerini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Cerebellar nucleusları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
FİZ_07 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	Beceri
Cerebral ventriküllerin bölümleri ve bağlantılarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Hypothalamus'un konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Thalamus'un konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Thalamus'un bölümleri ve çekirdeklerini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Epithalamus'un konumunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2	
Motor işlevler için omuriliğin organizasyonunu söyleyebilir	Bilgi
Ön motor nöronları, kaçta ayrıldığını ve fonksiyonlarını mekanizması ile açıklayabilir	Bilgi
Aranöronların tanımını yapıp fonksiyonlarını söyleyebilir	Bilgi
Kas duysal reseptörlerinin kas kontrolünde ki rollerini söyleyebilir	Bilgi
Kas iççiklerinin kas kontrolünde ki rollerini söyleyebilir	Bilgi
FİZ_08 Motor İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
Golgitendon refleksinin kas kontrolündeki rolünü söyleyebilir	Bilgi
Kas ferim refleksinin devreleriyle beraber mekanizmasını anlatabilir	Bilgi
Fleksör refleks ve geri çekme reflekslerini anlatabilir	Bilgi
Çapraz ekstensör refleksi açıklayabilir	Bilgi
Zıt inhibisyon ve zıt inervasyonu tanımlayabilir	Bilgi
FİZ_09 Motor İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
Duruş ve hareket reflekslerinin mekanizmalarını aşamalarıyla anlatabilir	Bilgi
Motor işlevler için korteks ve beyin sapının kontrol mekanizmasında ki görev ve etkilerini açıklayabilir	Bilgi
Primer motor korteks, premotor alan, tamamlayıcı motor alan ve özelleşmiş motor alanların tanım ve işlevlerini açıklayabilir	Bilgi
Piramidal ve ekstrapiramidal sistemlerin tanım ve görevlerini söyleyebilir	Bilgi
Motor işlevlerin kontrolünde beyin sapının rolünü açıklayabilir	Bilgi

FİZ_10 Motor İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
Vestibüler duyular ve dengenin korunmasını anlatabilir	Bilgi
Serebellumun motor işlevlerdeki görevlerini söyleyebilir	Bilgi
Purkinje hücresi ve derin çekirdek hücrelerini tanımlayabilmeli ve görevlerini söyleyebilir	Bilgi
Bazal gangliyonların motor işlevlerdeki görevlerini anlatabilir	Bilgi
Nörotransmitterlerin, tanımı, görevi, motor işlevlerin yürütülmesinde ve düzenlenmesinde görev alanları ve etkilerini söyleyebilir	Bilgi
FİZ_11 Öğrenme ve Bellek H.A.Eroğlu	
Beyin korteksinin fizyolojik anatomisi hakkında açıklama yapabilir	Bilgi
Beyin korteksinin özgül alanlarının işlevlerini söyleyebilir	Bilgi
Asosiyasyon alanlarını işlevlerini söyleyebilir	Bilgi
Broca alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyleyebilir	Bilgi
Limbik asosiyasyon alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyleyebilir	Bilgi
FİZ_12 Öğrenme ve Bellek H.A.Eroğlu	
Wernicke alanı (genel yorum alanı) hakkında bilgi verebilir	Bilgi
Görsel bilginin yorumlanmasını açıklayabilir	Bilgi
Baskın ve baskın olmayan beyin yarıküresi kavramlarının ne olduğunu açıklayabilir	Bilgi
Korpus Kallozum ve ön komisürün, düşünce, anı, öğrenme ve diğer bilgileri iki beyin yarıküresi arasında aktarma işlevini anlatabilir	Bilgi
Kısa, orta ve uzun süreli bellek tanımlarını ve ne şekilde ortaya çıktığını anlatabilir	Bilgi
FİZ_13 Limbik Sistem ve Hipotalamus H.A.Eroğlu	
Beynin uyarıcı sistemleri ile ilgili açıklama yapabilir	Bilgi
Serebral aktivitenin beyin sapından gelen sürekli uyarılarla kontrolün mekanizmasını anlatabilir	Bilgi
Beyin aktivitesinin nörohormonal kontrolünü anlatabilir	Bilgi
Noradrenalin, dopamin, serotonin beyin aktivitesindeki görev ve etki mekanizmaları hakkında bilgi verebilir	Bilgi
Limbik sistemin tanımını, işlevlerini anlatabilir	Bilgi
FİZ_14 Limbik Sistem ve Hipotalamus H.A.Eroğlu	
Hipotalamusun limbik sistem ile olan ilişkisini açıklayabilir	Bilgi
Hipotalamusun limbik sistemle ilişkili olan kısımlarını sıralayabilir	Bilgi
Hipotalamusun limbik sistemle ilişkisinin mekanizmasını açıklayabilir	Bilgi
Hipokampusun limbik sistemdeki işlevlerini söyleyebilir	Bilgi
Limbik sistemin ödül ve ceza işlevini anlatabilir	Bilgi
Beyin korteksinin fizyolojik anatomisi hakkında açıklama yapabilir	Bilgi
Beyin korteksinin özgül alanlarının işlevlerini söyleyebilir	Bilgi
Asosiyasyon alanlarını işlevlerini söyleyebilir	Bilgi
Broca alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyleyebilir	Bilgi
Limbik asosiyasyon alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyleyebilir	Bilgi

20198-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
4. Hafta 10– 14 ŞUBAT 2020

	10 Şubat 2020 Pazartesi	11 Şubat 2020 Salı	12 Şubat 2020Çarşamba	13 Şubat 2020 Perşembe	14 Şubat 2020 Cuma	
08.30 - 09.20			ANA_27 Limbik Sistem Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U07 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 2.GRUP	
09.30 - 10.20	FİZ_15 Serebral dolaşım H.A.Eroğlu	ANA_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları A Erdoğan	ANA_28 Bazal Nükleuslar Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U08 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 2.GRUP	
10.30 - 11.20	FİZ_16 BOS H.A.Eroğlu	ANA_26 Santral Sinir Sisteminin Damarları A Erdoğan	MİK_14 Fırsatçı mikoz etkenleri: aspergillus türleri M Otkun	FİZ_17 Uyku, uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu	ANA_U07 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 1.GRUP	
11.30 - 12.20	MİK_08 Yüzeysel mikoz, deri mikozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi M Otkun	MİK_11 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri M Otkun	MİK_15 Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatitis, C. Immitis, P. Braziliensis, P. Mafneffi M Otkun	FİZ_18 Uyku, uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu	ANA_U08 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 1.GRUP	
12.30 - 13.20						
13.30 - 14.20	MİK_09 Yüzeysel mikoz, deri mikozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi M Otkun	MİK_12 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri M Otkun	Seçmeli Ders	MİK_U03 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi. 2.GRUP	ANA_U07 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 3.GRUP	MİK_U03 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 4.GRUP
14.30 - 15.20	MİK_10 Deriyaltı mikoz etkenleri: Sporothrix schencki, kromoblastomikoz ve miçetom etkenleri M Otkun	MİK_13 Fırsatçı mikoz etkenleri: C. Neoformans, mukormikoz etkenleri M Otkun	Seçmeli Ders	MİK_U04 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 2.GRUP	ANA_U08 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 3.GRUP	MİK_U04 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 4.GRUP
15.30 - 16.20	Mikrobiyoloji Telafi	Mikrobiyoloji Telafi	Seçmeli Ders	MİK_U03 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 1.GRUP	ANA_U07 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 4.GRUP	MİK_U03 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmes i3.GRUP
16.30- 17. 20	Mikrobiyoloji Telafi	Mikrobiyoloji Telafi	Seçmeli Ders	MİK_U04 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 1.GRUP	ANA_U08 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 4.GRUP	MİK_U04 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 3.GRUP

FİZ_15 Serebral Dolaşım H.A.Eroğlu	
Beyin kan akımının ne şekilde gerçekleştiğini söyleyebilir	Bilgi
Beyin kan akımının normal değerlerini söyleyebilir	Bilgi
Beyin kan akımının hangi mekanizma ile düzenlendiğini anlatabilir	Bilgi
Beyin kan akımının düzenlenmesinde O ₂ ve CO ₂ 'nin etkilerini söyleyebilir	Bilgi
Beyin kan akımının düzenlenmesinde H ⁺ iyonunun ve pH'ın etkisini açıklayabilir	Bilgi
FİZ_16 BOS H.A.Eroğlu	
Beyin-omurilik sıvısı sisteminin genel özelliklerini sıralayabilir	Bilgi
Beyin-omurilik sıvısının görevlerini sıralayabilir	Bilgi
Beyin-omurilik sıvısının oluşumunu açıklayabilir	Bilgi
Beyin-omurilik sıvısının akımını ve emilimini anlatabilir	Bilgi
Beyin-omurilik sıvısı basıncını anlatabilir	Bilgi
Beyin metabolizması hakkında bilgi verebilir	Bilgi
FİZ_17 Uyku, Uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu	
Uykunun tanımını yapabilir	Bilgi
Uyanıklığın tanımını yapabilir	Bilgi
Uykunun tiplerini sıralayıp açıklayabilir	Bilgi
Yavaş-dalga uykusunu anlatabilir	Bilgi
REM uyusunu ve özelliklerini anlatabilir	Bilgi
Temel uyku kuramları hakkında bilgi verebilir	Bilgi
FİZ_18 Uyku, Uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu	
Uykuya yol açabilen nöron merkezlerini söyleyebilir	Bilgi
Uykuya yol açabilen nörohümorale maddeleri ve mekanizmalarını açıklayabilir	Bilgi
Uyku ve uyanıklık arasındaki döngüyü anlatabilir	Bilgi
EEG'nin tanımını yapabilmeli söyleyebilir	Bilgi
Beyin dalgalarının isimlerini ve tanımlarını söyleyebilir	Bilgi
Beyin dalgalarının kaynağını açıklayabilir	Bilgi
MİK_08 Yüzeysel Mikoz, Deri Mikozu Etkenleri, Dermatofitler, M. Furfur Kompleksi M Otkun	
Yüzeysel deri mikozu etkenlerini sayabilir	Bilgi
Dermatofitlerin bulaşma kaynaklarını sayabilir	Bilgi
Dermatofit enfeksiyonlarının klinik özelliklerini sayabilir	Bilgi
Dermatofitlerin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir	Bilgi
Dermatofit enfeksiyonlarında örnek alımının nasıl yapılacağını anlatabilir	Bilgi
MİK_09 Yüzeysel Mikoz, Deri Mikozu Etkenleri, Dermatofitler, M. Furfur Kompleksi M Otkun	
Malessezia türü mantarların mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir,	Bilgi
Pityriasis versicolor'un klinik özelliklerini sayabilir	Bilgi
Pityriasis versicolor da nasıl tanı konulabileceğini anlatabilir	Bilgi
Yüzeysel mikozlarda tedavinin nasıl yapılacağını anlatabilir	Bilgi
Yüzeysel mikozlarda korunmanın nasıl yapılacağını tanımlayabilir	Bilgi
MİK_10 Derialtı Mikoz Etkenleri: Sporothrix Schencki, Kromoblastomikoz ve Miçetom Etkenleri M Otkun	
Sporothrix schenckii'nin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir,	Bilgi
Sporothrix schenckii'nin enfeksiyonunun klinik özelliklerini sayabilir	Bilgi
Sporotrikozda nasıl tanı konulabileceğini sayabilir	Bilgi
Diğer deri altı mikozlarını sayabilir	Bilgi
Deri altı mikozlarında korunmanın nasıl yapılacağını tanımlayabilir	Bilgi
MİK_11 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: Candida türleri M Otkun	
Fırsatçı mantar etkenlerini sayabilir	Bilgi
Fırsatçı mantar enfeksiyonlarına zemin hazırlayan durumları sayabilir	Bilgi
En sık sistemik mantar enfeksiyonu etkeni Candida türlerini sayabilir	Bilgi
Candidaların mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir	Bilgi
Candida enfeksiyonlarının patogenezi açıklayabilir	Bilgi

MİK_12 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: Candida Türleri M Otkun	
Cryptococcus türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir,	Bilgi
Kriptokokkozun özelliklerini sayabilir	Bilgi
Kriptokokkozda nasıl tanı konulabileceğini sayabilir	Bilgi
Candida enfeksiyonlarının bulaşma yollarını sayabilir	Bilgi
Candida enfeksiyonlarından korunma ve tedavisinin nasıl yapılacağını tanımlayabilir	Bilgi
MİK_13 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: C. Neoformans, Mukormikoz Etkenleri M Otkun	
Aspergillus türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir,	Bilgi
Aspergillozda klinik özellikleri sayabilir	Bilgi
Aspergillozda nasıl tanı konulabileceğini sayabilir	Bilgi
Sık görülen aspergillus türlerini sayabilir	Bilgi
Aspergillozdan korunmanın nasıl yapılacağını tanımlayabilir	Bilgi
MİK_14 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: Aspergillus Türleri M Otkun	
Mukormikoz etkenlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir,	Bilgi
Mukormikoz kliniğinin özelliklerini sayabilir	Bilgi
Mukormikozda nasıl tanı konulabileceğini sayabilir	Bilgi
En sık görülen mukormikoz etkenlerini sayabilir	Bilgi
Mukormikozda hastalıktan korunmanın nasıl yapılacağını tanımlayabilir	Bilgi
MİK_15 Difazik Mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatitisi, C. İmmittisi, P. Braziliensis, P. Mafneffi M Otkun	
Difazik mantarların mikrobiyolojik özelliklerini sayabilir,	Bilgi
Difazik mantarların oluşturdukları hastalıkların klinik özelliklerini sayabilir	Bilgi
Difazik mantarların oluşturdukları hastalıklara nasıl tanı konulabileceğini sayabilir	Bilgi
Difazik mantarların bulaşma yolları arasındaki farkları sayabilir	Bilgi
Difazik mantarların oluşturdukları hastalıklardan korunmanın nasıl yapılacağını tanımlayabilir	Bilgi
MİK_U03 Küf Mantarlarının ve Dermatofitlerin İncelenmesi	
Küf mantarlarının besiyerindeki farklı üremelerini ayırt edebilir,	Beceri
Küf mantarlarının mikroskopik görünümünü ayırt edebilir	Beceri
KOH ile mikroskopik inceleme için preparat hazırlayabilir	Beceri
Deri, tırnak kazıntısı almayı yapabilir	Beceri
Saç örneği almayı yapabilir	Beceri
MİK_U04 Küf Mantarlarının ve Dermatofitlerin İncelenmesi	
Mantar kültürü için SDA besiyerine ekim yapabilir	Beceri
Besiyerinde üreyen kolonilerden preparat hazırlayabilir	Beceri
Direkt preparatta mantar hiflerini ayırt edebilir	Beceri
Direkt preparatta makrokonidyumları ayırt edebilir	Beceri
Direkt preparatta mikrokonidyumları ayırt edebilir	Beceri
ANA_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları A Erdoğan	
Willis poligonunu tarif edebilir	Bilgi
Arteria basilaris'in seyrini tarif edebilir	Bilgi
Basilar arterial sistemin arteria carotis interna ile bağlantısını tarif edebilir	Bilgi
Arteria carotis interna'ların seyirlerini tarif edebilir	Bilgi
Arteria carotis interna'ların uç dallarını tarif edebilir	Bilgi
ANA_26 Santral Sinir Sisteminin Damarları A Erdoğan	
Arteria cerebri anterior'lar arasındaki bağlantıyı tarif edebilir	Bilgi
Arteria cerebri media'ların seyrini ve kanlanması sağladıkları alanları tarif edebilir	Bilgi
Arteria cerebri anterior'ların seyrini ve kanlanması sağladıkları alanları tarif edebilir	Bilgi
Arteria cerebri posterior'ların seyrini ve kanlanması sağladıkları alanları tarif edebilir	Bilgi
Cerebral arter tıkanmaları sonucu ortaya çıkabilecek belirtiler ve bulguları genel hatlarıyla tarif edebilir	Bilgi
ANA_27 Limbik Sistem Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	
Limbik sistem yapılarını tarif edebilir	Bilgi

Limbik lob tanımını tarif edebilir	Bilgi
Limbik sistem bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Limbik sistem işlevsel anatomisini tarif edebilir	Bilgi
Limbik sistem lezyonlarında ortaya çıkan klinik durumları tarif edebilir	Bilgi
ANA_28 Bazal Nükleuslar Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	
Bazal nükleusların bölümlerini tarif edebilir	Bilgi
Bazal nükleusların yapılarını tarif edebilir	Bilgi
Bazal nükleusların bağlantılarını tarif edebilir	Bilgi
Bazal nükleusların işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Bazal nükleusların lezyonlarında görülebilecek klinik belirti ve bulguları tarif edebilir	Bilgi
ANA_U07 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1	
Hemispherium cerebri'nin yüzeyindeki temel sulcuslar ve fissuraları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Corpus callosum'un bölümlerini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Frontal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Parietal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Occipital lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Temporal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
İnsula'yı anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Limbik sistem bileşenlerini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
ANA_U08 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2	
Willis poligonunu anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Arteria basilaris'in seyrini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Basilar arterial sistemin arteria carotis interna ile bağlantısını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Arteria carotis interna'ların seyrilerini anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Arteria carotis interna'ların uç dallarını anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Arteria cerebri anterior'lar arasındaki bağlantıyı anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Arteria cerebri media'ların seyrini ve kanlanmasını sağladıkları alanları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Arteria cerebri anterior'ların seyrini ve kanlanmasını sağladıkları alanları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
Arteria cerebri posterior'ların seyrini ve kanlanmasını sağladıkları alanları anatomik modelde gösterebilir	Beceri
HE_U01 Sinir Sistemi Uygulama	
Cerebral korteks tabakalarını tanımlayabilir	Beceri
Cerebellum korteksini tanımlayabilmeli, mikroskobik olarak ayırt edebilir	Beceri
Medulla spinalis yapısını, canalis centralisi, ependimal hücreleri tanımlayabilir	Beceri
Otonom gangliyonları tanımlayabilir	Beceri
Beyaz ve gri cevherin yapılarını tanımlayabilir	Beceri
HE_U02 Sinir Sistemi Uygulama	
Medulla spinalis ön boynuzu ve motor nöronu ayırt edebilir	Beceri
Periferik sinirin histolojik yapısını tanımlayabilir	Beceri
Cerebellum korteksinin histolojik yapısını tanımlayabilir	Beceri
Koroid pleksusu mikroskopta tanıyabilir	Beceri
Glial hücreleri nöronlardan ayırt edebilir	Beceri

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
5. Hafta 17 – 21 ŞUBAT 2020

	17 Şubat 2020 Pazartesi	18 Şubat 2020 Salı	19 Şubat 2020 Çarşamba	20 Şubat 2020 Perşembe	21 Şubat 2020 Cuma
08.30 - 09.20		SERBEST ÇALIŞMA		KURUL TEORİK SINAVI	KURUL UYGULAMA SINAVI
09.30 - 10.20		SERBEST ÇALIŞMA			
10.30 - 11.20	FİZ_19 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 M UZUN	Panel 4: Öğrenme ve Bellek	SERBEST ÇALIŞMA		
11.30 - 12.20	FİZ_20 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 M UZUN		SERBEST ÇALIŞMA		
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.20	MİK-U05 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 3.GRUP	MİK-U05 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 4.GRUP	Seçmeli ders		
14.30 - 15.20	MİK-U06 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 3.GRUP	MİK-U06 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 4.GRUP	Seçmeli ders		
15.30 - 16.20	MİK-U05 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 2.GRUP	MİK-U05 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 1.GRUP	Seçmeli ders		
16.30- 17.20	MİK-U06 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 2.GRUP	MİK-U06 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi 1.GRUP	Seçmeli ders		

FİZ_19 Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi 1 M UZUN	
Sempatik sinir sisteminde kullanılan nörotransmitterleri tanıy ve özelliklerini bilir,	Bilgi
Parasempatik sinir sisteminde kullanılan nörotransmitterleri tanıy ve özelliklerini bilir,	Bilgi
Otonom sinir sisteminin etki mekanizmalarını öğrenir	Bilgi
Otonom sinir sisteminin anatomik ve fizyolojik temellerini açıklayabilir,	Bilgi
Merkezi sinir sisteminin otonom işlevleri nasıl düzenlediğini açıklayabilir.	Bilgi
FİZ_20 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 M UZUN	Bilgi
FİZ_19 Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi 1 M UZUN	
	Bilgi
	Bilgi
	Bilgi
	Bilgi
	Bilgi
MİK-U05 Fırsatçı Mantarlar ve Maya Mantarlarının İncelenmesi	
Maya mantarlarının besiyerindeki farklı üremelerini ayırtedebilir,	Beceri
Maya mantarlarının mikroskopik görünümünü ayırtedebilir	Beceri
Petriden mikroskopik inceleme için preparat hazırlayabilir	Beceri
Metilen mavisi ile boyama yapabilir	Beceri
Gram boyamada maya hücrelerini inceleyebilir	Beceri
MİK-U06 Fırsatçı Mantarlar ve Maya Mantarlarının İncelenmesi	
Maya hücresi ile bakteri hücresini boyut yönünden kıyaslayabilir	Beceri
Çini mürekkebi ile boyanmış lamda C.neoformansın kapsül yapısını ayırt edebilir	Beceri
M.furfur'un köfte-makarna görünümü ile tanısını koyabilir	Beceri
P.versicolor da kazıntı örneği alabilir	Beceri
Direk preparat incelemesine göre P.versicolor tanısını koyabilir	Beceri

2019-2020 Eğitim Yılı
Dönem II 5. Ders Kurulu

“NÖROENDOKRİN SİSTEM II”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü : Prof. Dr. Mesut Abdulkerim ÜNSAL
Dönem II Koordinatörü : Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı : Doç. Dr. Sema UYSAL
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

Ders kurulu başkanı : Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Ders kurulu yardımcısı : Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN

Eğitim Süresi : 4 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri : 24 Şubat - 20 Mart 2020

AKTS kredisi :6 kredi

Teorik sınav :19 Mart 2020
Pratik sınav :20 Mart 2020

Komitede dersleri olan öğretim üyeleri

Anatomi :Prof. Dr. Alirıza ERDOĞAN
Uzm. Dr. Levent ELEVELİ

Biyokimya :Doç. Dr. Dilek ÜLKER ÇAKIR
Dr. Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN

Fizyoloji :Prof. Dr. Mustafa EDREMİTLİOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU

Histoloji ve Embriyoloji :Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN

Temel Mesleki Beceri (TMB):

TMB 1: kanama kontrolü baskı sargı ve turnike uygulama (Acil Tıp - Dr. Öğr. Üyesi Canan AKMAN)

TMB 2: boyun vertebra ve ekstremiteler tespiti (Ortopedi- Dr. Öğr. Üyesi Tolgahan KURU)

TMB 3: göz yıkama eğitimi (Göz Hastalıkları AD- Prof. Dr. Burak TURGUT)

Ders ve Soru Sayıları					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
ANATOMİ	19	6 (+18 Pratik)	25 (+18 Pratik)	23	8
BİYOKİMYA	11	-	11	13	-
FİZYOLOJİ	26	2 (+6)	28 (+6)	31	3
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	13	4 (+12 Pratik)	17 (+12 Pratik)	17	5
TEMEL MESLEKİ BECERİ (TMB)	-	6 (+18)			
TOPLAM	69	12(+36)	80(+36 Pratik)	84	16

Ders Kurulunun Amacı

Ders kurulunun amacı, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine nöroendokrin sistemin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, nöroendokrin sistemin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır. Nöroendokrin sistemin doğumsal ve sonradan oluşan hastalıkları da ele alınacaktır.

Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri

- Periferik sinir sistemi hakkında, periferik ve otonom sinir sistemi anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri, öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak
- Deri, koku, göz, kulak ve tad organları anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri, öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak,
- Öğrenciler endokrin sistemin yapı ve işlevlerini öğrenir,
- Öğrenciler endokrin sistem hastalıklarının oluş mekanizmalarını öğrenir
- Öğrenciler sinir sisteminin parçaları ve birbirleriyle ilişkisini öğrenir
- Öğrenciler sinir sistemi tarafından gerçekleştirilen kontrol mekanizmalarını öğrenir
- Sinir sistemi ve endokrin sisteme ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavramak,
- Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilmek,
- Sistemlerin gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmek
- Özel duyunun fizyolojisini ve mekanizmasını kavrayarak bunları açıklayabilmek.
- Temel mesleki beceri uygulamaları ile mesleki beceri kazanır

Ölçme değerlendirme

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış **84 çoktan** seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı ve uygulama dersi olan anabilim dallarınca ilgili derslerden 16 puanlık uygulama sınavı yapılır. Teorik ve uygulama sorularının dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Dalleri tarafından sınav soruları Kurul sorumlusu hocasına iletilir.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
1	Kafa Çiftlerinin, Otonom Sinir Sistemi-Parasempatiklerin anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri, öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak					
1.1	Kafa Çiftlerinin Anatomisini yerleşim alanlarını, nereleri kontrol ettiklerini ve klinik önemlerini kavrar.	Kafa çiftlerinin içerdiği lif tiplerini, liflerin hücre gövdelerinin hangi çekirdek/ganglionlarda yer aldığını, Kafa çiftlerinin dağılımlarının ve işlevlerini, Kafa çiftlerindeki lezyonların yerleşimlerine göre görülen klinik bulguların anatomik Temellerini anlatabilmeli	ANA_01 ANA_02 ANA_03 ANA_04 ANA_05 ANA_06	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U05 ANA_U06 ANA_U01 ANA_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.2	Otonom Sinir Sistemi-Parasempatiklerin anatomik yapılarını ve klinik önemini kavrar.	Parasempatik sistemin merkezi sinir sistemindeki yerleşimini ve organizasyonunu söyleyebilmeli	ANA_07	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03 ANA_U04		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.3	Otonom Sinir Sistemi-Sempatiklerin anatomik yapılarını ve klinik önemini kavrar.	Sempatik sistemin merkezi sinir sistemindeki yerleşimini ve organizasyonunu söyleyebilmeli	ANA_08	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
2	Deri, koku, göz, kulak ve tad organları anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri, öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak					
2.1	Göz ve Yardımcı Oluşumların Anatomisini ve klinik açıdan önemini kavrar.	Göz ve ilgili yapıların yüzeysel anatomisini, tabakalarını, kontrol eden kas sınırları söyleyebilmeli.	ANA_09 ANA_10 ANA_11 ANA_12	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı

						(NYUS)
2.2	Kulak ve İşitme Yolları Anatomisini ve klinik açıdan önemini kavrar.	Kulak bölümleri ve anatomik yapılarını, işitme yollarını, kontrol eden kas sınırları söyleyebilmeli.	ANA_13 ANA_14 ANA_15 ANA_16	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U03		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
3	Hipofiz, tiroid, paratiroid ve suprarenal bez anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri, öğrenmek ve pratik uygulamalarını yapmak	Hipofiz, tiroid, paratiroid ve suprarenal bezin anatomik yapılarını, kanlanması ve innervasyonunu söyleyebilmeli.	ANA_17 ANA_18 ANA_19	Anatomi	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
			ANA_U01 ANA_U02		Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
3.1	Endokrin Sistem Fiziolojisinin genel organizasyonunu ve genel hatlarını kavrar.	Hormonların kimyasal yapısı ve sentezini, salgılanması, taşınması ve kandan temizlenmesini, etki mekanizmalarını ve Hormon reseptörleri ve uyarılmalarını anlatabilmeli	FİZ_01 BK_01 BK_02 BK_03 BK_04 BK_05	Fizyoloji Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
3.2	Hipotalamus ve Hipofizer Sistemin mekanizması ile klinikte ki önemini kavrar.	Hipofiz bezi ve hipotalamus, Arka hipofiz ile hipotalamus ilişkisini açıklayabilmeli	FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.3	Büyüme Gelişme ve Laktasyona Etkili Hormonların işlevlerini, oluşumlarını, etkilerini ve bunların klinik önemlerini kavrar.	Büyüme hormonun, oksitosin insülin hormonlarının fizyolojik işlevlerini, salgılanmasını mekanizmasını anlatabilmeli	FİZ_03 FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.4	Adrenal Korteks ve Medullasının endokrin sistemde ki görevlerini ve klinik önemlerini kavrar.	Adrenokortikal hormonların sentez ve salgılanmasını, Mineralokortikoidlerin ve Glukokortikoidleri işlevlerini ve	FİZ_05 FİZ_06 FİZ_07 FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

		patofiyolojik ilişkilerini anlatabilmeli				
3.5	Tiroid Bezinin endokrin sistemde ki görevlerini ve klinik önemlerini kavrar.	Tiroid hormonlarının yapımı ve salgılanması, fizyolojik işlevlerini eksikliği ve fazlalığında nelerin olduğunu söyleyebilmeli	FİZ_09 FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.6	Metabolizmaya Etkili Hormonları tanımlar ve klinik önemlerini kavrar.	İnsülin ve metabolik etkilerini tanımlar. Glukagon ve işlevlerini tanımlar. Açlıkta salgılanan hormonları ve etkilerini söyleyebilmeli	FİZ_11 FİZ_12 FİZ_13 FİZ_14	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.7	Eikozanoitlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrar.	Eikozanoitlerin yapı ve fonksiyonlarını anlayabilmeli Prostaglandinler ve Tromboksanların sentezini anlatabilmeli Adrenal bez hormonlarının önemini bilmeli Glikokortikoidleri sayabilmeli ,özellik ve etki mekanizmalarını bilebilmeli Androjenleri sayabilmeli ,özellik ve etki mekanizmalarını bilebilmeli	BK_06	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
3.8	Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının biyokimyasını kavrar	Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları	BK_06 BK_07 BK_08	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8	Sinir sistemi ve endokrin sisteme ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavramak.					
8.1	Endokrin Sistemin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Hipofiz ve epifiz gelişimini açıklar ve santral sinir sistemi gelişimi ile ilişkilendirir. Faringeal arkuslar ile tiroid ve paratiroid gelişim süreçlerini ilişkilendirir Adrenal bez gelişimini açıklar. Endokrin bezlerin gelişim sürecindeki moleküler süreçleri açıklar.	HE_01 HE_02	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)

8.2	Hipofiz ve Epifiz bezlerinin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Pars distalisin hücrelerini sınıflandırır. Pars distalis hücrelerinin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır. Pars nervozanın histolojik özelliklerini anlatır	HE_03 HE_04	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8.3	Tiroid, Paratiroid bezlerinin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Tiroidin histolojik özelliklerini anlatır. Folikülepitel hücrelerinin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır. Paratiroid bezinin histolojik özelliklerini anlatır.	HE_05 HE_06	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8.4	Suprarenal bezin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Suprarenal bezin bölümlerini, tabakalarını ve özelliklerini sayabilmeli	HE_07	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8.5	Derinin Gelişiminin Histolojik temellerini kavrar.	Derinin embriyolojik gelişim basamaklarını anlatır. Derinin tabakalarını sayar. Keratinositlerin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır. Ter bezlerini sınıflar, histolojik özelliklerini anlatır.	HE_08 HE_09	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8.6	Gözün Gelişiminin Histolojik temellerini kavrar.	Gözün gelişim basamaklarını sayar. Gözün bölümlerini sayar.	HE_10 HE_11	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8.7	Kulağın Gelişiminin Histolojik temellerini kavrar.	Kulak gelişim basamaklarını anlatır. Kulağın bölümlerini sayar. Kemiksi ve membranöz labirentin bölümlerini sayar.	HE_12 HE_13	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
8.8	Biyolojik Membranlar ve Sinir İletiminin önemini ve klinikte nerelerde gerekli olduğunu kavrar.	Hücreler arası iletişim çeşitleri ve özelliklerini sayabilmeli, Hücre içi sinyal iletim yollarını bilebilmeli İkincil haberci türleri ve özelliklerini bilebilmeli	BK_01 BK_02	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
9	Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilmek.					

9.1	Endokrin sistemin histolojik uygulama ve incelemelerini öğrenerek tutum kazanmayı kavrar.	Hipofizin anatomik bölümlerini mikroskopta gösterir. Pars distalisi, Pars intermediyayı, Pars tuberalisi mikroskopta tanır. Asidofilik ve bazofilik hücreleri gösterir. Epifizparankiminin hücresel elemanlarını mikroskopta gösterir. Beyin kumu yapılarını mikroskopta gösterir. Paratiroidin genel organ mimarisini mikroskopta tanımlar.	HE_U01 HE_U02	Histoloji	Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
9.2	Deri, Göz, Kulağın histolojik incelenmesinde uygulama ve incelemelerini öğrenerek tutum kazanmayı kavrar.	Epidermisin, Dermisin, Papillerdermisin Melanositler tabakalarını gösterir, özelliklerini sayar. Korneanın, Retinanın, Lensin, Koroidin tabakalarını tanır.	HE_U03 HE_U04	Histoloji	Pratik	Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
10	Sistemlerin gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmek					
10.1	Endokrin Sistemin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Hipofiz ve epifiz gelişimini açıklar ve santral sinir sistemi gelişimi ile ilişkilendirir. Faringeal arkuslar ile tiroid ve paratiroid gelişim süreçlerini ilişkilendirir Adrenal bez gelişimini açıklar. Endokrin bezlerin gelişim sürecindeki moleküler süreçleri açıklar.	HE_01 HE_02	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
10.2	Hipofiz ve Epifiz bezlerinin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Pars distalisin hücrelerini sınıflandırır. Pars distalis hücrelerinin ışık ve elektron mikroskobik özelliklerini anlatır. Pars nervozanın histolojik özelliklerini anlatır	HE_03 HE_04	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
10.2	Tiroid, Paratiroid bezlerinin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Tiroidin histolojik özelliklerini anlatır. Folikülepitel hücrelerinin ışık ve elektron mikroskobik	HE_05 HE_06	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

		özelliklerini anlatır. Paratiroid bezinin histolojik özelliklerini anlatır.				
10.4	Suprarenal bezin histolojik olarak Gelişimini ve hücrelerinin yapısını kavrar.	Suprarenal bezin bölümlerini, tabakalarını ve özelliklerini sayabilmeli	HE_07	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
10.5	Derinin Gelişiminin Histolojik temellerini kavrar.	Derinin embriyolojik gelişim basamaklarını anlatır. Derinin tabakalarını sayar. Keratinositlerin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır. Ter bezlerini sınıflar, histolojik özelliklerini anlatır.	HE_08 HE_09	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
10.6	Gözün Gelişiminin Histolojik temellerini kavrar.	Gözün gelişim basamaklarını sayar. Gözün bölümlerini sayar.	HE_10 HE_11	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
10.7	Kulağın Gelişiminin Histolojik temellerini kavrar.	Kulak gelişim basamaklarını anlatır. Kulağın bölümlerini sayar. Kemiksi ve membranöz labirentin bölümlerini sayar.	HE_12 HE_13	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
11	Özel duyuların fizyolojisini ve mekanizmasını kavrayarak bunları açıklayabilmek.					
11.1	Görme Fizyolojisinin temel ilkelerini öğrenerek, görme olayının nasıl gerçekleştiğini ve klinikte ki önemini kavrar.	Optiğin temel fiziksel ilkeleri ve gözün optiği hakkında bilgi verebilmeli Retinanın yapısal unsurlarının fizyolojik görevleri hakkında bilgi verebilmeli Görme yollarını sıralayabilmeli Görme korteksinin organizasyonunu ve mekanizmasını anlatabilmeli Görme alanlarını söyleyebilmeli Akomodasyonun ve pupilla açıklığının otonom kontrolünü anlatabilmeli Gözlere giden otonom sinirleri söyleyebilmeli Snellen kartlarını kullanabilir İshara kartlarını kullanabilir Kornea refleksine bakabilir	FİZ_15 FİZ_16 FİZ_17 FİZ_18	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		FİZ_U01	Pratik		Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)	

11.2	İşitme ve denge Fiziolojisinin temel ilkelerini öğrenerek, işitme ve denge olayının nasıl gerçekleştiğini ve klinikte ki önemini kavrar.	Kulak zarı ve kemikçik sistemini anlatabilmeli Sesin timpan zarından kohleaya iletilmesini anlatabilmeli Kohleanın işlevsel yapısını anlatabilmeli Ses dalgasının kohlea içinde iletilmesini ve ilerleyen dalgayı anlatabilmeli Tüy hücrelerin uyarılma mekanizmasını açıklayabilmeli İşitmeden sorumlu sınırları söyleyebilmeli Sesin geldiği yönün belirlenmesini fizyolojik olarak açıklayabilmeli Otoskop kullanabilir Rinne testini yapabilir Weber testini yapabilir	FİZ_21 FİZ_22 FİZ_23 FİZ_24	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
		FİZ_U02	Pratik		Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)	
11.3	Koku ve Tat Duyusu Fiziolojisinin temel ilkelerini öğrenerek, koku ve tat duyusunun ne şekilde gerçekleştiğini ve klinikte ki önemini kavrar.	Tat duyusunun tanımını yapabilmeli Temel tat duyularını sıralayabilmeli Tat eşliğini tanımlayabilmeli Tat sinyallerinin merkezi sinir sistemine iletilmesini anlatabilmeli Tat tercihi ve diyetin denetimini anlatabilmeli Koku duyusunu tanımlayabilmeli Koku duyularının adaptasyonu hakkında bilgi verebilmeli Koku sinyallerinin merkezi sinir sistemine aktarılmasını açıklayabilmeli	FİZ_25 FİZ_26	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

2018-2019 EĞİTİM YILI
Dönem II Kurul 5
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM II
1. Hafta 24 Şubat-28 Şubat 2020

	24 Şubat 2020 Pazartesi	25 Şubat 2020 Salı	26 Şubat 2019 Çarşamba	27 Şubat 2020 Perşembe	28 Şubat 2020 Cuma
08.30 - 9.20		ANA_03 Kafa Çiftleri Anatomisi-III Dr AR ERDOĞAN	ANA_05 Kafa Çiftleri Anatomisi- V Dr AR ERDOĞAN	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U01 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 1 (4. Grup)
9.30 - 10.20		ANA_04 Kafa Çiftleri Anatomisi-IV Dr AR ERDOĞAN	ANA_06 Kafa Çiftleri Anatomisi- VI Dr AR ERDOĞAN	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U02 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 2 (4. Grup)
10.30 - 11.20	ANA_01 Kafa Çiftleri Anatomisi- I Dr AR ERDOĞAN	FİZ_03 Büyüme Gelişme ve Laktasyona Etkili Hormonlar 1 Dr M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_05 Adrenal Korteks ve Medullası 1 Dr M EDREMİTLİOĞLU	BK_01 Biyolojik Membranlar ve Sinyal İletimi 1 Dr D U ÇAKIR	ANA_U01 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 1 (3. Grup)
11.30 - 12.20	ANA_02 Kafa Çiftleri Anatomisi- II Dr AR ERDOĞAN	FİZ_04 Büyüme Gelişme ve Laktasyona Etkili Hormonlar 2 Dr M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_06 Adrenal Korteks ve Medullası 2 Dr M EDREMİTLİOĞLU	BK_02 Biyolojik Membranlar ve Sinyal İletimi 2 Dr D U ÇAKIR	ANA_U02 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 2 (3. Grup)
12.30 - 13.20	ÖĞLE ARASI				
13.30 - 14.20	FİZ_01 Endokrin Sistem Fizyolojisine Giriş Dr M EDREMİTLİOĞLU	HE_01 Endokrin Sistem Gelişimi 1 Dr.M İ GÜLEN	SEÇMELİ DERS	FİZ_07 Adrenal Korteks ve Medullası 3 Dr M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U01 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 1 (2. Grup)
14.30 - 15.20	D2K4 Geri Bildirim Toplantısı	HE_02 Endokrin Sistem Gelişimi 2 Dr.M İ GÜLEN	SEÇMELİ DERS	FİZ_08 Adrenal Korteks ve Medullası 4 Dr M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U02 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 2 (2. Grup)
15.30 - 16.20	FİZ_02 Hipotalamo-Hipofizer Sistem Dr M EDREMİTLİOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS	HE_03 Hipofiz, Epifiz 1 Dr.M İ GÜLEN	ANA_U01 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 1 (1. Grup)
16.30- 17.20		SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS	HE_04 Hipofiz, Epifiz, 2 Dr.M İ GÜLEN	ANA_U02 Hipofiz, Sürenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz

					Anatomisi Laboratuvarı 2 (1. Grup)
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------

NOT: 28 şubat Cuma günü Dönem I Kurul sınavı nedeniyle, dönem II dersliği sınav için kullanılacaktır.

ANA_01 Kafa Çiftleri Anatomisi-I Dr AR ERDOĞAN	
Kafa çiftlerinin içerdiği lif tiplerinin öğrenilmesi	Bilgi
Kafa çiftlerini oluşturan liflerin hücre gövdelerinin hangi çekirdek/ganglionlarda yer aldığı öğrenilmesi	Bilgi
Kafa çiftlerinin cranium içerisinde ve dışarısındaki seyirlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Kafa çiftlerinin dağılımlarının ve işlevlerinin öğrenilmesi	Bilgi
Kafa çiftlerindeki lezyonların yerleşimlerine göre görülen klinik bulguların anatomik temellerinin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_02 Kafa Çiftleri Anatomisi-II Dr AR ERDOĞAN	
Öğrenci birinci cranial sinir çiftinin bileşenlerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci birinci cranial sinir çiftinin sinaps yaptığı merkezi sinir sistemi yapılarını tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci ikinci cranial sinir çiftinin bileşenlerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci tractus opticus'un projeksiyon yaptığı merkezi sinir sistemi yapılarını tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci üçüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerini tarif edebilir	Bilgi
ANA_03 Kafa Çiftleri Anatomisi-III Dr AR ERDOĞAN	
Öğrenci üçüncü cranial sinir çiftinin seyrini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci üçüncü cranial sinir çiftinin somatik efferent liflerinin innerve ettiği tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci üçüncü cranial sinir çiftinin visceral efferent liflerinin innerve ettiği tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci dördüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerin tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci dördüncü cranial sinir çiftinin seyrini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci dördüncü cranial sinir çiftinin innerve ettiği tarif edebilir	Bilgi
ANA_04 Kafa Çiftleri Anatomisi-IV Dr AR ERDOĞAN	
Öğrenci altıncı cranial sinir çiftinin çekirdeklerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci altıncı cranial sinir çiftinin seyrini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci altıncı cranial sinir çiftinin innerve ettiği tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci bakış ve verjans merkezlerini ve bunların kontrol mekanizmalarını tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci pupil boyutunun kontrol mekanizmalarını tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci oküler refleks yollarını tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci üçüncü, dördüncü ve altıncı cranial sinir hasarlarında ortaya çıkabilecek belirti ve bulguları tarif edebilir	Bilgi
ANA_05 Kafa Çiftleri Anatomisi-V Dr AR ERDOĞAN	
Öğrenci beşinci cranial sinir çiftinin çekirdeklerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci beşinci cranial sinir çiftinin ve dallarının seyirlerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci beşinci cranial sinir çiftinin katıldığı refleks yollarını tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci beşinci cranial sinir tutulumu olan durumlarda ortaya çıkabilecek belirti ve bulguları tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci yedinci cranial sinir çiftinin çekirdeklerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci yedinci cranial sinir çiftinin ve dallarının seyirlerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci yedinci cranial sinir tutulumu olan durumlarda ortaya çıkabilecek belirti ve bulguları tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci sekizinci cranial çifti bileşenlerinin işlevlerini tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci sekizinci cranial çiftinin seyrini	Bilgi
ANA_06 Kafa Çiftleri Anatomisi-VI Dr AR ERDOĞAN	
Öğrenci dokuzuncu cranial sinir çiftinin çekirdeklerini, seyrini ve innerve ettiği yapıları tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci dokuzuncu cranial sinir çiftinin katıldığı refleks yollarını tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci onuncu cranial sinir çiftinin çekirdeklerini, seyrini ve innerve ettiği yapıları tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci onbirinci cranial sinir çiftinin çekirdeklerini, seyrini ve innerve ettiği yapıları tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci onbirinci cranial sinir çifti tutulumu olan durumlarda ortaya çıkabilecek belirti ve bulguları tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci onikinci cranial sinir çiftinin çekirdeklerini, seyrini ve innerve ettiği yapıları tarif edebilir	Bilgi
Öğrenci onikinci cranial sinir çifti tutulumu olan durumlarda ortaya çıkabilecek belirti ve bulguları	Bilgi

tarif edebilir	
Öğrenci dokuzuncu cranial sinir çiftinin çekirdeklerini,seyrini ve innerve ettiği yapıları tarif edebilir	Bilgi
ANA_U01 Hipofiz, Sürrenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 1	
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının tanımını doğru yapabilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının komşuluklarını doğru sıralayabilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının damar ve sinirlerini doğru şekilde tanımlayabilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının yerini doğru olarak tarif edip gösterebilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının üzerindeki oluşumları doğru olarak gösterebilecek	Beceri
ANA_U02 Hipofiz, Sürrenal, Meme, Tiroid, Paratiroid, Göz Anatomisi Laboratuvarı 2	
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının tanımını doğru yapabilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının komşuluklarını doğru sıralayabilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının damar ve sinirlerini doğru şekilde tanımlayabilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının yerini doğru olarak tarif edip gösterebilecek	Beceri
Öğrenci hipofiz, sürrenal, meme, tiroid, paratiroid, göz anatomik yapılarının üzerindeki oluşumları doğru olarak gösterebilecek	Beceri
FİZ_01 Endokrin Sistem Fizyolojisine Giriş Dr M EDREMITLİOĞLU	
Hormonların kimyasal yapısı ve sentezini tanımlar	Bilgi
Hormonların salgılanması, taşınması ve kandan temizlenmesini açıklar	Bilgi
Hormonların etki mekanizmalarını tanımlar	Bilgi
Hormon salgısının kontrolünde geri bildirim rolünü belirtir	Bilgi
Hormon reseptörleri ve uyarılmalarını açıklar	Bilgi
FİZ_02 Hipotalamo-Hipofizer Sistem Dr M EDREMITLİOĞLU	
Hipofiz bezi ve hipotalamus ilişkisini tanımlar	Bilgi
Büyüme hormonunun fizyolojik işlevlerini tanımlar	Bilgi
Somatomedinleri tanımlar	Bilgi
Arka hipofiz ile hipotalamus ilişkisini açıklar	Bilgi
ADH ve oksitosinin fizyolojik işlevlerini açıklar	Bilgi
FİZ_03 Büyüme Gelişme ve Laktasyona Etkili Hormonlar 1 Dr M EDREMITLİOĞLU	
Büyüme hormonunun fizyolojik işlevlerini tanımlar	Bilgi
Büyüme hormonu salgısının düzenlenmesini açıklar	Bilgi
Büyüme hormonu salgısındaki bozuklukları açıklar	Bilgi
Oksitosinin fizyolojik işlevini tanımlar	Bilgi
Tiroid hormonlarının büyümeye etkisini tanımlar	Bilgi
FİZ_04 Büyüme Gelişme ve Laktasyona Etkili Hormonlar 2 Dr M EDREMITLİOĞLU	
İnsülinin büyümeye etkisini tanımlar.	Bilgi
Somatomedinlerin neler olduğunu ve özelliklerini sayabilir.	Bilgi
Prolaktinin etkilerini sayabilir.	Bilgi
Gebelik ve süt yapımı arasındaki ilişkiyi anlatabilir.	Bilgi
Büyüme bozukluklarını venedenlerini sayabilir.	Bilgi
FİZ_05 Adrenal Korteks ve Medullası 1 Dr M EDREMITLİOĞLU	
Adrenokortikal hormonların sentez ve salgılanmasını açıklar	Bilgi
Mineralokortikoidlerin işlevlerini belirtir	Bilgi

Glukokortikoidlerin işlevlerini tanımlar	Bilgi
Adrenal androjenleri açıklar	Bilgi
Yangı kavramını açıklayabilir.	Bilgi
FİZ_06 Adrenal Korteks ve Medullası 2 Dr M EDREMİTLİOĞLU	
Glukokortikoidlerin yangı ile ilgisini anlatabilir.	Bilgi
Glukokortikoidler ve tıbbi stresler arasındaki ilişkiyi tanımlar.	Bilgi
Glukokortikoidlerin sirkadiyen ritmini anlatabilir.	Bilgi
CRH, ACTH ve böbrek üstü bezi arasındaki feedback mekanizmaları anlatabilir.	Bilgi
Proopiomelanokortin ürünlerini sayabilir.	Bilgi
Cushing hastalığını tanımlayabilir.	Bilgi
FİZ_07 Adrenal Korteks ve Medullası 3 Dr M EDREMİTLİOĞLU	
Addison hastalığını tanımlayabilir.	Bilgi
Conn sendromunu tanımlayabilir.	Bilgi
Potasyum düzenlenmesini ve önemini kavrar.	Bilgi
Renin-angiotensin-aldosteron sistemini tanımlayabilir, önemini anlatabilir.	Bilgi
Aldosteron yokluğunun organizmadaki etkisini bilir.	Bilgi
Aldosteron salgısını düzenleyen etkenleri sayabilir.	Bilgi
FİZ_08 Adrenal Korteks ve Medullası 4 Dr M EDREMİTLİOĞLU	
Steroid tedavisinin kullanım alanlarını, önemini ve etkilerini bilir.	Bilgi
Katekolaminlerin neler olduğunu ve temel özelliklerini bilir.	Bilgi
Otonom sistemin yapısını ve böbreküstü medullasının bu yapıdaki yerini bilir.	Bilgi
Katekolaminlerin etkilerini ve etki mekanizmalarını bilir.	Bilgi
Feokromasitomayı tanımlayabilir.	Bilgi
Feokromasitoma tanısında kullanılabileceği testleri bilir.	Bilgi
HE_01 Endokrin Sistem Gelişimi 1 Dr.M İ GÜLEN	
Hipofiz ve epifiz gelişimini açıklar ve santral sinir sistemi gelişimi ile ilişkilendirir.	Bilgi
Adrenal bez gelişimini açıklar.	Bilgi
Adrenal korteks ve medulla gelişim süreçleri arasındaki farklılığı anlatır.	Bilgi
Tiroid bez gelişim basamaklarını anlatır.	Bilgi
Paratiroid gelişimini anlatır.	Bilgi
HE_02 Endokrin Sistem Gelişimi 2 Dr.M İ GÜLEN	
Faringeal arkuslar ile tiroid ve paratiroid gelişim süreçlerini ilişkilendirir.	Bilgi
Endokrin bezlerin başlıca konjenital anomalilerini anlatır.	Bilgi
Endokrin bezlerin gelişim sürecindeki moleküler süreçleri açıklar.	Bilgi
Endokrin bezlerin yerleşim bozukluklarını açıklar.	Bilgi
Embriyolojik gelişim ile klinik korelasyonu açıklar.	Bilgi
HE_03 Hipofiz, Epifiz, 1 Dr.M İ GÜLEN	
Hipofizin anatomik bölümlerini sayar.	Bilgi
Pars distalisin hücrelerini sınıflandırır.	Bilgi
Pars distalis hücrelerinin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Pars intermediyanın histolojik özelliklerini anlatır, hücrelerini sayar, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Pars tuberalisin histolojik özelliklerini anlatır, hücrelerini sayar, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
HE_04 Hipofiz, Epifiz, 2 Dr.M İ GÜLEN	
Pars nervozanın histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Epifizin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Epifizin hücrelerini sınıflar, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Hipofiz ve epifiz bezin başlıca hastalıkları ile histolojik yapılar arasında ilişkiyi anlatır.	Bilgi
BK_01 Biyolojik Membranlar ve Sinyal İletimi 1 Dr D U ÇAKIR	
Hücreler arası iletişim çeşitleri ve özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Hücre yüzey reseptörlerini ve özelliklerini sayabilmeli	Bilgi

Hücre içi sinyal iletim yollarını bilebilmeli	Bilgi
İkincil haberci türleri ve özelliklerini bilebilmeli	Bilgi
Sinyal iletimi –hastalık ilişkisini kurabilmeli	Bilgi
BK_02 Biyolojik Membranlar ve Sinyal İletimi 2 Dr D U ÇAKIR	
Fosfolipaz C enzimi aktivasyonu ve hücre içi moleküler etkilerini söyleyebilmeli	Bilgi
Guanilat siklaz enzimi aktivasyonu ve hücre içi moleküler etkilerini söyleyebilmeli	Bilgi
İkinci habercisi CAMP olan hormonları sayabilmeli	Bilgi
İkinci habercisi CGMP olan hormonları sayabilmeli	Bilgi
İkinci habercisi kalsiyum ve fosfotidil inozitol olan hormonları ve adenilat siklaz inhibisyonu olan hormonları sayabilmeli	Bilgi

2018-2019 EĞİTİM YILI
Dönem II Kurul 5
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM II
2. Hafta 2-6 Mart 2020

	2 Mart 2020 Pazartesi	3 Mart 2020 Salı	4 Mart 2020 Çarşamba	5 Mart 2020 Perşembe	6 Mart 2020 Cuma		
08.30 - 09.20	ANA_07 Otonom Sinir Sistemi- Parasempatikler Dr L ELEVİLİ	ANA_09 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 1 Dr L ELEVİLİ	ANA_11 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 3 Dr L ELEVİLİ	FİZ_13 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 3 Dr M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U03 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 1 (1. Grup)	HE_U01 Endokrin sistem1 (3. Grup)	TMB 1 (2. Grup)
09.30 - 10.20	ANA_08 Otonom Sinir Sistemi- Sempatikler Dr L ELEVİLİ	ANA_10 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 2 Dr L ELEVİLİ	ANA_12 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 4 Dr L ELEVİLİ	FİZ_14 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 4 Dr M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U04 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 2 (1. Grup)	HE_U02 Endokrin sistem2 (3. Grup)	TMB 1 (2. Grup)
10.30 - 11.20	HE_05 Tiroid, Paratiroid, Pankreas1 Dr.M İ GÜLEN	FİZ_09 Tiroid Bezi 1 Dr M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_11 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 1 Dr M EDREMİTLİOĞLU	HE_10 Gözün Gelişimi Histolojisi 1 Dr.M İ GÜLEN	ANA_U03 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 1 (2. Grup)	HE_U01 Endokrin sistem1 (4. Grup)	TMB 1 (3. Grup)
11.30 - 12.20	HE_06 Tiroid, Paratiroid, Pankreas 2 Dr.M İ GÜLEN	FİZ_10 Tiroid Bezi 2 Dr M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_12 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 2 Dr M EDREMİTLİOĞLU	HE_11 Gözün Gelişimi Histolojisi 2 Dr.M İ GÜLEN	ANA_U04 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 2 (2. Grup)	HE_U02 Endokrin sistem2 (4. Grup)	TMB 1 (3. Grup)
12.30 - 13.20	ÖĞLE ARASI						
13.30 - 14.20	BK_03 Hormonların Sınıflandırılmaları ve Yapıları Dr D U ÇAKIR	HE_08 Derinin Gelişimi Histolojisi 1 Dr.M İ GÜLEN	SEÇMELİ DERS	FİZ_15 Görme Fizyolojisi 1 Dr HE EROĞLU	ANA_U03 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 1 (3. Grup)	HE_U01 Endokrin sistem1 (1. Grup)	TMB 1 (4. Grup)
14.30 - 15.20	BK_04 Hormonların Etki Mekanizmaları Dr D U ÇAKIR	HE_09 Derinin Gelişimi Histolojisi 2 Dr.M İ GÜLEN	SEÇMELİ DERS	FİZ_16 Görme Fizyolojisi 2 Dr HE EROĞLU	ANA_U04 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 2 (3. Grup)	HE_U02 Endokrin sistem2 (1. Grup)	TMB 1 (4. Grup)
15.30 - 16.20	BK_05 Hormonların Etki Mekanizmaları Dr D U ÇAKIR	HE_07 Suprarenal bez Dr.M İ GÜLEN	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U03 Otonom Sistem ve Kulak	HE_U01 Endokrin sistem1 (2. Grup)	TMB 1 (1. Grup)

					Anatomisi Laboratuvarı 1 (4. Grup)	Grup)	
16.30- 17.20		SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U04 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 2 (4. Grup)	HE_U02 Endokrin sistem2 (2. Grup)	TMB 1 (1. Grup)

NOT: 06 Mart Cuma günü Dönem III Kurul sınavı nedeniyle, dönem II dersliği sınav için kullanılacaktır.

ANA_07 Otonom Sinir Sistemi-Parasempatikler Dr L ELEVLI	
Parasempatik sistemin merkezi sinir sistemindeki yerleşiminin öğrenilmesi	Bilgi
Parasempatik sistemin organizasyonunun öğrenilmesi	Bilgi
Parasempatik sistemin dağılımının öğrenilmesi	Bilgi
Parasempatik sistemin doku ve organlardaki etkilerinin öğrenilmesi	Bilgi
Parasempatik sistem lezyonlarında görülebilecek değişikliklerin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_08 Otonom Sinir Sistemi-Sempatikler Dr L ELEVLI	
Sempatik sistemin merkezi sinir sistemindeki yerleşiminin öğrenilmesi	Bilgi
Sempatik sistemin organizasyonunun öğrenilmesi	Bilgi
Sempatik sistemin dağılımının öğrenilmesi	Bilgi
Sempatik sistemin doku ve organlardaki etkilerinin öğrenilmesi	Bilgi
Sempatik sistem lezyonlarında görülebilecek değişikliklerin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_09 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 1 Dr L ELEVLI	
Göz ve ilgili yapıların yüzeysel anatomisinin öğrenilmesi	Bilgi
Orbita içerisinde bulunan yapıların öğrenilmesi	Bilgi
Göz kaslarının tutunma yerleri, işlevleri ve innervasyonlarının öğrenilmesi	Bilgi
Bulbus oculi ve katmanlarının öğrenilmesi	Bilgi
Işığı kıran yapıların öğrenilmesi	Bilgi
ANA_10 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 2 Dr L ELEVLI	
Öğrenci annulus tendineus communis'i, içerisinde ve çevresinden geçen yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus levator palpebrae superioris'i ve sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus rectus superior, medialis, inferior ve lateralis'i tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus obliquus oculi superior'u tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus obliquus oculi inferior'u tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci ekstraoküler kasların sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci göz kürelerinin hareketlerini ve bu hareketler sırasında ekstraoküler göz kaslarının rollerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci ekstraoküler kasların sinirlerinin tutulumunda görülebilecek belirtileri ve bulguları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci orbita sinirlerini ve dallarını, ganglion ciliare'yi ve bağlantılarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci arteria ophthalmica'yı ve ophthalmic venleri tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_11 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 3 Dr L ELEVLI	
Öğrenci gözün sclera tabakasını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci Schlemm kanalının yerini ve yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cornea'nın yerini ve tabakalarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cornea'nın sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci choroidea'yı tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci corpus ciliare'yi tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus ciliaris ve sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci iris'i tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus sphincter pupillae ve musculus dilator pupillae'yi ve sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci pupilla boyutu kontrolü ve pupilla reflekslerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_12 Göz ve Yardımcı Oluşumları Anatomisi 4 Dr L ELEVLI	
Öğrenci retina sınırlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci discus opticus'u tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci macula lutea ve fovea centralis'i tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci retina reseptör tiplerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci retina tabakalarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci humor aquosus dolaşımını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci lensin boyutlarını, şeklini ve yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci corpus vitreum'u tarif edebilmeli	Bilgi

ANA_U03 Nuclei Basales, Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 1	
Öğrenci otonom sistem ve kulak anatomik yapılarının tanımını doğru yapabilecek	Bilgi
Öğrenci otonom sistem ve kulak anatomik yapılarının komşuluklarını doğru sıralayabilecek	Bilgi
Öğrenci otonom sistem ve kulak anatomik yapılarının damar ve sinirlerini doğru şekilde tanımlayabilecek	Bilgi
Öğrenci otonom sistem ve kulak anatomik yapılarının yerini doğru olarak tarif edip gösterebilecek	Bilgi
Öğrenci otonom sistem ve kulak anatomik yapılarının üzerindeki oluşumları doğru olarak gösterebilecek	Bilgi
ANA_U04 Otonom Sistem ve Kulak Anatomisi Laboratuvarı 2	
Endokrin sistemi tanımlayıp görevlerini söyleyebilmeli	Bilgi
Hormonları kimyasal yapılarına göre sınıflayabilmeli	Bilgi
Yağda eriyen steroid yapıda hormonları sayabilmeli	Bilgi
Suda eriyen protein steroid yapıda hormonları sayabilmeli	Bilgi
Aminoasit yapıda hormonları sayabilmeli	Bilgi
BK_04 Hormonların Etki Mekanizmaları 1 Dr D U ÇAKIR	
Yağda eriyen steroid yapıda hormonların etki mekanizmalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Suda eriyen protein steroid yapıda hormonların etki mekanizmalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
3. Aminoasit yapıda hormonların etki mekanizmalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
4. Hormon reseptörlerini ve özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
5. Negatif feedback mekanizmayı tanımlayıp etkisini anlatabilmeli	Bilgi
BK_05 Hormonların Etki Mekanizmaları 2 Dr D U ÇAKIR	
Hücre içi reseptörlere bağlanan hormonların etki mekanizmalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
İkincil habercilerine göre hormonların etki mekanizmalarını açıklayabilmeli	Bilgi
Adenilil Siklaz, Guanilil Siklaz, Protein Kinaz A ve Fosfolipaz C enzim aktivitelerinin genel özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
G proteini ve hücre içi moleküler etkilerini söyleyebilmeli	Bilgi
Tirozin spesifik protein kinaz reseptörü ve özelliklerini bilebilmeli	Bilgi
HE_05 Tiroid, Paratiroid 1 Dr.M İ GÜLEN	
Tiroidin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Folikülepitel hücrelerinin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Parafoliküler hücrelerin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Tiroidfolikül yapısının histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Tiroid histolojik yapıları ile temel hastalıkları arasında ilişkiyi açıklar.	Bilgi
HE_06 Tiroid, Paratiroid 2 Dr.M İ GÜLEN	
Paratiroid bezinin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Paratiroid bezinin hücrelerini sınıflar, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Paratiroid histolojik yapıları ile temel hastalıkları arasında ilişkiyi açıklar.	Bilgi
Paratiroid bezinin fonksiyonel özellikleri ile hücre yapılarını ilişkilendirir.	Bilgi
HE_07 Suprarenal bez Dr.M İ GÜLEN	
Suprarenal bezin bölümlerini bilmeli	Bilgi
Suprarenal bezin korteksinin tabakalarını sayabilmeli	Bilgi
Suprarenal bezin korteksinin glomeruloza tabakasının histolojik özelliklerini bilmeli	Bilgi
Suprarenal bezin korteksinin fasikulata tabakasının histolojik özelliklerini bilmeli	Bilgi
Suprarenal bezin korteksinin retikularis tabakasının histolojik özelliklerini bilmeli	Bilgi
Suprarenal bezin medullasının hücre özelliklerini bilmeli	Bilgi
HE_08 Derinin Gelişimi Histolojisi 1 Dr.M İ GÜLEN	
Derinin embriyolojik gelişim basamaklarını anlatır.	Bilgi
Derinin tabakalarını sayar.	Bilgi
Epidermisin tabakalarını sayar.	Bilgi
Epidermisin tabakalarının genel hücresel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Keratinositlerin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Melanositlerin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi

HE_09 Derinin Gelişimi Histolojisi 2 Dr.M İ GÜLEN	
Merkel hücrelerinin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Langerhans hücrelerinin ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Dermisin tabakalarını sayar.	Bilgi
Dermis tabakalarının histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Hipodermisin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Kıl foliküllerinin tabakalarını sayar, hücresel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Ter bezlerini sınıflar, histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Tırnakların histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Yara iyileşmesinin dönemlerini sayar, gerçekleşen olayları anlatır.	Bilgi
HE_10 Gözün Gelişimi Histolojisi 1 Dr.M İ GÜLEN	
Gözün gelişim basamaklarını sayar.	Bilgi
Gözün bölümlerini sayar.	Bilgi
Skleranın histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Korneanın histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Koroidin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Silier cismin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
İrisin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
HE_Endokrin sistem 1 Dr.M İ GÜLEN	
Hipofizin anatomik bölümlerini mikroskopta gösterir.	Beceri
Pars distalisi mikroskopta tanır.	Beceri
Pars intermediyayı mikroskopta tanır özelliklerini anlatır.	Beceri
Pars tuberalisin mikroskopta tanır ve özelliklerini anlatır.	Beceri
Asidofilik ve bazofilik hücreleri gösterir.	Beceri
Tiroidin genel organ mimarisini mikroskopta tanımlar.	Beceri
Foliküler yapıları gösterir ve epiteli tanımlar.	Beceri
Parafoliküler hücreleri gösterir.	Beceri
Tiroid kapsül yapısını tanır.	Beceri
Organın sekresyon fazına göre değişen epitel özelliklerini gösterir.	Beceri
HE_U02 Endokrin sistem 2 Dr.M İ GÜLEN	
Epifizparankiminin hücresel elemanlarını mikroskopta gösterir.	Beceri
Beyin kumu yapılarını mikroskopta gösterir.	Beceri
Adrenal bezin kortikal tabakalarını mikroskopta gösterir.	Beceri
Adrenal bez korteks tabakalarının mikroskopik özelliklerini anlatır.	Beceri
Adrenal medullayı mikroskopta gösterir ve özelliklerini anlatır.	Beceri
Paratiroidin genel organ mimarisini mikroskopta tanımlar.	Beceri
Septum ve lobül yapılarını gösterir.	Beceri
Paratiroidin hücresel yapılarını gösterir, özelliklerini açıklar.	Beceri
Tiroidin kolloid yapısını tanır	Beceri
Tiroid dokusunun damar ve sinir gibi destek yapılarını tanır.	Beceri
FİZ_09 Tiroid Bezi 1 Dr M EDREMITLİOĞLU	
Tiroid hormonlarının yapımı ve salgılanmasını açıklar	Bilgi
Tiroid hormonlarının fizyolojik işlevlerini belirtir	Bilgi
Tiroid hormon salgısının düzenlenmesini açıklar	Bilgi
Tiroid hastalıklarını tanımlar	Bilgi
Ön hipofizden TSH salgısının azalmasında tiroid hormonunun geri bildirim etkisini belirtir	Bilgi
FİZ_10 Tiroid Bezi 2 Dr M EDREMITLİOĞLU	
Reverse T3 kavramını bilir.	Bilgi
İyot metabolizmasının tiroid hormonları için önemini bilir.	Bilgi
Tiroid bezi ile paratiroid bezlerinin anatomisinin klinik önemini kavrar.	Bilgi
Hashimoto tiroiditi ve Graves hastalığını bilir	Bilgi
Tiroidperoksidaz enziminin tiroid hormon sentezindeki önemini ve bunun getirdiği	Bilgi

tedavi olanaklarını bilir.	Bilgi
Tiroid ile hipotalamohipofizer sistem arasındaki feedback ilişkileri tanımlar.	Bilgi
FİZ_11 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 1 Dr M EDREMİTLİOĞLU	
İnsülin ve metabolik etkilerini tanımlar	Bilgi
Glukagon ve işlevlerini tanımlar	Bilgi
Somatostatinin işlevini açıklar	Bilgi
Diyabetes mellitus patofizyolojisini açıklar	Bilgi
Diyabet tedavisini tanımlar	Bilgi
FİZ_12 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 1 Dr M EDREMİTLİOĞLU	
İnsülin/glukagon molar oranı kavramını ve önemini bilir.	Bilgi
Diyabet tiplerini bilir	Bilgi
MODY tipi diyabeti ve nedenlerini bilir.	Bilgi
İnsülin hormonunun sentez basamaklarını bilir.	Bilgi
C-peptit kavramını ve önemini bilir.	Bilgi
FİZ_13 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 3 Dr M EDREMİTLİOĞLU	
Glukoz taşıyıcılarını ve buldukları yeri bilir.	Bilgi
İnsülin salgılanmasının moleküler mekanizmalarını ve etkileyen faktörleri bilir.	Bilgi
Hormon duyarlı lipazı etkileyen hormonları bilir.	Bilgi
Glukagonun preprohormon şeklinden ortaya çıkan diğer peptidleri ve etkilerini bilir.	Bilgi
İnkretin kavramını açıklayabilir ve inkretinleri sayabilir.	Bilgi
FİZ_14 Metabolizmaya Etkili Hormonlar 3 Dr M EDREMİTLİOĞLU	
Açlıkta salgılanan hormonları ve etkilerini bilir.	Bilgi
Kortizolün metabolik etkilerini bilir.	Bilgi
Büyüme hormonunun metabolik etkilerini bilir.	Bilgi
Tiroid hormonlarının metabolik etkilerini bilir.	Bilgi
Katekolaminlerin metabolik etkilerini bilir.	Bilgi
FİZ_15 Görme Fizyolojisi 1 Dr HE EROĞLU	
Optiğin temel fiziksel ilkeleri ve gözün optiği hakkında bilgi verebilmeli	Bilgi
Akomodasyon tanımını ve mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Oftalmoskopu tanımlayabilmeli ve hangi amaç için kullanıldığını söyleyebilmeli	Bilgi
Retinanın yapısal unsurlarının fizyolojik görevleri hakkında bilgi verebilmeli	Bilgi
Görmenin fotokimyasını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_16 Görme Fizyolojisi 2 Dr HE EROĞLU	
Rodopsinin tanımını yapabilmeli, rodopsin- retina görsel döngüsü hakkında açıklama	Bilgi
Yapabilmeli	Bilgi
Renkli görmenin mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Retinanın sinirsel işlevini mekanizması ile açıklayabilmeli	Bilgi
Gangliyon hücreler ve optik sinir lifleri hakkında bilgi verebilmeli	Bilgi
Görme yollarını sıralayabilmeli	Bilgi

2018-2019 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM II
Dönem II Kurul 5
3. Hafta 9- 13 Mart 2020

	9 Mart 2020 Pazartesi	10 Mart 2020 Salı	11 Mart 2020 Çarşamba	12 Mart 2020 Perşembe	13 Mart 2020 Cuma
08.30 - 9.20	ANA_13 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi 1 Dr L ELEVİLİ	ANA_17 Endokrin Sistem-Hipofiz Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	FİZ_23 İşitme Fizyolojisi 3 Dr HE EROĞLU		ANA_U05 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 1 (2. Grup) TMB 2 (1. Grup)
9.30 - 10.20	ANA_14 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi 2 Dr L ELEVİLİ	ANA_18 Tiroid ve Paratiroid Dr AR ERDOĞAN	FİZ_24 İşitme Fizyolojisi 4 Dr HE EROĞLU	BK_07 Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları Dr D U ÇAKIR	ANA_U06 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 1 (2. Grup) TMB 2 (1. Grup)
10.30 - 11.20	FİZ_17 Görme Fizyolojisi 3 Dr HE EROĞLU	FİZ_19 Paratiroid Bezi 1 Dr M EDREMITLİOĞLU	ANA_19 Suprenal Bez Dr AR ERDOĞAN	BK_08 Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları Dr D U ÇAKIR	ANA_U05 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 1 (1. Grup) TMB 2 (2. Grup)
11.30 -12.20	FİZ_18 Görme Fizyolojisi 4 Dr HE EROĞLU	FİZ_20 Paratiroid Bezi 2 Dr M EDREMITLİOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U06 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 2 (1. Grup) TMB 2 (2. Grup)
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	BK_06 Diğer Hormon v.b.(Eikozanoidler, büyüme faktörü Dr D U ÇAKIR	FİZ_21 İşitme Fizyolojisi 1 Dr HE EROĞLU	SEÇMELİ DERS	Panel 5: Hormonlar ve Büyüme	ANA_U05 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 1 (4. Grup) TMB 2 (3. Grup)
14.30 - 15.20	ANA_15 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi Dr L ELEVİLİ	FİZ_22 İşitme Fizyolojisi 2 Dr HE EROĞLU	SEÇMELİ DERS		ANA_U06 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 2 (4. Grup) TMB 2 (3. Grup)
15.30 - 16.20	ANA_16 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi Dr L ELEVİLİ	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U05 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 1 (3. Grup) TMB 2 (4. Grup)
16.30- 17.20		SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U06 Cranial Sinirler Anatomisi Laboratuvarı 2 (3. Grup) TMB 2 (4. Grup)

ANA_13 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi 1 Dr L ELEVELİ	
Kulak bölümleri ve anatomik yapılarının öğrenilmesi	Bilgi
Cavum tympani duvarları ve ilişkili oldukları yapıların öğrenilmesi	Bilgi
Kulak kemikçiklerinin yapısının öğrenilmesi	Bilgi
Cochlear sinirin yapısı,seyri ve işitme yollarının öğrenilmesi	Bilgi
Vestibular sinirin yapısı,seyri ve denge yollarının öğrenilmesi	Bilgi
ANA_14 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi 2 Dr L ELEVELİ	
Öğrenci cavum tympani'nin yerini ve şeklini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cavum tympani medial duvarındaki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cavum tympani tavanının yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cavum tympani tabanını ve burada yer alan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cavum tympani ön duvarını ve buraya açılan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cavum tympani arka duvarını ve buraya açılan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci malleus, incus ve stapes'in yerlerini, bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus tensor tympani'nin işlevini ve sinirini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci musculus stapedius'un işlevini ve sinirini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_15 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi 3 Dr L ELEVELİ	
Öğrenci kemik labyrinth ve membranöz labyrinth'i tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci endolymph ve perilymph'i tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci kemik labyrinth'in bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci membranöz labyrinth'in bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cochlea'nın yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cochlea'nın yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci vestibulum'un yerini, komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci canalis semicircularis'lerin yapısını, yerlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_16 Kulak ve İşitme Yolları Anatomisi 4 Dr L ELEVELİ	
Öğrenci ductus cochlearis'i tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci Corti organının yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci sacculus ve utriculus'un yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci ductus semicircularis'lerin yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci labyrinth arterlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cochlear siniri tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci vestibular siniri tarif edebilmeli	Bilgi
Öğrenci cochlear ve vestibular ganglionları tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_17 Endokrin Sistem-Hipofiz Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	
Hipofiz bezinin yapısının öğrenilmesi	Bilgi
Hipofiz bezinin konumunun ve komşuluklarının öğrenilmesi	Bilgi
Hipofiz bezinin bağlantılarının öğrenilmesi	Bilgi
Hipofiz bezinin işlevsel anatomisinin öğrenilmesi	Bilgi
Hipofiz bezi lezyonlarında ortaya çıkan klinik tabloların öğrenilmesi	Bilgi
ANA_18 Tiroid ve Paratiroid Dr AR ERDOĞAN	
Tiroid bezin yapısının öğrenilmesi	Bilgi
Tiroid bezin konumunun öğrenilmesi	Bilgi
Tiroid bezin kanlanması öğrenilmesi	Bilgi
Paratiroid bezin yapısının öğrenilmesi	Bilgi
Paratiroid bezin konumunun ve işlevinin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_19 Suprenal Bez Dr AR ERDOĞAN	
Suprarenal bezlerin yapısının öğrenilmesi	Bilgi
Suprarenal bezlerin konumunun öğrenilmesi	Bilgi
Suprarenal bezlerin komşuluklarının öğrenilmesi	Bilgi

Suprarenal bezlerin damarlarının öğrenilmesi	Bilgi
Suprarenal bezlerin sinirlerinin öğrenilmesi	Bilgi
ANA_U05 Cranial Sinirler Limbik Sistem Anatomisi Laboratuvarı 1	
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının tanımını doğru yapabilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının komşuluklarını doğru sıralayabilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının damar ve sinirlerini doğru şekilde tanımlayabilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının yerini doğru olarak tarif edip gösterebilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının üzerindeki oluşumları doğru olarak gösterebilecek	Beceri
ANA_U06 Cranial Sinirler Limbik Sistem Anatomisi Laboratuvarı 2 Tüm Öğretim Üyeleri	
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının tanımını doğru yapabilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının komşuluklarını doğru sıralayabilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının damar ve sinirlerini doğru şekilde tanımlayabilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının yerini doğru olarak tarif edip gösterebilecek	Beceri
Öğrenci cranial sinirler anatomik yapılarının üzerindeki oluşumları doğru olarak gösterebilecek	Beceri
FİZ_17 Görme Fizyolojisi 3 Dr HE EROĞLU	
Görme korteksinin organizasyonunu ve mekanizmasını anlatabilmeli	Bilgi
Görme alanlarını söyleyebilmeli	Bilgi
Görsel resmin değerlendirilmesi sırasında nöronların uyarılma modelleri hakkında açıklama yapabilmeli	Bilgi
Göz hareketleri ve kontrollerini mekanizması ile anlatabilmeli	Bilgi
Göz hareketlerinin kas kontrolünün nasıl olduğunu söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_18 Görme Fizyolojisi 4 Dr HE EROĞLU	
Gözlerin fiksasyon hareketlerini anlatabilmeli	Bilgi
Akomodasyonun ve pupilla açıklığının otonom kontrolünü anlatabilmeli	Bilgi
Gözlere giden otonom sinirleri söyleyebilmeli	Bilgi
Akomodasyonun kontrolünü (gözlerin odaklanması) anlatabilmeli	Bilgi
Pupilla çapının kontrolünü anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_19 Paratiroid Bezi 1 Dr M EDREMITLİOĞLU	
Kalsiyum dengesini bilir	Bilgi
Fosfat dengesini bilir	Bilgi
Kemik yapımını bilir	Bilgi
Kemik yıkımını bilir	Bilgi
Kalsiyum reseptörlerini bilir	Bilgi
FİZ_20 Paratiroid Bezi 2 Dr M EDREMITLİOĞLU	
Hipokalseminin sonuçlarını bilir	Bilgi
Hiperkalseminin sonuçlarını bilir	Bilgi
Hücre uyarılmasında kalsiyumun önemini tanımlar	Bilgi
Kas kasılmasında kalsiyumun rolünü bilir	Bilgi
D vitamini ile parathormon arasındaki ilişkiyi tanımlar	Bilgi
FİZ_21 İşitme Fizyolojisi 1 Dr HE EROĞLU	
Kulak zarı ve kemikçik sistemini anlatabilmeli	Bilgi
Sesin timpan zarından kohleaya iletilmesini anlatabilmeli	Bilgi
Empedans eşleştirilmesinin tanımını yapabilmeli	Bilgi
Sesi zayıflatan kasları söyleyebilmeli	Bilgi
Kohleanın işlevsel yapısını anlatabilmeli	Bilgi
FİZ_22 İşitme Fizyolojisi 2 Dr HE EROĞLU	
İşitmede görevli olan anatomik yapıları söyleyebilmeli	Bilgi
Ses dalgasının kohlea içinde iletilmesini ve ilerleyen dalgayı anlatabilmeli	Bilgi
Corti organının işlevini anlatabilmeli	Bilgi
Tüy hücrelerin uyarılma mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
İç tüy hücrelerinin işitme sinyallerine etkisini söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_23 İşitme Fizyolojisi 3 Dr HE EROĞLU	

Ses frekansının saptanması ilkesini anlatabilmeli	Bilgi
Desibel birimi hakkında genel olarak tanımlama yapabilmeli	Bilgi
Sesin yüksekliğinin belirlenmesini açıklayabilmeli	Bilgi
Farklı frekanslarda sesin işitilmesi için eşik değerleri söyleyebilmeli	Bilgi
İşitsel sinir yollarını söyleyebilmeli	Bilgi
FİZ_24 İşitme Fizyolojisi 4 Dr HE EROĞLU	
İşitmeden sorumlu sinirleri söyleyebilmeli	Bilgi
İşitmede serebral korteksin işlevini söyleyebilmeli	Bilgi
Sesin geldiği yönün belirlenmesini fizyolojik olarak açıklayabilmeli	Bilgi
İşitme bozukluklarını genel olarak söyleyebilmeli	Bilgi
Odyometere, odyometri tanımlarını yapabilmeli	Bilgi
BK_06 Diğer Hormon v.b.(Eikozanoidler, Büyüme Faktörü Dr D U ÇAKIR	
Eikozanoitlerin yapı ve fonksiyonlarını anlayabilmeli	Bilgi
Eikozanoitlerin kaynaklarını söyleyebilmeli	Bilgi
Prostaglandinler ve Tromboksanların sentezini anlatabilmeli	Bilgi
Lökotrienler, HETE ve Lipoksinlerin sentezi anlatabilmeli	Bilgi
Eikozanoitlerin fonksiyonlarını anlatabilmeli	Bilgi
BK_07 Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları Dr D U ÇAKIR	
Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları	Bilgi
Ön hipofiz hormonlarının hipotalamusla kontrolünün mekanizmasını söyleyebilmeli	Bilgi
Ön hipofiz ACTH hormonunun salınım ve etki mekanizmasını bilebilmeli	Bilgi
ACTH hormonunun etkilerini bilebilmeli	Bilgi
Ön hipofiz GH hormonunun salınım ve etki mekanizmasını bilebilmeli	Bilgi
GH hormonunun etkilerini bilebilmeli	Bilgi
BK_08 Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları Dr D U ÇAKIR	
Prolaktin hormonunun salınım ve etki mekanizmasını bilebilmeli	Bilgi
Prolaktin hormonunun etkilerini bilebilmeli	Bilgi
Vazopressin hormonunun salınım ve etki mekanizmasını bilebilmeli	Bilgi
Vazopressin hormonunun etkilerini bilebilmeli	Bilgi
Oksitosin hormonunun salınım ve etki mekanizmasını ve etkilerini bilebilmeli	Bilgi

2018-2019 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM II
Dönem II Kurul 5
3. Hafta 16-20 Mart 2020

	16 Mart 2020 Pazartesi	17 Mart 2020 Salı			18 Mart 2020 Çarşamba	19 Mart 2020 Perşembe	20 Mart 2020 Cuma
08.30 - 9.20	FİZ_25 Koku ve Tat Duyusu Fizyolojisi 1 Dr HE EROĞLU	TMB 3 (2. Grup)	FİZ_U01 Uygulama Grup 3	HE_U03 Deri, Göz, Kulak 1 (1. Grup)		KURUL TEORİK SINAVI	KURUL UYGULAMA SINAVI
9.30 - 10.20	FİZ_26 Koku ve Tat Duyusu Fizyolojisi 2 Dr HE EROĞLU	TMB 3 (2. Grup)	FİZ_U02 Uygulama Grup 3	HE_U04 Deri, Göz, Kulak 2 (1. Grup)			
10.30 - 11.20	HE_12 Kulağın Gelişimi Histolojisi 1 Dr.M İ GÜLEN	TMB 3 (1. Grup)	FİZ_U01 Uygulama Grup 4	HE_U03 Deri, Göz, Kulak 1 (2. Grup)	SERBEST ÇALIŞMA		
11.30 - 12.20	HE_13 Kulağın Gelişimi Histolojisi 2 Dr.M İ GÜLEN	TMB 3 (1. Grup)	FİZ_U02 Uygulama Grup 4	HE_U04 Deri, Göz, Kulak2 (2. Grup)	SERBEST ÇALIŞMA		
12.30 - 13.20							
13.30 - 14.20	BK_09 Pankas ve GİS Hormonları 1 Dr. H TÜRKÖN	TMB 3 Grup 4	FİZ_U01 Uygulama Grup 2	HE_U03 Deri, Göz, Kulak 1 (3. Grup)	SEÇMELİ DERS		
14.30 - 15.20	BK_10 Pankas ve GİS Hormonları 1 Dr. H TÜRKÖN	TMB 3 Grup 4	FİZ_U02 Uygulama Grup 2	HE_U04 Deri, Göz, Kulak 2 (3. Grup)	SEÇMELİ DERS		
15.30 - 16.20	BK_11 Tiroid ve Paratiroid Hormonları 1 Dr.H TÜRKÖN	TMB 3 (3. Grup)	FİZ_U01 Uygulama Grup 1	HE_U03 Deri, Göz, Kulak 1 (4. Grup)	SEÇMELİ DERS		
16.30- 17.20	SERBEST ÇALIŞMA	TMB 3 (3. Grup)	FİZ_U02 Uygulama Grup 1	HE_U04 Deri, Göz, Kulak 2 (4. Grup)	SEÇMELİ DERS		

FİZ_25 Koku ve Tat Duyusu Fizyolojisi 1 Dr HE EROĞLU	
Tat duyusunun tanımını yapabilmeli	Bilgi
Temel tat duyularını sıralayabilmeli	Bilgi
Tat eşliğini tanımlayabilmeli	Bilgi
Tat körlüğünü tanımlayabilmeli	Bilgi
Tat tomurcuğu ve fonksiyonunu hakkında bilgi verebilmeli	Bilgi
Tat tomurcuklarının yerleşim alanlarını söyleyebilmeli	Bilgi
Tat tomurcuklarının uyarılma mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_26 Koku ve Tat Duyusu Fizyolojisi 2 Dr HE EROĞLU	
Tat sinyallerinin merkezi sinir sistemine iletilmesini anlatabilmeli	Bilgi
Tat tercihi ve diyetin denetimini anlatabilmeli	Bilgi
Koku duyusunu tanımlayabilmeli	Bilgi
Olfaktör zarı ve koku hücrelerinin uyarılmasını anlatabilmeli	Bilgi
Koku hücrelerinde zar potansiyelleri ve aksiyon potansiyellerini anlatabilmeli	Bilgi
Koku duyularının adaptasyonu hakkında bilgi verebilmeli	Bilgi
Koku sinyallerinin merkezi sinir sistemine aktarılmasını açıklayabilmeli	Bilgi
FİZ_U01 Uygulama 1 Tüm Öğretim Üyeleri	Bilgi
FİZ_25 Koku ve Tat Duyusu Fizyolojisi 1 Dr HE EROĞLU	
Snellen kartlarını kullanabilir	Beceri
İshara kartlarını kullanabilir	Beceri
Oftalmoskop kullanabilir	Beceri
Göz dibi muayenesi yapabilir	Beceri
Kornea refleksine bakabilir	Beceri
FİZ_U02 Uygulama 2 Tüm Öğretim Üyeleri	
Otoskop kullanabilir	Beceri
Kulak zarı muayenesi yapabilir	Beceri
Diapozonu kullanabilir	Beceri
Rinne testini yapabilir	Beceri
Weber testini yapabilir	Beceri
HE_11 Gözün Gelişimi Histolojisi 2 Dr.M İ GÜLEN	
Retinanın tabakalarını sayar.	Bilgi
Retina tabakalarının hücresel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Lensin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Vitröz cismin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Konjonktivanın histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Lakrimal sistemi tanımlar, histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Göz kapaklarının histolojik elemanlarını sayar, özelliklerini anlatır.	Bilgi
HE_12 Kulağın Gelişimi Histolojisi 1 Dr.M İ GÜLEN	
Kulak gelişim basamaklarını anlatır.	Bilgi
Kulağın bölümlerini sayar.	Bilgi
Kulak kepçesi ve dış kulak yolunun histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Kulak zarının histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Orta kulakta yer alan yapısal elemanları sayar.	Bilgi
Orta kulak boşluğunu döşeyen tabakaları sayar.	Bilgi
Östaki borusunun histolojik yapısını anlatır.	Bilgi
HE_13 Kulağın Gelişimi Histolojisi 2 Dr.M İ GÜLEN	
İç kulağın bölümlerini sayar.	Bilgi
Kemiksi ve membranöz labirentin bölümlerini sayar.	Bilgi
Makula ve kristaların histolojik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.	Bilgi
Endolenfatik kese ve kanalın histolojik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.	Bilgi

Skala vestibuli, media ve timpani kavramlarını açıklar.	Bilgi
Korti organının histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
Striavaskularisin histolojik özelliklerini anlatır.	Bilgi
HE_U03 Deri, Göz, Kulak 1 Dr.M İ GÜLEN	
Epiderminin tabakalarını gösterir, özelliklerini sayar.	Bilgi
Epidermisdermis sınırını gösterir.	Bilgi
Dermisin tabakalarını mikroskopta tanır.	Bilgi
Papillerdermisin özelliklerini sayar.	Bilgi
Melanositleri gösterir.	Bilgi
Kıl ve yağ foliküllerini gösterir özelliklerini açıklar.	Bilgi
HE_U04 Deri, Göz, Kulak 2 Dr.M İ GÜLEN	
Korneanın tabakalarını tanır.	Bilgi
Kornea epitelinin özelliklerini açıklar.	Bilgi
Retinanın tabakalarını gösterir.	Bilgi
Lensin mikroskopik özelliklerini tanımlar.	Bilgi
Koroidin mikroskopik özelliklerini tanır.	Bilgi
BK_09 Pankreas ve GİS Hormonları 1 Dr. H TÜRKÖN	
Besin moleküllerinin sindirimini ve emilimini açıklayabilmeli	Bilgi
Pankreas ve GİS sistemin anatomisini ve histolojisini tanımlayabilmeli	Bilgi
Pankreasın fonksiyonlarını tanımlayabilmeli	Bilgi
Pankreasdan salınan hormonları sayabilmeli	Bilgi
GİS'den salınan hormonları sayabilmeli	Bilgi
BK_10 Pankreas ve GİS Hormonları 2 Dr. H TÜRKÖN	
İnsülin hormonunun tanımlayabilmeli	Bilgi
İnsülin sentezini açıklayabilmeli	Bilgi
İnsülin hormonunun etki mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Glukagon hormonunun fonksiyonlarını açıklayabilmeli	Bilgi
GİS hormonlarının fonksiyonlarını ve etkilerini açıklayabilmeli	Bilgi
BK_11 Tiroid ve Paratiroid Hormonları 1 Dr.H TÜRKÖN	
Tiroid hormonlarının tanımını yapabilmeli	Bilgi
Tiroidin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini tanımlayabilmeli	Bilgi
Tiroid bezi hormonlarının vücuttaki etkilerini ve önemini açıklayabilmeli	Bilgi
Tiroid hormon sentezi aşamalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
İyodun tiroid hormon sentezindeki yerini ve vücuttaki metabolizmasını açıklayabilmeli	Bilgi

2019-2020 Eğitim Yılı
Dönem II 6. Ders Kurulu
“ÜROGENİTAL SİSTEMLER”
Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü	: Prof. Dr. Mesut Abdulkerim ÜNSAL
Dönem II Koordinatörü	: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı	: Doç. Dr. Sema UYSAL Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU
Ders kurulu başkanı	: Doç. Dr. Dilek Ülker Çakır
Eğitim Süresi	: 5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 23 Mart- 24 Nisan 2020
AKTS kredisi	: 8 kredi
Teorik sınav	: 22 Nisan 2020
Pratik sınav	: 24 Nisan 2020
Komitede dersleri olan öğretim üyeleri	
Anatomi	:Prof. Dr. Alırıza ERDOĞAN Uzm. Dr. Levent ELEVİLİ
Klinik Biyokimya	:Dr.Öğr. Üyesi Hakan TÜRKÖN
Fizyoloji	:Prof. Dr. Mustafa EDREMİTLİOĞLU
Histoloji ve Embriyoloji	:Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN
Tıbbi Mikrobiyoloji	:Prof. Dr. Müşerref OTKUN Prof. Dr. Ahmet ÜNVER Prof. Dr. Alper AKÇALI

Temel Mesleki Beceri (TMB):

TMB 1 : Intramasküler Enjeksiyon (Aile Hekimliği Anabilim Dalı (TMB))

Prof. Dr. Erkan Melih ŞAHİN

Dr.Öğr. Üyesi Yusuf Haydar ERTEKİN

Dr.Öğr. Üyesi Murat TEKİN

TMB 2: Mesaneye sonda uygulama (üroloji anabilim dalı)

Ders ve Soru Sayıları					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
ANATOMİ	16	8 (+24 Pratik)	24(+24)	17	10
KLİNİK BİYOKİMYA	2	4	6	3	4
FİZYOLOJİ	27	-	27	28	1
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	10	6 (+18 Pratik)	16 (+18)	11	7
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	11	6 (+18 Pratik)	17(+18)	12	7
TEMEL MESLEKİ BECERİ	-	4 (+12)		-	
TOPLAM	66	24(+60)	90 (+60)	71	29

Ders Kurulunun Amacı

Ders kurulunun amacı, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine üriner ve genital sistemlerin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, ürogenital sistemin diğer sistemlerle ilişkisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır. Ürogenital sistemin doğumsal ve sonradan oluşan hastalıkları da ele alınacaktır.

Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri

- 1 Böbrekler, üreter, mesane, erkek ve kadın genital organların fonksiyonel ve yapısal özelliklerini ve urogenital sisteminin topografik anatomisini açıklar.
- 2 Ürogenital sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini açıklar
- 3 Mikroskopik incelemelerde ürogenital sisteme ait organ ve hücrelerin yapısal özelliklerini ayırt eder
- 4 Ürogenital sistemi oluşturan organların embriyolojik gelişimlerini açıklar ve klinikle ilişkisini kurar
- 5 Boşaltım sisteminin yapı ve işlevi arasında ilişki kurar
- 6 Boşaltım sistemi ve genital sistem hastalıklarına sebep olan etkenleri tanıır
- 7 Genital sistemin yapı ve işlevi arasında ilişki kurar
- 8 Asit –baz dengesinin böbrek tarafından düzenlenme mekanizmasını açıklar
- 9 İdrarın makroskopik ve mikroskopik değerlendirmesini yapar
- 10 Detoksifikasyon sistemlerini,toksisite mekanizmalarını ve ksenobiotikleri tanımlar
- 11 Makette İntramuskuler enjeksiyon yapar
- 12 Makette idrar sondası takar
- 13 Temel mesleki beceri uygulamaları ile mesleki beceri kazanır

Ölçme değerlendirme

Ölçme değerlendirme: Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 71 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Teorik ve uygulama soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için uygulama sınavları düzenlenebilir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Dalları tarafından sınav soruları Kurul sorumlusu hocasına iletilir.

NOT: SINAV SORULARININ 17 NİSAN 2019 TARİHİNE KADAR KURUL SORUMLUSU Doç.Dr.Dilek Ülker Çakır a USB ORTAMINDA İLETİLMESİ GEREKMEKTEDİR.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS KODU	DERS ADI	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
2.6.1.	Böbrekler, üreter, mesane, erkek ve kadın genital organların fonksiyonel ve yapısal özelliklerini ve urogenital sisteminin topografik anatomisini açıklar.					
2.6.1.1	Böbrek anatomisini, komşuluklarını damar ve sinirlerini mesanenin ve üreterin işlevsel özelliklerini açıklar	ANA_01-02-03-04(T) ANA_U01-02(U)	Böbrek ve idrar yolları anatomisi	Anatomi	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Uygulama Sınavı
	Prostat bezi, üretra, vas deferens, uterus, ovaryum, tuba uterina, vaginanın yapısı ve sınırlarını, kasları, damar ve sinirlerini ve işlevsel anatomisini açıklar.	ANA_05-06 ANA_07-08 ANA_09-10-11-12-13-14-15-16(T) ANA_U03-04-05-06-07-08(U)	Erkek genital organları Plexus lumbosacralis Kadın genital organları Pelvis Perine	Anatomi	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Uygulama Sınavı
2.6.2.	Ürogenital sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini açıklar					
2.6.2.1	Erkek genital sisteme ait dokuların histolojik yapısını açıklar	HE-07-08	Erkek Genital Sistem Histolojisi 1	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.2.2	Spermatogenez ve spermiogenez sürecini ve histolojik özelliklerini tanımlar	HE-09-10	Erkek Genital Sistem Histolojisi 2	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.2.3	Dişi genital sisteme ait dokuların histolojik yapısını açıklar		Kadın Genital Sistem Histolojisi 1-2	Histoloji		
2.6.2.4	Menstrüel siklusu,primordial ve primer folikülleri ve sekonder folikül graft folikülü dönüşümünü açıklar	HE-U03-04	Kadın Genital Sistem Histolojisi 1-2	Histoloji	Pratik	Uygulama Sınavı
2.6.3.	Mikroskopik incelemelerde ürogenital sisteme ait organ ve hücrelerin yapısal özelliklerini ayırt eder					
2.6.3.1	Üriner sisteme ait hücre,doku ve organların yapısal özelliklerini açıklayabilir, böbrek ve mesane yapı ve tabakalarını histolojik olarak ayırt eder,	HE_03-04 HE_U01-02-U05-U06	Üriner Sistem Histolojisi	Histoloji	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.4.	Ürogenital sistemi oluşturan organların embriyolojik gelişimlerini açıklar ve klinikle ilişkisini kurar					
2.6.4.1	Böbrek ve boşaltım yollarının embriyolojik kökenini ,gelişimini, basamaklarını açıklar	HE_02-HE_03	Üriner sistem gelişmesi Üriner sistem histolojisi	Histoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)

2.6.4.2	Erkek ve kadın genital sistemin gelişimini ve farklılıklarını genital sistem gelişim anomalilerini açıklar	HE_-05-06	Genital sistem gelişimi1-2	Histoloji	Pratik	Uygulama Sınavı
2.6.5.	Boşaltım sisteminin yapı ve işlevi arasında ilişki kurar					
2.6.5.1	Vücut sıvı bölmelerini hücre içi ve dışı sıvıların ve böbreklerin hemostazdaki rolünü açıklar	FİZ_07-08	Üriner sistem fizyolojisine giriş 1-2	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.5.2	Böbreklerin fizyolojik anatomisini ,böbrek kan akımının genel özelliklerini açıklar	FİZ_09 FİZ_10-11	Böbreklere genel bakış Vücut sıvıları1-2	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.5.3	Böbreklerin kan basıncını düzenlemedeki önemini, glomeruler filtrasyonun fizyolojik kontrolünü, glomerüler filtrasyonu ve geri emilim ve sekresyon fonksiyonlarını açıklar	FİZ_12-13-14-15 FİZ_16-17-18-19-	İdrar oluşumunda glomerüler süreçler 1-2-3-4 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 1-2-3-4	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.5.4	Klirens kavramını , kreatinin klirensini,klirens ölçüm yollarını açıklar	FİZ_20 FİZ_-21	Klirens kavramının tanıtılması Klirens kavramı kullanılarak böbrek fonksiyonlarının incelenmesi	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.6.	Boşaltım sistemi ve genital sistem hastalıklarına sebep olan etkenleri tanıır.					
2.6.6.1	Nonfermentatif bakterilerin, Mycoplasmanın , Pseudomonasın ve Gardnerella vaginalisin mikrobiyolojik özelliklerini , tanı, korunma ve tedavi ilkelerini tanımlar	MİK_1 MİK_2	Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bak. ve enf. Mycoplasmatacea e ve enfeksiyonlar	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.6.2	Klamidyaların mikrobiyolojik özelliklerini, tanı, korunma ve tedavi ilkelerini tanımlar	MİK_4-5	Chlamydia ve enfeksiyonları	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.6.3	Treponema pallidum' un, Sifilizin Leptospira ,Borrelia türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini, hastalıklarını, tanı, korunma ve tedavilerini tanımlar	MİK_6 MİK_7-8	Treponema pallidum ve sifiliz Diğer sarmal mikroorganizmalar ve enfeksiyonları	Mikrobiyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.6.4	Genital sistem de üretrit ve vaginit oluşturan etkenleri ve mikrobiyolojik özelliklerini bilir. Candida vaginitini ve Bakteriye vaginosusu açıklar	MİK_U0 1	Gen. Sis Enf 1	Mikrobiyoloji	Pratik	Uygulama Sınavı
2.6.6.5	Üretrit ve vaginitlerde örneklemeyi , mikrobiyolojik inceleme, tanı yöntemlerini	MİK_U0 1	Gen. Sis Enf 1	Mikrobiyoloji	Pratik	Uygulama Sınavı

	açıklar					
2.6.7.	Genital sistemin yapı ve işlevi arasında ilişki kurar					
2.6.7.1	Hipotalamus-hipofiz-ovaryum sistemindeki geri bildirim mekanizmalarını, hormonları ovulasyon döngüsünü açıklar	FİZ_01-02-	Dişi gonadal fonksiyonların düzenlenmesi 1-2	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.7.2	Erkek üreme hormonal işlevlerini, iç genital organların salgı ve özelliklerini açıklar	FİZ_03-04	Erkek gonadal hormonlar 1-2	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.7.3	Yumurta olgunlaşması ve döllemesini, plasentanın işlevini ve hormon etkilerini ve kontrolünü açıklayabilir	FİZ_03-04	Üreme fizyolojisi ve gebelik 1-2	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.8.	Asit –baz dengesinin böbrek tarafından düzenlenme mekanizmasını açıklar					
2.6.8.1	Sıvı ve elektrolit dengesi ve asit baz dengesinde böbreklerin önemini, böbrekteki tampon sistemleri ve fizyolojik önemini açıklar.	FİZ_08 FİZ_24-25-26	Üriner sistem fizyolojisine giriş Asit-baz dengesi 1-2-3	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.9.	İdrarın makroskopik ve mikroskopik değerlendirmesini yapar					
2.6.9.1	İdrar tanımı ve oluşum mekanizmalarını ve idrarın fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklar, idrarın kimyasal analizini (dipstick yöntemi) ve idrar mikroskopisini açıklar	BK_U01-02	İdrarın fiziksel öz. ve kimyasal (dipstick) analizi	Biyokimya	Uygulama	Uygulama sınavı
2.6.9.2	İdrar alma ve kültür alma yöntemlerini açıklar					
2.6.9.3	İdrar mikroskopisi ile enfeksiyon kararı vermeyi, idrar kültürü ile koloni sayımını Gram boyamasına göre bakteri ve piyüri varlığını , idrar direk bakısına göre kültür sonucunu yorumlar	MİK_U-03-04-05-06	İdrarın incelenmesi1-2-3-4	Mikrobiyoloji	Uygulama	Uygulama sınavı
2.6.10.	Detoksifikasyon sistemlerini,toksosite mekanizmalarını ve ksenobiotikleri tanımlar					
2.6.10.1	Toksosite oluşumunu etkileyen faktörleri Detoksifikasyon sistemlerini, Ksenobiyotik metabolizmasını reaksiyonları ve atılım yollarını açıklar	BK_01-02	Detoksifikasyon sist. ve ksenobiyotiklerin met.1-2	Biyokimya	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
2.6.11.	Kan Basıncı Ölçümünü algoritmik olarak yapar.					

2.6.11.1	Kan basıncı ölçümünü basamak basamak, yapar	TMB_01-02	Kan Basıncı Ölçümü 1-2	Halk Sağlığı Mikrobiyolojisi ve Klinik Mikrobiyolojisi	Prstik	Beceri Değerlendirme
-----------------	---------------------------------------------	-----------	------------------------	--------------------------------------------------------	--------	----------------------

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II ÜROGENİTAL SİSTEMLER
1. Hafta 23 – 27MART 2020

	23 Mart 2020 Pazartesi	24 Mart 2020 Salı	25 Mart 2020 Çarşamba	26 Mart 2020 Perşembe	27 Mart 2020 Cuma	
08.30 -09.20	MİK_01 Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bak. ve enf. M OTKUN	FİZ_03 Erkek gonadal hormonlar 1 M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_05 Üreme fizyolojisi ve gebelik 1 M EDREMİTLİOĞLU	HE_03 Üriner sistem histolojisi A GÜVEN BAĞLA	ANA_U01 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 1)	HE_U01 Ürüner sistem Uygulama 1 (Grup 2)
09.30 - 10.20	MİK_02 Mycoplasmataceae ve enfeksiyonlar A ÜNVER	FİZ_04 Erkek gonadal hormonlar 2 M EDREMİTLİOĞLU	ANA_03 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	HE_04 Üriner sistem histolojisi A GÜVEN BAĞLA	ANA_U02 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 1)	HE_U02 Ürüner sistem Uygulama 2 (Grup 2)
10.30 - 11.20	MİK_03 Mycoplasmataceae ve enfeksiyonlar A ÜNVER	ANA_01 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	ANA_04 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	FİZ_06 Üreme fizyolojisi ve gebelik 2 M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U01 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 2)	HE_U01 Ürüner sistem Uygulama 1 (Grup 1)
11.30 -12.20	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_02 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_07 Üriner sistem fizyolojisine giriş 1 M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U02 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 2)	HE_U02 Ürüner sistem Uygulama 2 (Grup 1)
12.30 -13.20						
13.30 - 14.20	D2K5 Geri Bildirim Toplantısı	HE_01 Üriner sistem gelişmesi A GÜVEN BAĞLA	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U01 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 3)	HE_U01 Ürüner sistem Uygulama 1 (Grup 4)
14.30 - 15.20	FİZ_01 Dişi gonadal fonksiyonların düzenlenmesi 1 M EDREMİTLİOĞLU	HE_02 Üriner sistem gelişmesi A GÜVEN BAĞLA	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U02 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 3)	HE_U02 Ürüner sistem Uygulama 2 (Grup 4)
15.30 - 16.20	FİZ_02 Dişi gonadal fonksiyonların düzenlenmesi 2 M EDREMİTLİOĞLU	MİK_04 Chlamydia ve enfeksiyonları A ÜNVER	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U01 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 4)	HE_U01 Ürüner sistem Uygulama 1 (Grup 3)
16.30- 17.20		MİK_05 Chlamydia ve enfeksiyonları A ÜNVER	SEÇMELİ DERS	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U02 Böbrekler ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 4)	HE_U02 Ürüner sistem Uygulama 2 (Grup 3)

MİK_01 Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bak. ve enf. M OTKUN	
Nonfermentatif bakterilerin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek	Bilgi
Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteri etkenlerin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek	Bilgi
Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakterilerle karşılaşılacak klinik tabloları tanımlayabilecek	Bilgi
Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteri enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteri enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_02 Mycoplasmataceae ve enfeksiyonlar A ÜNVER	
Mycoplasma türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Mycoplasmaların sınıflandırmasını yapabilecek ve önemli türleri sayabilecek	Bilgi
Mycoplasma etkeninin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Mycoplasma ile karşılaşılacak klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Mycoplasma enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
MİK_03 Mycoplasmataceae ve enfeksiyonlar A ÜNVER	
Mycoplasma enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
Üreaplazmaların genel özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Üreaplazma hastalıklarını sayabilecek,	Bilgi
Gardnerella vaginalis genel özelliklerini ve yaptığı hastalığı sayabilecek,	Bilgi
Mycoplasma ve Üreaplazma kültür yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_04 Chlamydia ve enfeksiyonları A ÜNVER	
Mycoplasma enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
Üreaplazmaların genel özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Üreaplazma hastalıklarını sayabilecek,	Bilgi
Gardnerella vaginalis genel özelliklerini ve yaptığı hastalığı sayabilecek,	Bilgi
Mycoplasma ve Üreaplazma kültür yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_05 Chlamydia ve enfeksiyonları A ÜNVER	
Trahomu ve karşılaşabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Lenfogradüloma venerumun bulaş ve klinik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Klamidya enfeksiyonlarının laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Trahomun tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
Lenfogradüloma venerumun tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
ANA_01 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	
Böbreklerin abdomen boşluğundaki yerlerini ve duruşlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Böbreklerin boyutlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Böbreklerin komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi

Perirenal yağ dokusu ve Gerota fasciasını tarif edebilmeli	Bilgi
Böbreklerin arterlerini ve venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Böbreklerin lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Böbreklerin sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_02 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	
Böbrek cortexini tarif edebilmeli	Bilgi
Böbrek medullasını tarif edebilmeli	Bilgi
Böbrek pelvisi ve calyxleri tarif edebilmeli	Bilgi
Nefronu tarif edebilmeli	Bilgi
Glomerulusun yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_03 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	
proksimal tubulusu tarif edebilmeli	Bilgi
distal tubulusu tarif edebilmeli	Bilgi
Henle kıvrımını tarif edebilmeli	Bilgi
juxtaglomerular apparatus'u tarif edebilmeli	Bilgi
ureterin boyutlarını tarif edebilmeli	Bilgi
ureterin seyrini ve darlıklarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_04 Böbrek ve idrar yolları anatomisi A ERDOĞAN	
Mesanein şeklini ve yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Mesanein yüzlerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Mesanein iç yüzündeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Mesanein arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Mesanein sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U01 Böbrek ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 1	
Böbreklerin abdomen boşluğundaki yerlerini ve duruşlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Böbreklerin boyutlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Böbreklerin komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Perirenal yağ dokusu ve Gerota fasciasını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Böbreklerin arterlerini ve venlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U02 Böbrek ve idrar Yolları Anatomisi Laboratuvarı 2	
Böbrek cortexini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Böbrek medullasını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Böbrek pelvisi ve calyxleri anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Nefronu anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Glomerulusun yapısını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Ureterin seyrini ve darlıklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mesanein şeklini ve yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mesanein yüzlerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mesanein iç yüzündeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Mesanein arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
FİZ_01 Dişi gonadal fonksiyonların düzenlenmesi 1 M EDREMİTLİOĞLU	
Aylık ovulasyon döngüsünü tanımlar.	Bilgi
FSH'nın özelliklerini ve etkilerini sayabilir.	Bilgi
LH'nın özelliklerini ve etkilerini sayabilir.	Bilgi
LH ile östrojen arasındaki geri bildirim ilişkilerini anlatabilir.	Bilgi
Östrojenin özelliklerini ve etkilerini bilir.	Bilgi
FİZ_02 Dişi gonadal fonksiyonların düzenlenmesi 2 M EDREMİTLİOĞLU	
Östrojen tiplerini ve önemini anlatır.	Bilgi
Progesteronun özelliklerini ve etkilerini bilir.	Bilgi

Ovaryumdaki follikül gelişiminin aşamalarını bilir.	Bilgi
Menstrüel kanamanın özelliklerini anlatır.	Bilgi
Hipotalamus-hipofiz-ovaryum sisteminde geri bildirim tanımlar.	Bilgi
Ovaryumlardaki salgı bozukluklarını açıklar.	Bilgi
FİZ_03 Erkek gonadal hormonlar 1 M EDREMITLİOĞLU	
Erkek üreme işlevleri ve hormonal işlevleri belirtir	Bilgi
Spermatojenez basamaklarını tanımlar	Bilgi
Erkek cinsiyet hormonlarını tanımlar	Bilgi
Testosteronun işlevlerini açıklar	Bilgi
Testosteron etkisinin temel hücre içi mekanizmasını açıklar	Bilgi
FİZ_04 Erkek gonadal hormonlar 2 M EDREMITLİOĞLU	
İç genital organları sayabilir.	Bilgi
Prostatın özelliklerini ve salgısını bilir.	Bilgi
Vezikula seminalisin yaptığı salgıyı ve özelliklerini bilir.	Bilgi
Ejakulatın bileşimini ve normal değerlerini bilir.	Bilgi
Dış genitallerin neler olduğunu bilir.	Bilgi
FİZ_05 Üreme fizyolojisi ve gebelik 1 M EDREMITLİOĞLU	
Yumurthanın olgunlaşması ve döllenmesini tanımlar	Bilgi
Plasentanın işlevini açıklar	Bilgi
Gebelikte hormonal faktörleri belirtir	Bilgi
Anne vücudunun gebeliğe yanıtını tanımlar	Bilgi
Doğum ve emzirme dönemini açıklar	Bilgi
FİZ_06 Üreme fizyolojisi ve gebelik 2 M EDREMITLİOĞLU	
Prolaktinin etkilerini bilir.	Bilgi
Prolaktin salgısının kontrol edilmesini bilir.	Bilgi
Oksitosinin etkilerini bilir.	Bilgi
Oksitosin salgısının nasıl kontrol edildiğini bilir.	Bilgi
Doğum kontrol yöntemlerinin genel özelliklerini bilir.	Bilgi
FİZ_07 Üriner sistem fizyolojisine giriş 1 M EDREMITLİOĞLU	
Vücut sıvı bölmeleri: Hücre içi ve hücre dışı sıvıları tanımlar	Bilgi
Homeostazda böbreklerin çoklu işlevini açıklar	Bilgi
Böbreklerin fizyolojik anatomisini açıklar	Bilgi
Böbrek kan akımının genel özelliklerini bilir.	Bilgi
Nefronun kavramını bilir.	Bilgi
HE_01 Üriner sistem gelişmesi A GÜVEN BAĞLA	
Böbrek gelişimini kavrayabilmeli	Bilgi
Boşaltım yollarının gelişimini kavrayabilmeli	Bilgi
Üriner sistemin gelişim basamaklarını sayabilmeli	Bilgi
Üriner sistemin gelişim anomalilerinin önemini kavrayabilmeli	Bilgi
Üriner sistemin embriyolojik kökenini söyleyebilmeli	Bilgi
HE_02 Üriner sistem gelişmesi A GÜVEN BAĞLA	
Üriner sistemin gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmeli	Bilgi
Toplayıcı sistemi oluşturan elemanları sayabilmeli	Bilgi
Gelişim esnasında böbreğin pozisyon değişimini kavrayabilmeli	Bilgi
Böbreğin pozisyon anomalilerini ve nedenlerini kavrayabilmeli	Bilgi
Mesane ve üretra gelişimini kavrayabilmeli, ürogenital septum gelişimini kavrayabilmeli	Bilgi
HE_03 Üriner sistem histolojisi A . GÜVEN BAĞLA	
Üriner sisteme ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayabilmeli	Bilgi
Böbreğin histolojisini, korteks ve medulda yapılarını tanımlayabilmeli	Bilgi

Glomerul yapısını tanıyabilmeli	Bilgi
Tübüller yapıyı ve tübüleri histolojik olarak birbirinden ayırt edebilmeli	Bilgi
Mesane histolojik tabakalarını tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_04 Üriner sistem histolojisi A. GÜVEN BAĞLA	
Renal korpüskülü tanımlayabilmeli	
Üreter ve üretrayı tanımlayabilmeli	Bilgi
Böbrek tübüleri arasındaki histolojik farkları sayabilmeli	Bilgi
Toplayıcı tübülerin histoloji özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Kaliksleri tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_U01 Üriner sistem Uygulama 1	
Üriner sisteme ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Böbrek korteksine ait özellikleri mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Böbrek medullasına ait özellikleri mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	
Glomerül ve tübüleri mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Mesane tabakalarını ve özelliklerini mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
HE_U02 Üriner sistem Uygulama 2	
Üreter özelliklerini mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Böbrek tübülerini histolojik olarak birbirinden ayırt edebilmeli	Beceri
Toplayıcı tübüleri ayırt edebilmeli	Beceri
Makula densayı mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Renal korpüskülü tanıyabilmeli	Beceri

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II ÜROGENİTAL SİSTEMLER
2. Hafta 30 Mart-3 NİSAN 2020

	30 Mart 2020 Pazartesi	31 Mart 2019 Salı	1 Nisan 2019 Çarşamba	2Nisan 2019 Perşembe	3 Nisan 2019 Cuma	
08.30 - 09.20	FİZ_08 Üriner sistem fizyolojisine giriş 2 M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_10 Vücut sıvıları 1 M EDREMİTLİOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_14 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 3 M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U03 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 3)	
09.30 - 10.20	FİZ_09 Böbreklere genel bakış M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_11 Vücut sıvıları 2 M EDREMİTLİOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_15 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 4 M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U04 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 3)	
10.30 - 11.20	ANA_05 Erkek genital organları L ELEVİLİ	HE_05 Genital sistem gelişimi 1 A GÜVEN BAĞLA	FİZ_12 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 1 M EDREMİTLİOĞLU	ANA_07 Plexus lumbosacralis A ERDOĞAN	ANA_U03 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 4)	
11.30 - 12.20	ANA_06 Erkek genital organları L ELEVİLİ	HE_06 Genital sistem gelişimi 2 A GÜVEN BAĞLA	FİZ_13 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 2 M EDREMİTLİOĞLU	ANA_08 Plexus lumbosacralis A ERDOĞAN	ANA_U04 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 4)	
12.30 - 13.20						
13.30 - 14.20	BK_U01 İdrarın fiziksel öz. ve kimyasal (dipstick) analizi H TÜRKÖN Grup 1	MİK_06 Treponema pallidum ve sifiliz A AKÇALI	SEÇMELİ DERS	MİK_U01 Gen. Sis Enf 1 (Grup 3)	MİK_U01 Gen. Sis Enf 1 (Grup 2)	ANA_U03 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 1)
14.30 - 15.20	BK_U02 İdrar Mikroskobisi H TÜRKÖN Grup 1	MİK_07 Diğer sarmal mikroorganizmalar ve enfeksiyonları A ÜNVER	SEÇMELİ DERS	MİK_U02 Gen. Sis Enf 2 (Grup 3)	MİK_U02 Gen. Sis Enf 2 (Grup 2)	ANA_U04 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 1)
15.30 - 16.20	BK_U01 İdrarın fiziksel öz. ve kimyasal (dipstick) analizi H TÜRKÖN Grup 2	MİK_08 Diğer sarmal mikroorganizmalar ve enfeksiyonları A ÜNVER	SEÇMELİ DERS	MİK_U01 Gen. Sis Enf 1 (Grup 4)	MİK_U01 Gen. Sis Enf 1 (Grup 1)	ANA_U03 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 2)
16.30- 17.20	BK_U02 İdrar Mikroskobisi H TÜRKÖN Grup 2		SEÇMELİ DERS	MİK_U02 Gen. Sis Enf 2 (Grup 4)	MİK_U02 Gen. Sis Enf 2 (Grup 1)	ANA_U04 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 2)

Not: 3 Nisan Cuma günü Dönem I kurul sınavı vardır. 3 Nisan Cuma günü dönem II dersliği sınav için kullanılacaktır

NA_05 Erkek genital organları L ELEVLI	
Prostat bezinin boyutlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Prostat bezinin yüzlerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Prostatik urethradaki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Prostat bezinin arterlerini, venlerini, lenfatiklerini ve sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Vas deferens'in bölümlerini ve seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Vesicula seminalis'in yerini ve işlevlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Penis'i oluşturan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Penis'i oluşturan yapıların etrafını saran tabakaları tarif edebilmeli	Bilgi
Penis'in arterlerini, venlerini, sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Erkek urethrasının kısımlarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_06 Erkek genital organları L ELEVLI	
Scrotum'un tabakalarını tarif edebilmeli	Bilgi
Funiculus spermaticus'un tabakalarını tarif edebilmeli	Bilgi
Funiculus spermaticus içerisindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Testis'in kısımlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Testis'in mikroskopik anatomik yapısını tarif edebilmeli	Bilgi
Epididymis'i tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_07 Plexus lumbosacralis A ERDOĞAN	
Plexus lumbalis'in sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus subcostalis'in seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus iliohypogastricus'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus ilioinguinalis'in seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus cutaneus femoris lateralis'in seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus femoralis'in seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus genitofemoralis'in seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
nervus obturatorius'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_08 Plexus lumbosacralis A ERDOĞAN	
Plexus sacralis'in sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Truncus lumbosacralis'in seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus gluteus superior'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus gluteus inferior'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus ischiadicus'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus pudendus'un seyrini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U03 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 1	
Prostat bezinin yüzlerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Prostatik urethradaki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Vas deferens'in bölümlerini ve seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Vesicula seminalis'in yerini ve işlevlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Penis'i oluşturan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Penis'i oluşturan yapıların etrafını saran tabakaları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Penis'in arterlerini, venlerini, sinirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Erkek urethrasının kısımlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U04 Erkek Genital Organları Anatomisi Laboratuvarı 2	
Scrotum'un tabakalarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Funiculus spermaticus'un tabakalarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Funiculus spermaticus içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Testis'in kısımlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Epididymis'i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

MİK_U01 Gen. Sis Enf 1	
Genital sistem enf, üretrit ve vaginit oluşturan etkenleri sayabilecek,	Bilgi
Bu hastalıklardan sorumlu etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Candida vaginitini tanımlayabilecek,	Bilgi
Bakteriyel vaginosusu tanımlayabilecek,	Bilgi
Genital sistem enf, üretrit ve vaginitlerde örnekleme tanımlayabilecek,	Bilgi
MİK_U02 Gen. Sis Enf 2	
Bu örneklerin mikrobiyolojik incelemesini anlatabilecek,	Bilgi
Bu hastalıklardan sorumlu etkenlerin tanı yöntemlerini sayabilecek,	Bilgi
Mikroskopta Gram negatif diplokokları ayırt edebilecek	Beceri
Mikroskopta clue hücrelerini ayırt edebilecek	Beceri
Mikroskopta Trichomonas'ı tanıyabilecek	Beceri
MİK_06 Treponema pallidum ve sifiliz A. AKÇALI	
Treponema pallidum'un mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Treponema pallidum virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Sifiliz ve karşılaşılabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Sifilizin laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Treponema ilgili enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_07 Diğer sarmal mikroorganizmalar ve enfeksiyonları A. ÜNVER	
Leptospira türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Leptospiraların sınıflandırmasını yapabilecek ve önemli türleri sayabilecek,	Bilgi
Borrelia türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Borreliaların sınıflandırmasını yapabilecek ve önemli türleri sayabilecek,	Bilgi
Leptospira türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
MİK_08 Diğer sarmal mikroorganizmalar ve enfeksiyonları A. ÜNVER	
Borrelia türlerinin virulans özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
Karşılaşılabilecekleri klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Leptospirozun epidemiyolojisini aktarabilecek,	Bilgi
Laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Sarmal mikroorganizmalarla ilgili enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
BK_U01 İdrarın fiziksel öz. ve kimyasal (dipstick) analizi H. TÜRKÖN	
İdrar tanımını ve oluşum mekanizmaları açıklayabilmeli	Bilgi
İdrarın fiziksel özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
İdrarın kimyasal özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
İdrar toplanması ve analizini açıklayabilmeli ve yorumlayabilmeli	Bilgi
İdrarın kimyasal analizini yapabilmeli(dipstick yöntemi ile)	Beceri
BK_U02 İdrarın fiziksel öz. ve kimyasal (dipstick) analizi H. TÜRKÖN	
İdrar mikroskopisi için gerekli materyalleri sayabilmeli	Bilgi
İdrar mikroskopisi uygulama basamaklarını tanımlayabilmeli	Bilgi
İdrar mikroskopisinde görülebilecek şekilli elemanları sayabilmeli	Beceri
Patolojik durumlarda idrar mikroskopisinde görülebilecekleri açıklayabilmeli	Bilgi
İdrar mikroskobisi analizi ve yorumunu yapabilmeli	Beceri
FİZ_08 Üriner sistem fizyolojisine giriş 2 M. EDREMITLİOĞLU	
Böbreklerin kan basıncını düzenlemedeki önemini bilir.	Bilgi
Böbreklerin asit baz dengesindeki önemini bilir.	Bilgi
Böbreklerin endokrin fonksiyonlarını sayabilir.	Bilgi
Böbreklerin sıvı ve elektrolit dengesindeki önemini bilir.	Bilgi
Böbreklerin glikoneojetik yeteneklerini bilir.	Bilgi
FİZ_09 Böbreklere genel bakış M. EDREMITLİOĞLU	
Böbreklerin fizyolojik anatomisini açıklar	Bilgi

Böbrek kan akımı ve glomerüler filtrasyonun fizyolojik kontrolünü tanımlar	Bilgi
Nefronun değişik kısımları boyunca geriemiim ve sekresyonu tanımlar	Bilgi
Böbreklerde idrar oluşumunu açıklar	Bilgi
Böbrek klirenslerinden tubuler geriemiim ve sekresyonun hesaplanmasını belirtir	Bilgi
FİZ_10 Vücut sıvıları 1 M. EDREMITLIOĞLU	
Vücutun sıvı dağılımını bilir.	Bilgi
İntrasellüler sıvı bileşimini tanımlar.	Bilgi
Ekstrasellüler sıvı bileşimini tanımlar.	Bilgi
Ekstrasellüler sıvı bölümlerini sayabilir.	Bilgi
Transsellüler sıvı kavramını bilir.	Bilgi
FİZ_11 Vücut sıvıları 2 M. EDREMITLIOĞLU	
Vücuttan sıvı kayıp yollarını bilir.	Bilgi
Osmos kavramını bilir.	Bilgi
Osmotik basınç kavramını anlatır.	Bilgi
Elektrolit dengesini düzenlemekte hormonların etkilerini bilir.	Bilgi
Susama ile ilgili santral sinir sistemi işlevlerini tanımlar.	Bilgi
FİZ_12 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 1 M. EDREMITLIOĞLU	
Glomerülün anatomik yapısı ile işlevsel özelliklerinin ilişkisini tanımlar.	Bilgi
Filtrasyon bariyeri kavramını tanımlar.	Bilgi
Glomerül kapillerlerinin özelliklerini sayabilir.	Bilgi
Glomerül bazal membranının özelliklerini sayabilir.	Bilgi
Podositlerin özelliklerini sayabilir.	Bilgi
Bazal membranının protein geçişini engellemekteki görevini bilir.	Bilgi
FİZ_13 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 2 M. EDREMITLIOĞLU	
Podositlerin protein geçişini engellemekteki görevini ve nefrin proteininin görevini bilir.	Bilgi
Starling güçlerini tanımlar.	Bilgi
Starling güçlerinin sıvı geçişindeki önemini bilir.	Bilgi
Starling güçlerindeki değişikliklerin GFR'yi nasıl değiştireceğini bilir.	Bilgi
GFR'yi tanımlayabilir.	Bilgi
FİZ_14 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 3 M. EDREMITLIOĞLU	
Mezengial hücreleri ve işlevlerini anlatabilir.	Bilgi
Filtrasyon sabitini anlatabilir.	Bilgi
Mezengial hücreler ile filtrasyon sabiti arasındaki ilişkiyi anlatabilir.	Bilgi
Jukstaglomerüler aparatın yapısını anlatabilir.	Bilgi
Tubuloglomerüler feedback kavramını ve nasıl düzenlendiğini söyleyebilir.	Bilgi
FİZ_15 İdrar oluşumunda glomeruler süreçler 4 M. EDREMITLIOĞLU	
Böbrek kan akımının nasıl düzenlendiğini anlatabilir.	Bilgi
Adenozin ve anjiotensin II nin böbrek işlevleri kontrolündeki önemini bilir.	Bilgi
Renin anjiotensin sisteminin özelliklerini sayabilir.	Bilgi
Anjiotensin II nin görevlerini sayabilir.	Bilgi
Renin salgısını düzenleyen etkenleri bilir.	Bilgi
HE_05 Genital sistem gelişimi 1 A. GÜVEN BAĞLA	
Erkek ve kadın genital sistemin gelişimini kavrayabilmeli	Bilgi
Erkek ve kadın genital sistemin gelişimindeki farklılıkları tanımlayabilmeli	Bilgi
Genital sistem gelişimindeki anomalileri sayabilmeli	Bilgi
Genital sistem gelişimindeki anomalilerin sonuçlarını kavrayabilmeli	Bilgi
Genital sistemin gelişiminin temel öğelerini kavrayarak, gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirebilmeli	Bilgi
HE_06 Genital sistem gelişimi 2 A. GÜVEN BAĞLA	
Testis dokusunun fetal ve erişkin dönemdeki farklarını kavrayabilmeli	Bilgi

Ovaryum yapısını, mensturel siklusu ve özelliklerini kavramalı	Bilgi
Spermatogenez ve oogenezi ve farklılıklarını kavrayabilmeli	Bilgi
Gonadların inşini kavrayabilmeli	Bilgi
Hermafroditizm tanımını kavrayabilmeli	Bilgi

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II ÜROGENİTAL SİSTEMLER
3. Hafta 6-10 NİSAN 2020

	6 Nisan 2020 Pazartesi	7 Nisan 2020 Salı	8 Nisan 2020 Çarşamba	9 Nisan 2020 Perşembe	10 Nisan 2020 Cuma		
08.30 - 09.20		SERBEST ÇALIŞMA	HE_07 Erkek Genital Sistem Histolojisi 1 A GÜVEN BAĞLA	FİZ_20 Klirens kavramının tanıtılması M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U05 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 1)	HE_U03 Erkek genital sistem Uygulama 1 (Grup 2)	TMB 2 Mesaneye sonda uygulama (Grup 3)
09.30 - 10.20		SERBEST ÇALIŞMA	HE_08 Erkek Genital Sistem Histolojisi 2 A GÜVEN BAĞLA	FİZ_21 Klirens kavramı kullanılarak böbrek fonksiyonlarının incelenmesi M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U06 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 1)	HE_U04 Erkek genital sistem Uygulama 2 (Grup 2)	TMB Mesaneye sonda uygulama (Grup 3)
10.30 - 11.20	ANA_09 Kadın genital organları 1 A ERDOĞAN	ANA_11 Kadın genital organları 3 A ERDOĞAN	FİZ_18 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 3 M EDREMİTLİOĞLU	HE_09 Kadın Genital Sistem Histolojisi 1 A GÜVEN BAĞLA	ANA_U05 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 2)	HE_U03 Erkek genital sistem Uygulama 1 (Grup1)	TMB Mesaneye sonda uygulama (Grup 4)
11.30 - 12.20	ANA_10 Kadın genital organları 2 A ERDOĞAN	ANA_12 Kadın genital organları 4 A ERDOĞAN	FİZ_19 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 4 M EDREMİTLİOĞLU	HE_10 Kadın Genital Sistem Histolojisi 2 A GÜVEN BAĞLA	ANA_U06 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 2)	HE_U04 Erkek genital sistem Uygulama 2 (Grup 1)	TMB Mesaneye sonda uygulama (Grup 4)
12.30 - 13.20							
13.30 - 14.20	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_16 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 1 M EDREMİTLİOĞLU	SEÇMELİ DERS	BK_01 Detoksifikasyon sist. ve ksenobiyotiklerin met. H TÜRKÖN	ANA_U05 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 4)	HE_U03 Erkek genital sistem Uygulama 1 (Grup 3)	TMB Mesaneye sonda uygulama (Grup 1)
14.30 - 15.20	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_17 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 2 M EDREMİTLİOĞLU	SEÇMELİ DERS	BK_02 Detoksifikasyon sist. ve ksenobiyotiklerin met. H TÜRKÖN	ANA_U06 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 4)	HE_U04 Erkek genital sistem Uygulama 2 (Grup 3)	TMB Mesaneye sonda uygulama (Grup 1)
15.30 - 16.20	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_13 Pelvis 1 L ELEVİLİ	SEÇMELİ DERS	ANA_15 Perine 1 L ELEVİLİ	ANA_U05 Kadın Genital Organları, Pelvis	HE_U03 Erkek genital sistem Uygulama	TMB Mesaneye sonda uygulama (Grup 3)

					Anatomisi Laboratuvarı 1 (Grup 3)	1 (Grup 4)	
16.30- 17.20	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_14 Pelvis 2 L ELEVELİ	SEÇMELİ DERS	ANA_16 Perine 2 L ELEVELİ	ANA_U06 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 2 (Grup 3)	HE_U04 Erkek genital sistem Uygulama 2 (Grup 4)	TMB Mesaneyeye sonda uygulama (Grup 3)

ANA_09 Kadın genital organları 1 A ERDOĞAN	
Uterus kısımlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Fundus uteri'yi tarif edebilmeli	Bilgi
Corpus uteri'yi tarif edebilmeli	Bilgi
Cervix uteri'yi tarif edebilmeli	Bilgi
Tuba uterina kısımlarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_10 Kadın genital organları 2 A ERDOĞAN	
Tuba uterina'ların seyirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Uterus ve tuba uterina'ların arterlerini ve venlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Uterus ve tuba uterina'ların lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Uterus ve tuba uterina'ların sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Uterus'un mikroskopik anatomisini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_11 Kadın genital organları 3 A ERDOĞAN	
Uterus'un bağlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Ovarium'un boyutları ve yerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ovarium'un bağlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Ovarium'un arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Ovarium'un mikroskopik anatomisini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_12 Kadın genital organları 4 A ERDOĞAN	
Vagina'nın bölümlerini ve komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Vagina'nın arterlerini, venlerini, lenfatiklerini tarif edebilmeli	Bilgi
Vagina'nın sinirlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Kadın urethrasının seyirini tarif edebilmeli	Bilgi
Kadın dış genital organlarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_13 Pelvis 1 L ELEVLI	
Pelvic duvarları oluşturan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus piriformis'i tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus obturator internus'u tarif edebilmeli	Bilgi
Pelvis tabanını oluşturan yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus levator ani'yi ve kısımlarını tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus coccygeus'u tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_14 Pelvis 2 L ELEVLI	
Arteria iliaca interna'nın dallarını tarif edebilmeli	Bilgi
Arteria iliaca interna'nın truncus posterior'undan çıkan dalları tarif edebilmeli	Bilgi
Arteria iliaca interna'nın truncus anterior'undan çıkan dalları tarif edebilmeli	Bilgi
Vena iliaca interna'yı oluşturan dalları tarif edebilmeli	Bilgi
Nervus obturatorius'un seyirini tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_15 Perine 1 L ELEVLI	
Perineumun yerini ve bölümlerini tarif edebilmeli	Bilgi
Perineumdaki sınırları tarif edebilmeli	Bilgi
Trigonum anale'deki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Canalis analis'in seyirini tarif edebilmeli	Bilgi
Canalis analis'in komşuluklarını tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus sphincter ani externi'yi tarif edebilmeli	Bilgi
Musculus sphincter ani interni'yi tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_16 Perine 2 L ELEVLI	
Fossa ischioanalis'i tarif edebilmeli	Bilgi
Canalis pudendalis'i ve içerisindeki yapıları tarif edebilmeli	Bilgi
Corpus perineale'yi tarif edebilmeli	Bilgi

Erkek ürogenital bölgesindeki boşlukları tarif edebilmeli	Bilgi
Erkek ürogenital bölgesindeki boşlukları saran fascia tabakalarını tarif edebilmeli	Bilgi
Diaphragma urogenitale yapılarını tarif edebilmeli	Bilgi
ANA_U05 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 1	
Uterus kısımlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Fundus uteri'yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Corpus uteri'yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Cervix uteri'yi anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Tuba uterina kısımlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Tuba uterina'ların seyirlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
ANA_U06 Kadın Genital Organları, Pelvis Anatomisi Laboratuvarı 2	
Ovarium'un boyutları ve yerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Ovarium'un bağlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Ovarium'un arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Vagina'nın bölümlerini ve komşuluklarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kadın urethrasının seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Kadın dış genital organlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
FİZ_16 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 1 M EDREMİTLİOĞLU	
Nefron segmentlerinin madde taşıma özelliklerini bilir.	Bilgi
Proksimal tübülün genel özelliklerini bilir.	Bilgi
Glikoz geri emiliminin özelliklerini bilir.	Bilgi
Glikoz emilimi için tübül yük ve eşik değer kavramlarını anlar.	Bilgi
Proksimal tübülden hidrojen sekresyonunun önemini kavrar.	Bilgi
FİZ_17 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 2 M EDREMİTLİOĞLU	
Proksimal tübülden aminoasit emilimini bilir.	Bilgi
Proksimal tübülden fosfat emilimini bilir.	Bilgi
Tf/Px oranını kavrar ve böbrek fonksiyonlarındaki önemini açıklar.	Bilgi
Henle kulbunun özelliklerini bilir.	Bilgi
İnce henledeki emilim olaylarını anlatır.	Bilgi
FİZ_18 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 3 M EDREMİTLİOĞLU	
Kalın henlenin böbrek fonksiyonlarındaki önemini kavrar.	Bilgi
Sulandırıcı segment kavramını anlatır.	Bilgi
Loop diüretiklerinin etki mekanizmasını bilir.	Bilgi
Tamm Horsfall glikoproteinini bilir.	Bilgi
Magnezyumun emilim özelliklerini bilir.	Bilgi
FİZ_19 İdrar oluşumunda tubuler süreçler 4 M EDREMİTLİOĞLU	
Distal tübülün geri emilim özelliklerini bilir.	Bilgi
Esas ve interkale hücreleri anlatır.	Bilgi
Aldosteronun böbrekteki hedef dokularını bilir.	Bilgi
Potasyum koruyucu ve tiazid grubu diüretiklerin etki mekanizmasını bilir.	Bilgi
ADH'in hedef bölgesini ve etki mekanizmasını bilir.	Bilgi
FİZ_20 Klirens kavramının tanıtılması M EDREMİTLİOĞLU	
Klirens kavramını tanımlar.	Bilgi
Glikoz klirensi, sodyum klirensi gibi kavramları bilir.	Bilgi
Osmolar klirens kavramını bilir.	Bilgi
Serbest su klirensini tanımlayabilir.	Bilgi
Klirens kavramının homeostasisle ilişkisini kurabilir.	Bilgi
FİZ_21 Klirens kavramı kullanılarak böbrek fonksiyonlarının incelenmesi M EDREMİTLİOĞLU	
Böbrek fonksiyonlarını ölçmede klirens yöntemlerinin kullanılmasını listeler.	Bilgi
GFR hesaplanmasında inülin klirensi kullanımını tanımlar	Bilgi

Filtrasyon fraksiyonu hesaplanmasını açıklar.	Bilgi
Böbrek klirenslerinden tübüler geriemi ve sekresyonun hesaplanmasını açıklar.	Bilgi
GFR tayininde plazma kreatinin konsantrasyonu ve kreatinin klirensi kullanımını açıklar.	Bilgi
PAH klirensi ile böbrek plazma akımını hesaplayabilir.	Bilgi
HE_07 Erkek Genital Sistem Histolojisi 1A GÜVEN BAĞLA	
Erkek genital sisteme ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavramalı	Bilgi
Testis dokusunun yapısını ve fonksiyonunu kavrayabilmeli	Bilgi
Seminifer tübüllerin yapısını kavrayabilmeli	Bilgi
Sertoli ve Leydig hücrelerini ve özelliklerini kavrayabilmeli	Bilgi
Spermatogenez ve spermiyogenez sürecini tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_08 Erkek Genital Sistem Histolojisi 2 A GÜVEN BAĞLA	
Spermin histolojik özelliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Boşaltım kanallarını ve özelliklerini kavrayabilmeli	Bilgi
Erkek genital boşaltım yollarını sayabilmeli	Bilgi
Kan testis bariyerinin önemini kavrayabilmeli	Bilgi
Prostat ve vezikula seminalisi tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_09 Kadın Genital Sistem Histolojisi 1 A GÜVEN BAĞLA	
Dişi genital sistemine ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve rollerini kavramalı	Bilgi
Ovaryum yapısını, menstürel siklusu ve özelliklerini kavramalı	Bilgi
Uterus ve tabakalarını, özelliklerini kavramalı	Bilgi
Tuba uterina bölümleri ve özelliklerini kavramalı	Bilgi
Foliküllerdeki hücrelerin özelliklerini ve önemini kavrayabilmeli	Bilgi
HE_10 Kadın Genital Sistem Histolojisi 2 A GÜVEN BAĞLA	
Primordial ve primer folikülleri birbirinden ayırt edebilmeli	Bilgi
Sekonder folikülün graft foliküle dönüşümünü kavrayabilmeli	Bilgi
Ovulasyonda olan süreci tanımlayabilmeli	Bilgi
Korpus luteumu tanımlayabilmeli	Bilgi
Vajina epitelinin özelliğini tanımlayabilmeli	Bilgi
HE_U03 Erkek genital sistem Uygulama 1 A GÜVEN BAĞLA	
Testis dokusunu mikroskobik özelliklerini ayırt edebilmeli	Beceri
Seminifer tübüller mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Leydig hücrelerini mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Sertoli hücrelerini mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	
Spermatogenezdeki hücreleri mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
HE_U04 Erkek genital sistem Uygulama 2 A GÜVEN BAĞLA	
Boşaltım kanallarını mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Duktus epididimisi mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	
Duktus efferensi mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Prostat bezinin mikroskobik özelliklerini ayırt edebilmeli	Beceri
Vezikulo seminalisi mikroskobik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
BK_01 Detoksifikasyon sist. ve ksenobiyotiklerin met.1 H TÜRKÖN	
Ksenobiyotik tanımını yapabilmeli	Bilgi
Detoksifikasyon sistemindeki terimleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Toksisite oluşumunu etkileyen faktörleri açıklayabilmeli	Bilgi
Toksik etki mekanizmalarını açıklayabilmeli	Bilgi
Toksikokinetik tanımını ve aşamalarını açıklayabilmeli	Bilgi
BK_02 Detoksifikasyon sist. ve ksenobiyotiklerin met. 2 H TÜRKÖN	
Ksenobiyotik metabolizmasını tanımlayabilmeli	Bilgi
Ksenobiyotik metabolizmasında meydana gelen reaksiyonları açıklayabilmeli	Bilgi

Sitokrom p450 enzim sistemini tanımlayabilmeli	Bilgi
Sitokrom p450 enzim sistemini etkileyen mekanizmaları açıklayabilmeli	Bilgi
Ksenobiyotiklerin metabolizmaları sonucu atılım yollarını açıklayabilmeli	Bilgi

2019-2020EĞİTİM YILI
DÖNEM II ÜROGENİTAL SİSTEMLER
4. Hafta 13-17NİSAN 2020

	13 Nisan 2020 Pazartesi	14Nisan 2020 Salı	15 Nisan 2020 Çarşamba	16 Nisan 2020 Perşembe	17 Nisan 2020 Cuma			
08.30 - 09.20		FİZ_22 Vücut sıvılarının osmolaritesinin düzenlenmesi M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U07 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 1 GRUP 1.	ANA_U07 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 1 GRUP 3.	TMB_U01 Intramaskuler Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 1			
09.30 - 10.20	MİK_09 Anaerobik mikroorganizmalar ve enfeksiyonları 1 A.ÜNVER	FİZ_23 Potasyum, kalsiyum, fosfat, magnezyum konsantrasyonlarının düzenlenmesi M EDREMİTLİOĞLU	ANA_U07 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 1 GRUP 2.	ANA_U07 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 1 GRUP 4.	TMB_U02 Intramaskuler Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 1			
10.30 - 11.20	MİK_10 Anaerobik mikroorganizmalar ve enfeksiyonları 2 A.ÜNVER	Panel 6: Üreme ve aile planlaması	FİZ_24 Asit-baz dengesi 1 M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_26 Asit-baz dengesi 3 M EDREMİTLİOĞLU	TMB_U01 Intramaskuler Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 4			
11.30 - 12.20	MİK_11 Anaerobik mikroorganizmalar ve enfeksiyonları 3 A.ÜNVER		FİZ_25 Asit-baz dengesi 2 M EDREMİTLİOĞLU	FİZ_27 Miksiyon ve diüretikler M EDREMİTLİOĞLU	TMB_U02 Intramaskuler Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 4			
12.30 - 13.20								
13.30 - 14.20	MİK_U03 ÜSE, idrarın incelenmesi i 1 (1. Grup)	HE_U05 Dişi genital sistem Uygulam a 1 (Grup 4)	MİK_U05 ÜSE, idrarın incelenmesi i 3 (1. Grup)	HE_U05 Dişi genital sistem Uygulam a 1 (Grup 3)	SEÇMELİ DERS	MİK_U03 ÜSE, idrarın incelenmesi 1 (2. Grup)	MİK_U05 ÜSE, idrarın incelenmesi i 3 (2. Grup)	TMB_U01 Intramaskule r Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 3
14.30 - 15.20	MİK_U04 ÜSE, idrarın incelenmesi i 2 (1. Grup)	HE_U06 Dişi genital sistem Uygulam a 2 (Grup 4)	MİK_U06 ÜSE, idrarın incelenmesi i 4 (1. Grup)	HE_U06 Dişi genital sistem Uygulam a 2 (Grup 3)	SEÇMELİ DERS	MİK_U04 ÜSE, idrarın incelenmesi 2 (2. Grup)	MİK_U06 ÜSE, idrarın incelenmesi i 4 (2. Grup)	TMB_U02 Intramaskule r Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 3
15.30 - 16.20	MİK_U03 ÜSE, idrarın incelenmesi i 1 (4. Grup)	HE_U05 Dişi genital sistem Uygulam a 1 (Grup 1)	MİK_U05 ÜSE, idrarın incelenmesi i 3 (4. Grup)	HE_U05 Dişi genital sistem Uygulam a 1 (Grup 2)	SEÇMELİ DERS	MİK_U03 ÜSE, idrarın incelenmesi 1 (3. Grup)	MİK_U05 ÜSE, idrarın incelenmesi i 3 (3. Grup)	TMB_U01 Intramaskule r Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 2
16.30 - 17. 20	MİK_U04 ÜSE, idrarın incelenmesi i 2 (4. Grup)	HE_U06 Dişi genital sistem Uygulam a 2 (Grup 1)	MİK_U06 ÜSE, idrarın incelenmesi i 4 (4. Grup)	HE_U06 Dişi genital sistem Uygulam a 2 (Grup 2)	SEÇMELİ DERS	MİK_U04 ÜSE, idrarın incelenmesi 2 (3. Grup)	MİK_U06 ÜSE, idrarın incelenmesi i 4 (3. Grup)	TMB_U02 Intramaskule r Enjeksiyon Aile Hekimliği Grup 2

Not: 17 Nisan Cuma günü Dönem I kurul sınavı vardır. 17 Nisan Cuma günü dönem II dersliği sınav için kullanılacaktır

MİK_09 Anaerobik Mikroorganizmalar ve Enfeksiyonları 1 A.ÜNVER	
Bakterileri oksijene gereksinimine göre sınıflandırılabilir,	Bilgi
Zorunlu anaerobların genel özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Anaerob bakterileri sınıflandırabilecek	Bilgi
Önemli anaerobik mikroorganizmaları ve biyolojik özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Önemli anaerobik mikroorganizmaların hastalık yapma özelliklerini ve bulaş yollarını sayabilecek,	Bilgi
MİK_10 Anaerobik Mikroorganizmalar ve Enfeksiyonları 2 A.ÜNVER	
Önemli anaerobik mikroorganizmaların neden olduğu klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Anaerob Gram negatif basilleri sayabilecek ve neden olduğu klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Anaerob Gram negatif kokları sayabilecek ve neden olduğu klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Normal florada bulunan anaerobların özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Clostridium enfeksiyonlarının epidemiyolojisini tanımlayabilecek,	Bilgi
MİK_11 Anaerobik Mikroorganizmalar ve Enfeksiyonları 3 A.ÜNVER	
Clostridiumların neden olduğu klinik tabloları tanımlayabilecek,	Bilgi
Botilismusun bulaş özellikleri ve klinik özelliklerini tanımlayabilecek,	Bilgi
Laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri sayabilecek,	Bilgi
Anaerob kültür yönteminin özelliklerini sayabilecek,	Bilgi
Anaerob bakteri enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini sayabilecek	Bilgi
MİK_U03 ÜSE, İdrarın İncelenmesi 1	
İdrar alınma yollarını sayabilecek	Bilgi
İdrar alınmadan önce ön temizliğin kimlerde yapılacağını sayabilecek	Bilgi
Ön temizliğin nasıl yapılacağını anlatabilecek	Bilgi
İdrar alınmadan önce hangi kurallara dikkat edilmesi gerektiğini anlatabilecek	Bilgi
Hangi yöntemle idrar alınacağını yorumunu yapabilecek	Bilgi
MİK_U04 ÜSE, İdrarın İncelenmesi 2	
Sonda ile kültür almayı anlatabilecek	Bilgi
Sonda endikasyonlarını sayabilecek	Bilgi
Suprapubik yolla kültür almayı anlatabilecek	Bilgi
Bebeklerde adaptör ile kültür almayı anlatabilecek	Bilgi
Üropatojen mikroorganizmaları sayabilecek	Bilgi
MİK_U05 ÜSE, İdrarın İncelenmesi 3	
Yaşlara göre sık görülen etkenleri sayabilecek	Bilgi
İdrar mikroskopisini yaparak enfeksiyon varlığına karar verebilecek	Beceri
İdrar Gram boyamasına göre bakteriüri varlığını tanımlayabilecek	Beceri
İdrar Gram boyamasına göre piyüri varlığını tanımlayabilecek	Beceri
İdrar kültürünü yapabilecek	Beceri
MİK_U06 ÜSE, İdrarın İncelenmesi 4	
İdrarda kültüründen koloni sayımını yapabilecek	Beceri
Üreyen bakterileri tanımlamak için yapılacak işlemleri tanımlayabilecek	Bilgi
Deri bulaşında görülecek yapıları tanımlayabilecek	Bilgi
Vagen bulaşında görülecek yapıları tanımlayabilecek	Bilgi
İdrar direk bakısına göre kültür sonucunu yorumlayabilecek	Bilgi
FİZ_22 Vücut Sıvılarının Osmolaritesinin Düzenlenmesi M EDREMİTLİOĞLU	
ADH idrar konsantrasyonu üzerine etkisini tanımlar	Bilgi
İdrarın yoğunlaştırılması ile ilgili bozuklukları listeler	Bilgi
Ekstrasellüler sıvı ozmolaritesi ve sodyum konsantrasyonunun kontrolünü açıklar	Bilgi
Ozmoresptör-ADH geribildirim sistemini açıklar	Bilgi
ADH salgılanması için uyarıları listeler	Bilgi

FİZ_23 Potasyum, Kalsiyum, Fosfat, Magnezyum Konsantrasyonlarının Düzenlenmesi M EDREMITLİOĞLU	
Aldosteron etkisini ve mekanizmasını bilir.	Bilgi
Parathormonun böbrekteki etkilerini bilir.	Bilgi
D vitamininin etkilerini bilir.	Bilgi
Sodyum emilimi ile potasyum atılımı arasındaki ilişkiyi tanımlayabilir.	Bilgi
Magnezyum geri emilimi hakkında bilgi sahibi olur.	Bilgi
FİZ_24 Asit-Baz Dengesi 1 M EDREMITLİOĞLU	
Asit ve baz tanımını yapabilir.	Bilgi
Kuvvetli asit ve bazlar ile zayıf asit bazlar arasındaki farkı bilir.	Bilgi
Plazmadaki tampon sistemleri sayabilir.	Bilgi
Henderson Hasselbach eşitliğinin fizyolojik anlamını ve önemini bilir.	Bilgi
pK kavramını tanımlar.	Bilgi
FİZ_25 Asit-Bbaz Dengesi 2 M EDREMITLİOĞLU	
Bikarbonat tampon sisteminin nasıl çalıştığını bilir.	Bilgi
Fosfat tampon sisteminin nasıl çalıştığını bilir.	Bilgi
Hemoglobin tampon sisteminin nasıl çalıştığını bilir.	Bilgi
Akciğerlerin asit baz dengesindeki önemini bilir.	Bilgi
Böbreklerin asit baz dengesindeki önemini bilir.	Bilgi
Proksimal tübüldeki sodyum-hidrojen değişimini bilir.	Bilgi
FİZ_26 Asit-Baz Dengesi 3 M EDREMITLİOĞLU	
Hidrojen sekresyonu ile bikarbonat arasındaki ilişkiyi bilir.	Bilgi
Böbrekteki tampon sistemleri ve fizyolojik önemini bilir.	Bilgi
Böbrekte asit-baz itrahinin hesaplanmasını açıklar	Bilgi
Özgül tübül bozukluklarını belirtir.	Bilgi
Asit baz bozukluklarının nedenlerini sayabilir.	Bilgi
FİZ_27 Miksiyon ve Diüretikler M EDREMITLİOĞLU	
Diüretikler ve etki mekanizmalarını açıklar	Bilgi
Böbrek hastalıklarını listeler	Bilgi
Miksiyonun beyin tarafından kolaylaştırılması ve baskılanmasını tanımlar	Bilgi
Miksiyon refleksini açıklar	Bilgi
Miksiyon bozukluklarını listeler	Bilgi
HE_U05 Dişi Genital Sistem Uygulama 1	
Ovaryum histolojini mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Ovaryum içindeki folikülleri ve çeşitlerini mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Uterus ve tabakalarını mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Tuba uterina histolojisini mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Vajenin histolojisini mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
HE_U06 Dişi Genital Sistem Uygulama 2	
Primordial ve primer folikülleri birbirinden ayırt edebilmeli	Beceri
Sekonder folikülü ayırt edebilmeli	Beceri
Graft folikülü mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
Korpu luteum mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	
Korpus albikansi mikroskopik olarak ayırt edebilmeli	Beceri
ANA_U07 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 1	
Pelvic duvarları oluşturan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculus piriformis'i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculus obturator internus'u anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Pelvis tabanını oluşturan yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Musculus levator ani'yi ve kısımlarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

Arteria iliaca interna'nın dallarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria iliaca interna'nın truncus posterior'undan çıkan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Arteria iliaca interna'nın truncus anterior'undan çıkan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Vena iliaca interna'yı oluşturan dalları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Nervus obturatorius'un seyrini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
TMB_01 Kan Basıncı Ölçümü 1	
Tansiyonölçümü öncesi ellerini yıkadığını gösterebilmeli	Beceri
Hastayı karşılayıp kendini tanıttığını gösterebilmeli	Beceri
Yapılacak işlemi hastaya açıklayarak onayını aldığını gösterebilmeli	Beceri
Hastaya uygun pozisyon vererek hazırlayabildiğini gösterebilmeli	Beceri
Manşonun kişiye uygunluğunu kontrol ederek gösterebilmeli	Beceri
Hastanın tansiyon ölçülecek kolunu hazırlayabildiğini gösterebilmeli	Beceri
Brakial arter palpe edebildiğini gösterebilmeli	Beceri
Steteskobu kullanabildiğini gösterebilmeli	Beceri
Manşonu uygun şekilde kola yerleştirebildiğini gösterebilmeli	Beceri
Tansiyon aletinin pompasını dominant elle tutarak uygun hızda ve uygun basınca kadar şişirebildiğini gösterebilmeli	Beceri
TMB_02 Kan Basıncı Ölçümü 2	
Radial arteri palpe edebildiğini gösterebilmeli	Beceri
Valfi genişleterek uygun hızda basıncın düşürülmesini sağladığını gösterebilmeli	Beceri
Sistolik kan basıncını belirleyebildiğini gösterebilmeli	Beceri
Diastolik kan basıncını belirleyebildiğini gösterebilmeli	Beceri
Manşon havasını tamamen boşaltabildiğini gösterebilmeli	Beceri
Manşonu koldan sökebildiğini gösterebilmeli	Beceri
Sonucu hastaya açıklayabildiğini gösterebilmeli	Beceri
Tansiyon ölçümünü tarih saat, pozisyon, ölçüm yapılan kol, tansiyon ölçüm sonucu ve ölçüm yapan kişi kaydı yapabildiğini gösterebilmeli	Beceri

2019-2020EĞİTİM YILI
DÖNEM II ÜROGENİTAL SİSTEMLER
5. Hafta 20-24 NİSAN 2020

	20 Nisan 2020 Pazartesi	21 Nisan 2020 Salı	22 Nisan 2020 Çarsamba	23 Nisan Perşembe	24 Nisan 2020 Cuma
08.30 - 09.20	ANA_U08 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 2 (Grup 1)		KURUL TEORİK SINAV Saati duyurulacaktır	RESMİ TATİL	KURUL PRATİK SINAV Saati duyurulacaktır
09.30 - 10.20	ANA_U08 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 2 (Grup 2)				
10.30 - 11.20	ANA_U08 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 2 (Grup 3)	SERBEST ÇALIŞMA			
11.30 - 12.20	ANA_U08 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 2 (Grup 4)	SERBEST ÇALIŞMA			
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.20	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS			
14.30 - 15.20	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS			
15.30 - 16.20		SEÇMELİ DERS			
16.30- 17. 20		SEÇMELİ DERS			

ANA_U08 Pelvis ve Perine Laboratuvarı 2	
Perineumun yerini ve bölümlerini anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Perineumdaki sınırları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Trigonum anale'deki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Fossa ischioanalis'i anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Canalis pudendalis'i ve içerisindeki yapıları anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri
Diaphragma urogenitale yapılarını anatomik model üzerinde tarif edebilmeli	Beceri

2019-2020 Eğitim Yılı

Dönem II. Ders Kurulu 7

“ HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü : Prof. Dr. Mesut ÜNSAL
Dönem Koordinatörü : Prof. Dr. . Aysel Güven BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı : Doç. Dr. Sema UYSAL
Dr. Öğr. Ü. Hüseyin Avni EROĞLU

Ders Kurulu Başkanı : Dr. Öğr. Üyesi Nesrin Demir

Ders Kurulu Tarihleri : 27 Nisan 2020- 29 Mayıs 2020

Eğitim Süresi : 5 Hafta

AKTS kredisi : 6 Kredi

Teorik sınav : 28 Mayıs 2020

Pratik sınav : 29 Mayıs 2020

Ders Kurulu Üyeleri

Tıbbi Biyokimya :Doç. Dr. Dilek Ülker ÇAKIR

Deontoloji ve Tıp Tarihi :Dr. Öğr. Üyesi Esin AKGÜL KALKAN

İmmünoloji :Dr.Öğr.Üyesi Nesrin DEMİR

Tıbbi Genetik :Prof. Dr. Öztürk ÖZDEMİR
Prof. Dr. Fatma SILAN

Bilimsel Araştırma :Dr. Öğr. Üyesi Ayşen M. AYTUĞ KOŞAN
Dr. Öğr. Üyesi Çetin TORAMAN

Temel Mesleki Beceri (TMB):

Enfeksiyon Hastalıkları (El Yıkama&Steril Eldiven Giyme)

:Prof. Dr. Metin OTKUN

Doç. Dr. Alper ŞENER

Ders ve Soru Sayıları					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
TIBBİ BİYOKİMYA	8	-	8	13	
DEONTOLOJİ ve TIP TARİHİ	12	-	12	22	
TIBBİ İMMUNOLOJİ	22	-	22	35	
TIP EĞİTİMİ (Bilimsel Araştırma)	10		10	15	
TIBBİ GENETİK	10		10	15	
TEMEL MESLEKİ BECERİ	-	2(+6)			
TOPLAM	62		62	100	

Ders Kurulunun Amacı

Ders kurulunda temel immünoloji kavramları ve konağın savunması, tıp etiği ve sistematığı, ana etik yaklaşımlar hakkında bilgi sahibi olmak ve tıbbi etik sorunları tanımlayabilmek, etik değerlendirme yapabilmek ve çözüm önerileri oluşturmak amaçlanmıştır.

Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri

- Bağışıklık sisteminin organizmada yapılanmasını, alt birimlerini, hücresel ve dokusal yapılarını ve etkileşimlerini tanımlar.
- Konağa yabancı antijenlerin immün sistemin tanıma mekanizmalarını, humoral ve hücresel yanıtın aktivasyonunu ve düzenlenmesini açıklar
- Antijen ve immünglobülünlerin genel özelliklerini ve işlevlerini açıklar.
- İmmün yanıtın regülasyonunu, biyokimyasal süreçlerini ve kontrolünü açıklar
- İmmünizasyonu, tiplerini ve aşılarda önemli özelliklerini, uygulamalarını açıklar.
- İmmunolojik laboratuvar analiz yöntemlerini açıklar ve klinikte serolojik testleri yorumlar.
- Genetik etiği doğrultusunda genetik danışmanlık vermenin genel ilkelerini açıklar.
- Kara verme süreçlerinde Tıp etiğinin temel ilkelerini kullanır
- Klinik etik sorunları tanımlar ve soruna yönelik çözüm önerme sunar.
- Hücre içi ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını açıklar
- Reaktif oksijen türevlerini ve etkilerini açıklar
- Antioksidan Savunma mekanizmalarını tanımlar
- İnflamasyon ve aşırı duyarlılık reaksiyonlarını sınıflar, hastalıkta katkısını ve immün mekanizmasını açıklar
- İmmün patolojileri (immün yetmezlik ve otoimmünite) tanımlar, immünolojik mekanizmalarını açıklar ve hastalıklarını değerlendirir
- Kanserin biyokimyasal temeli ve tümör varlığında saptanan kimyasal faktörleri açıklar Tümör ve transplantasyon immünolojisini açıklar.
- Tıp etiği tarihçesini ve Etik ve tıp etiği ilkelerini açıklar
- Araştırma ve Yayın etiği ilkelerini açıklar
- Hekimlerin hakları, görev ve sorumluluklarını tanımlar
- Bilimsel araştırmaların sınıflandırılması, nicel araştırma türleri ve özelliklerini kavrar, gözlemsel bir araştırma önerisi hazırlar

- Uygun şekilde el yıkar ve steril eldiven giyer

Ölçme ve Değerlendirme

Ölçme değerlendirme: Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış 100 çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Teorik ve uygulama soruların dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için uygulama sınavları düzenlenir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Daları tarafından sınav soruları Kurul sorumlusu hocasına iletilir.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS KODU	DERS ADI	ANABİLİ M DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİR ME
2.7.1	Bağışıklık sisteminin organizmada yapılanmasını, alt birimlerini, hücresel ve dokusal yapılarını ve etkileşimlerini tanımlar					
2.7.1.1	Lenfositler ve Lenfoid dokuların immünolojik yerleşimi ve işlevlerini açıklar	İM-01 İM-02	Lenfositler ve lenfoid doku	İmmünoloji	Teorik	ÇSS
2.7.2	Konağa yabancı antijenlerin immün sistemin tanıma mekanizmalarını, humoral ve hücresel yanıtın aktivasyonunu ve düzenlenmesini açıklar					
2.7.2.1	Başlıca MHC genlerini, özelliklerini açıklar ve antijen tanımadaki rolünü açıklar	İM_03	Antijen Sunumu Ve Doku Uygunluk Kompleksi	İmmünoloji	Teorik	ÇSS
2.7.2.2	Humoral immün yanıt mekanizmasını, mikroorganizma ilişkisini, B lenfositlerinin gelişim, olgunlaşma ve aktivasyon sürecini açıklar	İM_04 İM_05 İM_06	B hücreleri ve humoral yanıt	İmmünoloji	Teorik	ÇSS
2.7.2.3	T lenfositlerinin çeşitlerini, gelişmesini, olgunlaşmasını, işlevlerini, aktivasyonunu ve hücre immün mekanizmasını, mikroorganizmalarla ilişkisini ve Th polarizasyonunu açıklar.	İM_07 İM_08 İM_09	T hücreleri, hücre immün ve Th polarizasyon	İmmünoloji	Teorik	ÇSS
2.7.3	Antijen ve immünglobülinlerin genel özelliklerini ve işlevlerini açıklar					
2.7.3.1	Antikor sınıflarını, yapısal, biyolojik, kimyasal özelliklerini açıklar ve humoral savunmada immünolojik işlevlerini açıklar	İM_04 İM_05 İM_06	B hücreleri ve humoral yanıt	İmmünoloji	Teorik	ÇSS
2.7.4	İmmün sistemde biyokimyasal süreçler ve kontrol mekanizmalarını açıklar.					
2.7.4.1	Kompleman sistemini ve aktivasyon mekanizmalarını açıklar.	İM-10	Kompleman sistemi	İmmünoloji	Teorik	ÇSS
2.7.4.2	Sitokin ve kemokinleri genel özelliklerini ve İmmün işlevlerini açıklar	İM_11	Sitokin ve kemokinler	İmmünoloji	Teorik	ÇSS
2.7.5	İmmünizasyonu, tiplerini ve aşılarda önemli özelliklerini, uygulamalarını açıklar.					
2.7.5.1	İmmünizasyon tiplerini, aşılarda uygulamalarını, özelliklerini ve	İM_20	İmmünolojik Sağaltım Ve		Teorik	ÇSS

	çoçuklu dönemi aşılarnı açıklar		Aşılama			
2.7.6	İmmunolojik laboratuvar analiz yöntemlerini açıklar ve klinikte serolojik testleri yorumlar					
2.7.6.1	İnvitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak immünolojik ve serolojik yöntemleri açıklar	İM_21	İnvitro Antijen-Antikor Birleşmesi		Teorik	ÇSS
2.7.6.2	Önemli İmmünolojik teknikleri tanımlar ve sonuçları yorumlar	İM_22	İmmünolojik Teknikler Ve Seroloji		Teorik	ÇSS
2.7.7	Hücre içi ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını açıklar					
2.7.7.1	Sinyal iletiminin moleküler mekanizmalarını kavrar	BYK_01 BYK_02	Sinyal iletimi	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
2.7.8	Reaktif oksijen türevlerini ve etkilerini açıklar					
2.7.8.1	Serbest radikalleri, reaktif oksijen çeşitlerini ve mekanizmalarını açıklar	BYK_05 BYK_06	Reaktif oksijen türevlerini ve etkileri	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
2.7.9	Antioksidan Savunma mekanizmalarını tanımlar					
2.7.9.1	Hüresel ve Hüresel olmayan Antioksidan Savunma mekanizmalarını, enzimatik, non-enzimatik savunma sistemlerini ve serbest radikal süpürücülerinin kimyasal özreliklerini açıklar	BYK_07 BYK_08	Antioksidan Savunma sistemleri	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
2.7.9	Genetik etiği doğrultusunda genetik danışmanlık vermenin genel ilkelerini açıklar.					
2.7.9.1	Tıbbi genetikte etik ilkelerini sıralar	GEN_01 GEN_02	Tıbbi genetikte etik	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
2.7.9.2	Tıbbi genetik danışmanlık vermenin ilkelerini açıklar	GEN_03 GEN_04	Tıbbi genetikte etik	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
2.7.9.3	Kompleks genetik karakterlerin belirlenmesinde çevrenin önemini bilir	GEN_05 GEN_09	Gen çevre etkileşimi	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
2.7.10	Kara verme süreçlerinde Tıp etiğinin temel ilkelerini kullanır					
2.7.10.1	Tıbbi etiğın başlıca etik sorunlarını açıklar	GEN_02	Tıp etiğinde temel etik sorunlar	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
2.7.10.2	Etik ilkelerin genetik hizmetlerde uygulanmasını açıklar	GEN_02	Tıp etiğinde karar verme süreçleri	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS

2.7.10.3	Deneyisel insan gen terapisi ve etik ilkeleri ilişkilendirir.	GEN_02	Deneyisel insan gen terapisi ve etik ilkeler	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
2.7.11	Cinsiyet gelişiminin genetik temellerini açıklar					
2.7.11.1	Embriyogenez esnasında insan gonad gelişimini açıklar	GEN_07			Teorik	ÇSS
2.7.11.2	Embriyogenezin süreci ile seksüel farklılaşmayı ilişkilendirir	GEN_07			Teorik	ÇSS
2.7.12	Klinik etik sorunları tanımlar ve soruna yönelik çözüm önerme sunar.					
2.7.13	Tıp etiği tarihçesini ve Etik ve tıp etiği ilkelerini açıklar					
2.7.13	Etik ve Tıbbi Etiğini tanımlar	DTT 01	Etik ve Tıbbi Etiği	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.13	Ahlak-Etik ilişkilerini açıklar	DTT 01	Ahlak-Etik	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.13	Tıbbi etik ilkelerini açıklar	DTT 03	Tıbbi etik ilkeleri	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.13	Dönemlere göre Tıbbi etik tarihçesini açıklar	DTT 02	Tıbbi etik tarihçesi	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.14	Araştırma ve Yayın etiği ilkelerini açıklar					
2.7.14	Araştırma ve Yayın etiğinin özelliklerini açıklar	DTT 03	Araştırma ve Yayın etiği	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.14	Etik ihlalleri tanımlar	DTT 04	İhlaller ve Etik Kodların gelişimi	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.14	Etik kurullarla ilgili yasal çerçevesini tanımlar	DTT 05	Etik kurullar ve mevzuat	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.15	Hekimlerin hakları, görev ve sorumluluklarını ve Hasta haklarını etik ilkeler bağlamında tanımlar					
2.7.15.	Deontoloji kavramını açıklar	DTT 06	Deontoloji	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.15	Hekimlerin hakları, görev ve sorumluluklarını örneklendirir	DTT 06	Hekimlerin hakları, görev ve sorumlulukları	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.15	Hasta haklarını ve sorumluluklarını açıklar	DTT 07	Hastaların sorumlulukları, Hakları	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.15	Malpraktis kavramını örneklendirir	DTT 08	Hekimin hukuki	Deontoloji	Teorik	ÇSS

			sorumlulukları ve Tıbbi müdahale ve hatalar			
2.7.15	Sosyal etik alanlarını ve u alanlara özel etik ilkeleri tanımlar	DTT 09 DTT 10	İlaç araştırmaları, Hayvan deneyleri, klonlama, Organ nakli Yaşamı Sonlandırma ve Ölüm Küretaj ve Yardımcı üreme konularında etik	Deontoloji	Teorik	ÇSS
2.7.16	Bilimsel araştırmaların sınıflandırılması, nicel araştırma türleri ve özelliklerinin kavranması, gözlemsel bir araştırma önerisi hazırlanması					
2.7.16	Farklı ölçütlere göre bilimsel araştırma sınıflandırmalarını kavrar.	BA_01	Bilimsel Araştırmaların Sınıflandırılması	Tıp Eğitimi	Teorik	ÇSS
2.7.16	Gözlemsel araştırmaları açıklar.	BA_02	Gözlemsel Araştırmalar	Tıp Eğitimi	Teorik	ÇSS
2.7.16	Zaman dilimine göre nicel araştırmaları kavrar.	BA_03	Zaman Dilimine Göre Nicel Araştırmalar	Tıp Eğitimi	Teorik	ÇSS
2.7.16	Gözlemsel araştırmaları değerlendirir.	BA_04	Gözlemsel Araştırma Değerlendirmesi	Tıp Eğitimi	Pratik	Uygulama
2.7.16	Gözlemsel türde bilimsel araştırma önerisi hazırlar ve sunar.	BA_05	Gözlemsel Araştırma Önerisi Sunma	Tıp Eğitimi	Pratik	Uygulama

20192019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II KURUL 7
HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ
1. Hafta 27 Nisan-1 Mayıs 2020

	27 Nisan 2020 Pazartesi	28 Nisan 2020 Salı	29 Nisan2020 Çarşamba	30 Nisan 2020 Perşembe	1 Mayıs 2020 Cuma
08.30 - 09.20			SERBEST ÇALIŞMA	GEN_06 Gelişim genetiği ve Epigenetik Kalıtım 1 Ö ÖZDEMİR	TATİL
09.30 - 10.20	GEN_01 Tıbbi genetikte etik Ö ÖZDEMİR	GEN_03 Tıbbi genetikte etik Ö ÖZDEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	GEN_07 Gelişim genetiği ve Epigenetik Kalıtım 1 Ö ÖZDEMİR	
10.30 - 11.20	GEN_02 Tıbbi genetikte etik Ö ÖZDEMİR	GEN_04 İmmünogenetik 1 Ö ÖZDEMİR	İM_03 Antijen sunumu ve doku uygunluk kompleksi N.DEMİR	BYK_01 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	
11.30 - 12.20	Kurul 6 Geri Bildirim Toplantısı (Kurul 6 dersi olan tüm öğretim üyeleri	GEN_05 İmmünogenetik 1 Ö ÖZDEMİR	İM_04 B hücreleri ve humoral yanıt N.DEMİR	BYK_02 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.20	İM_01 Lenfositler ve lenfoid doku N.DEMİR	DTT 01 Tıp etiğinin tanımı ve gereği E A KALKAN	Seçmeli ders	İM_05 B hücreleri ve humoral yanıt N.DEMİR	
14.30 - 15.20	İM_02 Lenfositler ve lenfoid doku N.DEMİR	DTT 02 Tıp etiğinin ilkeleri E A KALKAN	Seçmeli ders	İM_06 B hücreleri ve humoral yanıt N.DEMİR	
15.30 - 16.20			Seçmeli ders		
16.30- 17.20			Seçmeli ders		

MKB_01 İmmünolojiye Giriş N DEMİR	
MKB_02 Lenfositler ve Lenfoid doku 1 N DEMİR	
Lenfositleri tanımlayabilmeli ve ayırt edebilmeli	Bilgi
Başlıca lenfosit sınıflarını sayabilmeli	Bilgi
Lenfositlerin işlevlerine göre farklılıklarını açıklayabilmeli	Bilgi
B lenfositlerinin antijen tanıma özelliklerini anlatabilmeli	Bilgi
T lenfositlerinin antijen tanıma özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
MKB_03 Lenfositler ve Lenfoid doku 2 N DEMİR	
İmmün sistem dokularını tanımlayabilmeli	Bilgi
Primer lenfoid organlarının anatomisini ve işlevlerini anlatabilmeli	Bilgi
Sekonder lenfoid organlarının anatomisini ve işlevlerini açıklayabilmeli	Bilgi
Lenfoid organlarda T ve B lenfosit yerleşimini açıklayabilmeli	Bilgi
T lenfositlerinin lenfoid dokuda dolaşımını anlatabilmeli	Bilgi
MKB_04 Antijen Sunumu Ve Doku Uygunluk Kompleksi N DEMİR	
MHC molekülünü tanımlayabilmeli	Bilgi
Başlıca MHC genlerini ve yapısal özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
MHC molekülünü işlevini açıklayabilmeli	Bilgi
Antijen sunumunu tanımlayabilmeli	Bilgi
MHC ile immün yanıtın kontrolünü açıklayabilmeli	Bilgi
MKB_04 B hücreleri ve Hümorale Yanıt 1 N DEMİR	
B hücrelerini tanımlayabilmeli	Bilgi
B lenfositlerinin antijenleri tanıması ve sunumunu açıklayabilmeli	Bilgi
B hücrelerinin gelişimini açıklayabilmeli	Bilgi
B hücrelerinin olgunlaşmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Antijen- aracılı B hücre aktivasyonunu anlatabilmeli	Bilgi
MKB_05 B hücreleri ve Hümorale Yanıt 2 N DEMİR	
Hümorale immün yanıt ve mikroorganizma ilişkisini kavrayabilmeli	Bilgi
Hümorale immün yanıtın hangi mikroorganizmalarda önemli olduğunu anlatabilmeli	Bilgi
Hümorale immün yanıtta yardımcı T hücrelerinin rolünü açıklayabilmeli	Bilgi
B hücrelerinin seleksiyonunu anlatabilmeli	Bilgi
Antijen yapısının antikor yapımında önemini açıklayabilmeli	Bilgi
MKB_06 B hücreleri ve Hümorale Yanıt 3 N DEMİR	
Antikorların efektör işlevlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Antikor sınıflarını sayabilmeli	Bilgi
Antikorların hümorale savunmada ve mikroorganizmalardaki rolünü açıklayabilmeli	Bilgi
Antikorların yapısal ve biyolojik özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Antikorların kimyasal özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
GEN_01Tıbbi genetikte etik 1 Ö ÖZDEMİR	
Etik kavramını öğrenir	Bilgi
Klinik uygulamalarda etik esasları kavrar	Bilgi
Genetik hizmetlere etik kuralların nasıl uyarlandığını öğrenir	Bilgi
Kimlere genetik danışma verildiğini kavrar	Bilgi
Prenatal test ve postnatal testlerde nasıl danışma verilmesi gerektiğini öğrenir	Bilgi
GEN_02Tıbbi genetikte etik 2 Ö ÖZDEMİR	
Tıbbi genetiğin başlıca etik sorunlarını öğrenir Bilgi	Bilgi
Tıbbi Genetikte etik gerektiren uygulamaları kavrar, önceliklerine göre sıralar Bilgi	Bilgi
DNA bankasının önemini kavrar, etik gerektiren potansiyelini öğrenir Bilgi	Bilgi
Etik ilkelerin genetik danışmanlıkta nasıl uygulandığını kavrar Bilgi	Bilgi
Tıbbi genetikte "gen tedavisi" gibi farklı uygulamaların etik gerektiren potansiyelini öğrenir	Bilgi

BYK_01 Sinyal iletimi 1 D.U. ÇAKIR	
Sinyal iletiminin moleküler mekanizmalarını kavrayacaktır.	Bilgi
Spesifiklik, amplifikasyon, desensitizasyon ve integrasyonu tanımlayabilecektir.	Bilgi
Hücreler arası haberleşmede (ligand)-reseptör etkileşimleri ve sinyal iletimi mekanizmalarını tanımlayabilecektir	Bilgi
Sinyal üreten hücre tarafından sinyal molekülünün sentezlenmesi açıklayacak	Bilgi
sinyal üreten hücre tarafından sinyal molekülünün salınmasını açıklayacak	Bilgi
sinyal molekülünün hedef hücreye taşınmasını açıklayacak	Bilgi
sinyalin hedef hücrede özgül reseptör protein tarafından tutulmasını açıklayacak	Bilgi
hücre içi sinyal transdüksiyon yolunu tetiklemesini açıklayacak	Bilgi
BYK_02 Sinyal iletimi 2 D.U. ÇAKIR	
Hücre metabolizmasında veya gen ekspresyonundaki değişiklikleri (hücreyel yanıt) tanımlayabilecektir	Bilgi
Sinyalin sönümlenmesini açıklayacak	Bilgi
Hücreyel yanıtın sonlandırılmasını kavrayabilecektir.	Bilgi
İleri düzeyde sinyal iletimi yollarını sayabilecek	Bilgi
Reseptör sonrası olaylarını, mekanizmalarını açıklayabilecek	Bilgi
Fizyopatolojik olaylarda reseptör sonrası olay mekanizmalarda oluşan değişiklikleri kavrayabilecektir.	Bilgi
Hücre reseptör tipleri i kinaz ve fosfataz enzim sistemleri ve etki mekanizmalarını değerlendirebilecektir	Bilgi
GEN-04 İmmünogenetik 1 _ Ö ÖZDEMİR	
İnsanda bağışıklık sistemini moleküler düzeyde tanımlar	Bilgi
İmmünogenetikte görev alan kromozomları ve genleri bilir	Bilgi
İmmün sistemin moleküler düzeyde bütün komponentlerini bilir	Bilgi
HLA genlerinin kalıtım paternini kavrar	Bilgi
Gen düzeyinde hücrelerde meydana gelen patojene spesifik genetik rekombinasyon	Bilgi
İnsanda bağışıklık sistemini moleküler düzeyde tanımlar	Bilgi
İmmünogenetikte görev alan kromozomları ve genleri bilir	Bilgi
GEN-05 İmmünogenetik 2 _ Ö ÖZDEMİR	
Innate ve edinsel ümmün yanıt mekanizmaları ve görev alan genleri öğrenir	Bilgi
Somatik hipermutasyon, juxtapsed transkripsiyon terimlerini kavrar	Bilgi
Rekombinasyona uğramış bir patojene karşı başarılı immün yanıt nasıl verilir, öğrenir	Bilgi
Humoral ve hücreyel bağışıklık sistemlerinde görev alan kromozom ve genleri kavrar	Bilgi
İmmünoglobulin çeşitliliğinde görev alan genetik regülasyon mekanizmalarını	Bilgi
Innate ve edinsel ümmün yanıt mekanizmaları ve görev alan genleri öğrenir	Bilgi
Somatik hipermutasyon, juxtapsed transkripsiyon terimlerini kavrar	Bilgi
GEN-06 Gelişim genetiği ve Epigenetik Kalıtım 1 _ Ö ÖZDEMİR	
Epigenetik kalıtımı bilir	Bilgi
Epigenetik kalıtımda görev alan mekanizmaları kavrar	Bilgi
Zigot- Somatik hücre basamaklarındaki epigenetik regülasyon farklılıkları kavrar	Bilgi
Somatik hücrelere özgü gen regülasyon mekanizmalarını kavrar	Bilgi
Gen, histon ve non-histon proteinlerin epigenetik kalıtımdaki etkileşim	Bilgi
Epigenetik kalıtımı bilir	Bilgi
Epigenetik kalıtımda görev alan mekanizmaları kavrar	Bilgi
GEN-07 Gelişim genetiği ve Epigenetik Kalıtım 2 _ Ö ÖZDEMİR	
DNA metilasyonu ve basamaklarını kavrar	Bilgi
Histon protein modifikasyonu ve sekonder epigenetik regülasyonu kavrar	Bilgi

Kanser gibi kompleks genetik geçişlerde epigenetik kalıtımın önemini kavrar	Bilgi
Fonksiyonel ve/veya non-fonksiyonel gende epigenetik regölasyonunun rolünü bilir	Bilgi
Embriyonel gelişim basamaklarında epigenetik regölasyonunun önemini	Bilgi
DNA metilasyonu ve basamaklarını kavrar	Bilgi
Histon protein modifikasyonu ve sekonder epigenetik regölasyonu kavrar	Bilgi

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II KURUL 7
HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ
2. Hafta 04-08 Mayıs 2020

	04 Mayıs 2020 Pazartesi	05 Mayıs 2020 Salı	06 Mayıs 2020 Çarşamba	07 Mayıs 2020 Perşembe	8 Mayıs 2020 Cuma
08.30 - 09.20		SERBEST ÇALIŞMA		SERBEST ÇALIŞMA	
09.30 - 10.20		SERBEST ÇALIŞMA	GEN_10 Gen-Çevre Etkileşimi 2 Ö Özdemir	SERBEST ÇALIŞMA	
10.30 - 11.20	İM_07 T hücreleri, hücreyel yanıt ve Th polarizasyon N.DEMİR	İM_09 T hücreleri, hücreyel yanıt ve Th polarizasyonu N.DEMİR	Tıp Eğitimi TE_01 Bilimsel Araştırmaların Sınıflandırılması	TE_03 Gözlemsel Araştırmalar	BYK_03 Kanser biyokimyası D.U. ÇAKIR
11.30 - 12.20	İM_08 T hücreleri, hücreyel yanıt ve Th polarizasyonu N.DEMİR	İM_10 Kompleman sistemi N.DEMİR	Tıp Eğitimi TE_02 Bilimsel Araştırmaların Sınıflandırılması	TE_04 Gözlemsel Araştırmalar	BYK_04 Kanser biyokimyası D.U. ÇAKIR
12.30 - 13.20					
13.30 - 14.20	GEN_08 Cinsiyet gelişiminin genetik temelleri F SILAN	DTT 03 İnsan üzerinde etik dışı tıbbi araştırmalar E A KALKAN	SEÇMELİ DERS	DTT 05 Hekimin mesleki ilişkileri E A KALKAN	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 - 15.20	GEN_09 Cinsiyet gelişiminin genetik temelleri F SILAN	DTT 04 Hekim ve hukuk E A KALKAN	SEÇMELİ DERS	DTT 06 Hekim-Hasta ilişkileri ve hasta hakları E A KALKAN	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 - 16.20			SEÇMELİ DERS		
16.30- 17.20			SEÇMELİ DERS		

MKB_07 T hücreleri, Hücresel Yanıt ve Th Polarizasyonu 1 N DEMİR	
T lenfositlerinin tanımlayabilmeli	Bilgi
T lenfositlerinin çeşitlerini sayabilmeli	Bilgi
T lenfosit aracılı immün reaksiyonları açıklayabilmeli	Bilgi
Efektör T hücrelerinin enfeksiyon bölgesine göçünü kavrayabilmeli	Bilgi
Th-1 hücrelerini tanımlayabilmeli	Bilgi
MKB_08T hücreleri, Hücresel Yanıt ve Th Polarizasyonu 2 N DEMİR	
Th-2 hücrelerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Hücresel immünitede Th-1 hücrelerinin rolünü anlatabilmeli	Bilgi
Hücresel immünitede Th-2 hücrelerinin rolünü anlatabilmeli	Bilgi
Hücresel immünitenin doğal immüniteyle ilişkisini açıklayabilmeli	Bilgi
Hücre içi mikroorganizmalarda ve helmintik parazitlere karşı hücresel immünitenin önemini açıklayabilmeli	Bilgi
MKB_09 T hücreler, Hücresel Yanıt ve Th Polarizasyonu 3 N DEMİR	
CD8 T hücrelerinin efektör fonksiyonlarını açıklayabilmeli	Bilgi
CD4 T hücrelerinin efektör fonksiyonlarını açıklayabilmeli	Bilgi
Antikor yapımında T hücrelerini rolünü açıklayabilmeli	Bilgi
Hücresel bağışıklık yanıtının evrelerini anlatabilmeli	Bilgi
Hücresel bağışıklığın kendi içindeki hücreler arasındaki ilişkiyi açıklayabilmeli	Bilgi
MKB_10 Kompleman Sistemi N DEMİR	
Kompleman sistemini tanımlayabilmeli	Bilgi
Kompleman aktivasyon yollarını anlatabilmeli	Bilgi
Kompleman sisteminin işlevlerini sayabilmeli	Bilgi
Kompleman sistemine ait yetmezliklerde önemli laboratuvar bulguları açıklayabilmeli	Bilgi
DTT 01 Tıp Etiğinin Tanım ve Amaçları E A KALKAN	
Etik ve Tıbbi Etiğin tanımı	Bilgi
Tıbbi Etik dersinin amaçları	Bilgi
Bilim Tarihindeki etik ihlaller	Bilgi
Felsefe ve Değerler Eğitimi	Bilgi
Ahlak-Etik ilişkileri	Bilgi
DTT 02 Tıbbi Etik Tarihçesi E A KALKAN	
Eski Yunan, Hint ve Çin'de Etik	Bilgi
Tek Tanrılı dinlerde etik anlayışı	Bilgi
İslam'da ve Türkler'de etik anlayışı	Bilgi
Batı'da Aydınlanma Dönemi ve Etik	Bilgi
Son Çağın etik sorunları	Bilgi
DTT 03 Tıp Etiğinin İlkeleri E A KALKAN	
Bilimde ve Bilim insanında etik kavramı	Bilgi
Tıbbi etik ilkeleri	Bilgi
Araştırma ve Yayın etiği	Bilgi
Bilimsel yayınlarda etik ihlaller	Bilgi
Tıbbi araştırmalarda etik	Bilgi
DTT 04 Etik İhlaller ve Etik Kodların Gelişimi E A KALKAN	
Dünya tarihinde etik ihlaller	Bilgi
Latin Avrupa'daki etik sorunlar	Bilgi
Son yüzyıllarda ihlaller ve etik çabalar	Bilgi
II. Dünya Savaşı sonrası ilk uluslararası etik çalışmalar	Bilgi
19. ve 20. yüzyılda etik ihlal örnekleri	Bilgi
DTT 05 Etik Kurullar ve Mevzuat E A KALKAN	

Etik kurulların oluşumu ve amacı	Bilgi
Etik kurul çeşitleri	Bilgi
Yerel ve merkezi etik kurullar	Bilgi
Etik kurullarla ilgili yasal çerçeve	Bilgi
Etikle ilgili kanun ve yönetmelikler	Bilgi
DTT 06 Hekimin Görevleri (Deontoloji) E A KALKAN	
Deontoloji ve hekimin görev tanımı	Bilgi
Nasıl bir hekim olmalı	Bilgi
Hekimin hakları	Bilgi
Hekim ve İşyeri	Bilgi
Hekimin meslektaşlarına karşı görevleri	Bilgi
YK_03 Kanser Biyokimyası 1 D.U. ÇAKIR	
Normal hücre çoğalması ve kanserin tanımlanması, kanser oluşturan nedenlerin tanımlanıp ayrıştırılmasını kavrayabilecek	Bilgi
Karsinogenesisin ana basamaklarını, tümör hücre kinetiklerini, tümör hücre proliferasyonunu, programlanmış hücre ölümünü ve hücre ölümü ile hücre proliferasyonu arasındaki dengeyi bozan durumları açıklayabilecektir.	Bilgi
Hücre döngüsü, apoptosis, proto-onkogenlerin sınıflandırılması, normal genlerin proto-onkogenleri aktive etme mekanizmalarını açıklayabilecektir.	Bilgi
Kanserin moleküler temelini anlayabilecek, büyüme faktörleri ve reseptörleri, kanserde ana sinyal ileti yolları, hücre içi sinyal iletimi, başlıca onkogenler ve tümör supresör genler bozulmuş sinyal iletimine bağlı gelişen hastalıklar, onkogenik sinyaller, hücre büyümesini kontrol eden genler, onkogenlerin hücre içi etki mekanizması ve fonksiyonları ve onkogenlerle kanser arasındaki ilişkiyi anlayabilecek, sitoplazmik kinazlar, transkripsiyon faktörlerini kavrayabilecektir.	Bilgi
Apoptosisi ve kanser ile ilgili mekanizmaları kavrayacaktır.	Bilgi
Kanser tespiti ve hedefe yönelik tedavide kullanılabilen protoonkogenlerin, büyüme supresör genlerinin ve ikincil mesajcıların etki mekanizmasını anlayabilecektir.	Bilgi
Tümör hücrelerinde büyüme, çoğalma, yayılma ve immün gözetimden kaçış mekanizmalarını açıklayabilecektir.	Bilgi
Hücrede oluşan DNA hasarları ve vücudun hasar tamir mekanizmalarını anlayabilecektir.	Bilgi
GEN-08 Cinsiyet Gelişiminin Genetik Temelleri F SILAN	
Embriyogenez esnasında insan gonad gelişiminin nasıl olduğunu öğrenir	Bilgi
Embriyogenezin kaçınıcı haftalarında seksüel farklılaşmanın başladığını öğrenir	Bilgi
Erkek cinsiyet gelişimi için gerekli faktörleri kavrar	Bilgi
SRY geninin fonksiyonunu kavrar	Bilgi
Cinsiyet farklılaşmasındaki bozuklukların neler olduğunu bilir	Bilgi
GEN-09 Gen-Çevre Etkileşimi 1 Ö ÖZDEMİR	
Embriyogenez esnasında insan gonad gelişiminin nasıl olduğunu öğrenir	Bilgi
Embriyogenezin kaçınıcı haftalarında seksüel farklılaşmanın başladığını öğrenir	Bilgi
Erkek cinsiyet gelişimi için gerekli faktörleri kavrar	Bilgi
SRY geninin fonksiyonunu kavrar	Bilgi
Cinsiyet farklılaşmasındaki bozuklukların neler olduğunu bilir	Bilgi
GEN-10 Gen-Çevre Etkileşimi 2 Ö ÖZDEMİR	
İn İnsanda dominant ve/veya resesif kalıtılan hastalıkların kalıtımında çevresel faktörlerin rolünü bilir	Bilgi
Monozigot ve dizgotik ikiz örneğinde çevre, gen etkileşimini kavrar	Bilgi
Stres ve travma gibi akiz kompleks çevresel parametlerin gen ekspresyonu üzerindeki olası etkilerini kavrar	Bilgi
Poligenik ve multifaktöriyel kalıtımda çevrenin önemini bilir Bilir	Bilgi
Hücre içi mikro çevrenin davranış genetiği üzerindeki önemini kavrar Bilgi	Bilgi

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II KURUL 7
HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ
3. Hafta 11 -15 Mayıs 2020

	11 Mayıs 2020 Pazartesi	12 Mayıs 2020 Salı	13 Mayıs 2020 Çarşamba	14 Mayıs 2020 Perşembe	15 Mayıs 2020 Cuma
08.30 - 09.20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları)		MKB_14 Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları N.DEMİR	TE_07 Gözlemsel Araştırma Değerlendirmesi	TE_09 Gözlemsel Araştırma Önerisi Sunma
09.30 - 10.20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları) Grup 1	İM_11 Sitokin ve kemokinler N.DEMİR	MKB_15 Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları N.DEMİR	TE_08 Gözlemsel Araştırma Değerlendirmesi	TE_10 Gözlemsel Araştırma Önerisi Sunma
10.30 - 11.20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları) Grup 2	İM_12 Yangı – inflamasyon N.DEMİR	TE_05 Zaman Dilimine Göre Nicel Araştırmalar	BYK_05 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri D.U. ÇAKIR	BYK_07 Antioksidan Savunma Sistemleri D.U. ÇAKIR
11.30 -12.20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları) Grup 3	İM_13 Doku uyum ve transplantasyon immünolojisi N.DEMİR	TE_06 Zaman Dilimine Göre Nicel Araştırmalar	BYK_06 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri D.U. ÇAKIR	BYK_08 Antioksidan Savunma Sistemleri D.U. ÇAKIR
12.30 -13.20					
13.30 - 14.20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları)	DTT 07 Aydınlatılmış onam E A KALKAN	SEÇMELİ DERS	DTT_09 Toplumsal etik konular-I E A KALKAN	Panel 7: İmmunoloji ve Kanser
14.30 - 15.20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları)	DTT 08 Tıpta bilimsel araştırma ve yayın etiği E A KALKAN	SEÇMELİ DERS	DTT_10 Toplumsal etik konular-II E A KALKAN	
15.30 - 16.20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları)	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS		MKB_16 İmmün yetmezlikler N.DEMİR
16.30- 17. 20	TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları)	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS		MKB_17 İmmün yetmezlikler N.DEMİR

TMB_01 El Yıkama&Steril Eldiven Giyme (Enfeksiyon Hastalıkları)	
DTT 07 Hasta Hakları E A KALKAN	
Hekimin hastalarına karşı görevleri	Bilgi
Aydınlatılmış onam	Bilgi
Hasta hakları ve ilgili mevzuat	Bilgi
Hastaların sorumlulukları	Bilgi
Hekim-Hasta ilişkileri	Bilgi
DTT 08 Malpraktis E A KALKAN	
Hekimin hukuki sorumlulukları	Bilgi
Tıbbi müdahale ve hatalar	Bilgi
Tıbbi davalar ve süreçleri	Bilgi
Yargıya yansıyan tıbbi müdahale hataları	Bilgi
Malpraktis örnekleri	Bilgi
DTT_09 Sosyal Etik konular-I E A KALKAN	
İlaç araştırmalarında etik anlayış	Bilgi
Hayvan deneylerinde etik	Bilgi
Klonlama	Bilgi
Organ naklinde etik	Bilgi
Ölüm kavramı ve etik	Bilgi
İM_11 Sitokin Ve Kemokinler N DEMİR	
Sitokin ve kemokinleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Sitokin ve kemokinlerin genel özelliklerini sayabilmeli	Bilgi
Önemli kemokinleri ve görevlerini sayabilmeli	Bilgi
Doğal bağışıklık yanıtını düzenleyen önemli sitokinleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Özgül bağışıklık yanıtının sitokinlerle ilişkisini açıklayabilmeli	Bilgi
İM_12 Yangı-İnflamasyon N DEMİR	
Yangıyı (enflamasyonu) tanımlayabilmeli	Bilgi
Yangının doku hasarı ile bağlantısını açıklayabilmeli	Bilgi
Yangının mikroorganizmalar ile olan ilişkisini açıklayabilmeli	Bilgi
Yangıda rol oynayan hücreleri ve işlevlerini anlatabilmeli	Bilgi
Akut - kronik enflamasyonları açıklayabilmeli	Bilgi
İM_13 Doku Uyumu ve Transplantasyon İmmünolojisi N DEMİR	
Transplantasyonu tanımlayabilmeli	Bilgi
Önemli transplantasyon antijenlerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Transplantasyona karşı immün yanıtın uyarılmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Yama reddinin immün mekanizmalarını açıklayabilmeli	Bilgi

Alloantijenleri tanıma mekanizmalarını anlatabilmeli	Bilgi
İM_14 Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları 1 N DEMİR	
Aşırı duyarlılık reaksiyonunu tanımlayabilmeli	Bilgi
Aşırı duyarlılık reaksiyonlarının tiplerini sayabilmeli	Bilgi
Anaflaksiyi tanımlayabilmeli	Bilgi
Allerjik reaksiyonlarının genel mekanizmasını açıklayabilmeli	Bilgi
Tip 1 aşırı duyarlılık reaksiyonunu tanımlayabilmeli	Bilgi
İM_15 Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları 2 N DEMİR	
Tip 2 aşırı duyarlılık reaksiyonunu tanımlayabilmeli	Bilgi
Tip 3 aşırı duyarlılık reaksiyonunu tanımlayabilmeli	Bilgi
Tip 4 aşırı duyarlılık reaksiyonunu tanımlayabilmeli	Bilgi
Aşırı duyarlılık reaksiyonlarında ki temel immünolojik mekanizmaları açıklayabilmeli	Bilgi
Anaflaksi acil tedavinin önemini açıklayabilmeli	Bilgi
İM_16 İmmün yetmezlikler 1 N DEMİR	
İmmün yetmezliği tanımlayabilmeli	Bilgi
Primer immün yetmezliği tanımlayabilmeli	Bilgi
Sekonder immün yetmezliği tanımlayabilmeli	Bilgi
Lenfosit olgunlaşmasında eksiklikleri sayabilmeli	Bilgi
Lenfosit aktivasyon ve işlevinde eksiklikler tanımlayabilmeli	Bilgi
İM_17 İmmün yetmezlikler 2 N DEMİR	
Doğal immünitede eksiklikleri tanımlayabilmeli	Bilgi
Diğer hastalıklarla birlikte görülen lenfosit anormalliklerini tanımlayabilmeli	Bilgi
Edinsel immün yetersizlik sendromunu tanımlayabilmeli	Bilgi
AIDS de immün mekanizmayı ve korunma yöntemlerini açıklayabilmeli	Bilgi
AIDS tanı açısından laboratuvar sonuçlarını değerlendirebilmeli	Bilgi
BYK_05 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri 1 D.U. ÇAKIR	
Oksijen toksisitesi hakkında bilgi edinilecek,	Bilgi
Serbest radikallerin kimyası hakkında bilgi edinilecek	Bilgi
Dokularda meydana gelen reaktif oksijen türleri (ROS) oluşumu kavranılacak	Bilgi
Dokularda meydana gelen serbest radikallerin oluşumu kavranılacak	Bilgi
Dokularda meydana gelen reaktif oksijen türleri (ROS) ve serbest radikallerin çeşitlerini sayabilecek	Bilgi
Biyolojik önemi olan radikaller ve radikal olmayan toksik türleri açıklayabilecektir.	Bilgi
Serbest radikallerin tepkimelerini sayabilecek	Bilgi
ROS'un hücre sel makromoleküllerde oluşturduğu hasar mekanizmalarını sayabilecek	Bilgi
ROS'un DNA, protein, karbonhidrat ve lipidler gibi biyolojik açıdan önemli materyallere etkilerini sayabilecek	Bilgi
Membran hasarını kavrayacaktır	Bilgi
Lipid peroksidasyonu (serbest radikal zincir reaksiyonu) açıklayabilecektir	Bilgi
Lipid ve lipidperoksi radikallerinin oluşumunu anlatacak,	Bilgi
BYK_06 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri 2 D.U. ÇAKIR	
Lipid ve lipidperoksi radikallerinin önemini vurgulayabilecek	Bilgi
Oksidatif stres gelişimini kavrayacaktır.	Bilgi
Serbest radikal hasarı ile ilişkili kronik ve inflamatuvar hastalıkları tanımlayabilecek	Bilgi
ROS un serbest radikal hasarı ve hastalık oluşumundaki rolünü açıklayacak	Bilgi
oksidatif strese adaptasyonu tanımlayabilecek	Bilgi
hücre ölümü ve tamirini öğrenecektir.	Bilgi
Serbest radikal hasarı ile ilişkili hastalıkları sayabilecek	Bilgi
oksidatif stres markıklarını tanımlayacak	Bilgi

serbest radikal hasarı ile ilişkili hastalıklarda oksidatif stresin önemini tartışabilecektir.	Bilgi
Nitrik oksitin (NO) biyokimyasal önemini açıklayacak	Bilgi
NO'den reaktif nitrojen türlerinin (RNS) oluşumunu açıklayacak	Bilgi
bir radikal olarak NO nun direkt ve RNS aracılı toksik etkilerini kavrayacaktır.	Bilgi
BYK_07 Antioksidan Savunma Sistemleri 1 D.U. ÇAKIR	
Oksidatif hasara karşı hücrel savunma mekanizmalarını tanımlayacaktır	Bilgi
Oksidatif hasara karşı hücrel olmayan antioksidan savunma mekanizmalarını tanımlayacaktır	Bilgi
ROSa karşı antioksidan savunma enzimlerini sayabilecek	Bilgi
ROSa karşı antioksidan savunma enzimlerinin hücre içi yerleşimini tanımlayacaktır	Bilgi
ROSa karşı antioksidan savunma enzimlerinin izoenzimleri sayabilecek	Bilgi
ROSa karşı antioksidan savunma enzimlerinin başlıca rolünü açıklayacak	Bilgi
BYK_08 Antioksidan Savunma Sistemleri 2 D.U. ÇAKIR	
ROSa karşı antioksidan savunma enzimlerinin reaksiyon mekanizmalarını kavrayacaktır.	Bilgi
Enzimatik ve nonenzimatik savunma sistemlerini sayabilecek	Bilgi
Enzimatik ve nonenzimatik savunma sistemlerinin işleyiş mekanizmalarını öğrenecektir.	Bilgi
Antioksidan vitaminler, diğer diyet kaynaklı ve endojen antioksidanları (serbest radikal süpürücüleri) sayabilecek	Bilgi
Serbest radikal süpürücülerinin kimyasal özellikleri açıklayacak	Bilgi
Serbest radikal süpürücülerinin etki mekanizmalarını değerlendirebilecektir.	

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II KURUL 7
HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ
4. Hafta 18- 22 Mayıs 2020

	18 Mayıs 2020 Pazartesi	19 Mayıs 2020 Salı	20 Mayıs 2020 Çarşamba	21 Mayıs 2020 Perşembe	22 Mayıs 2020 Cuma	
08.30 - 09.20	SERBEST ÇALIŞMA	Resmi tatil	SERBEST ÇALIŞMA		DÖNEM I KURUL SINAVI	
09.30 - 10.20	SERBEST ÇALIŞMA		SERBEST ÇALIŞMA	İM_20 İmmünolojik sağaltım ve aşılama N.DEMİR		
10.30 - 11.20	SERBEST ÇALIŞMA		İM_18 Otoimmünite ve otoimmün hastalıklar N.DEMİR	İM_21 İnvitro antijen- antikor birleşmesi N.DEMİR		
11.30 -12.20	SERBEST ÇALIŞMA		İM_19 Tümör immünolojisi N.DEMİR	İM_22 İmmünolojik teknikler ve seroloji N.DEMİR		
12.30 -13.20						
13.30 - 14.20	SERBEST ÇALIŞMA			SEÇMELİ DERS		DTT_11 Etik kurullar E A KALKAN
14.30 - 15.20	SERBEST ÇALIŞMA			SEÇMELİ DERS		DTT_12 Tıbbi etikte mevzuat E A KALKAN
15.30 - 16.20	SERBEST ÇALIŞMA			SEÇMELİ DERS		
16.30- 17. 20	SERBEST ÇALIŞMA			SEÇMELİ DERS		

İM_18 Otoimmünite ve Otoimmün Hastalıklar N DEMİR	
Otoimmünite ve otoimmün hastalıkları tanımlayabilmeli	Bilgi
Otoimmün hastalıklarda immün mekanizmaları ve immün toleransı genel hatları ile bilmeli	Bilgi
Tipik otoimmün hastalıkları sayabilmeli	Bilgi
Otoimmün hastalıklara yatkınlıkla ilişkili önemli genleri bilmeli	Bilgi
Tipik otoimmün hastalıkların genel özelliklerini bilmeli	Bilgi
İM_19 Tümör İmmünolojisi N DEMİR	
Tümörü tanımlayabilmeli	Bilgi
Önemli Tümör antijenlerini sayabilmeli	Bilgi
Tümörün immün yanıt kaçış mekanizmalarını anlatabilmeli	Bilgi
Tümör reddinin immün düzeneklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Tümör immünolojisini açıklayabilmeli	Bilgi
İM_20 İmmünolojik Sağaltım Ve Aşılama N DEMİR	
İmmünizasyonun tanımlayabilmeli	Bilgi
İmmünizasyon tiplerini sayabilmeli ve açıklayabilmeli	Bilgi
Aktif (canlı) aşılı tanımlayabilmeli ve önemli özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
İnaktif (ölü) aşılı tanımlayabilmeli ve önemli özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Aşıların uygulama yerlerini, şekillerini ve çocukluk dönemi aşılarını anlatabilmeli	Bilgi
İM_21 İnvitro Antijen- Antikor Birleşmesi N DEMİR	
İnvitro Antijen- Antikor Birleşmesini tanımlayabilmeli	Bilgi
Presipitasyon testini tanımlayabilmeli	Bilgi
Aglütinasyon testinin genel özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Hemaglütinasyon testinin genel özelliklerini açıklayabilmeli	Bilgi
Kompleman birleşme testinin, işaretli antikor testlerinin ve diğer önemli immünolojik testlerin ana hatlarını açıklayabilmeli	Bilgi
İM_22 İmmunolojik teknikler ve seroloji 1 N DEMİR	
Önemli İmmünolojik ve serolojik yöntemleri tanımlayabilmeli ve sınıflayabilmeli	Bilgi
Serolojik test yöntemlerinin farklarını, avantaj ve dezavantajlarını açıklayabilmeli	Bilgi
Önemli İmmünolojik ve serolojik tetkiklerin sonuçlarını değerlendirebilmeli, sağlık ve hastalık ayırtedebilmeli	Bilgi
İmmünolojide kullanılan temel cihazları tanımlayabilmeli	Bilgi
İmmünolojik tetkikler için uygun hasta materyallerini seçebilmeli	Bilgi
GEN_20 Otozomal resesif kalıtım ve OR hastalıklar 2 F SILAN	
Yaygın kalıtsal OR hastalıkları bilir	Bilgi
Otozomal dominantı taklit eden OR durumları (koasidominant) öğrenir	Bilgi
FMF gibi populasyonda yaygın OR hastalıkların moleküler etki mekanizmalarını öğrenir	Bilgi
Akraba evlilikleri ve otozomal resesif kalıtımın ilişkisinin öğrenilmesi	Bilgi
Mitozomal resesif kalıtımın diğer kalıtım tiplerinden farklılıklarını bilir,kavrar	Bilgi
DTT_09 Sosyal Etik konular-I E A KALKAN	
İlaç araştırmalarında etik anlayış	Bilgi
Hayvan deneylerinde etik	Bilgi
Klonlama	Bilgi
Organ naklinde etik	Bilgi
Ölüm kavramı ve etik	Bilgi
DTT_10 Sosyal Etik konular-II E A KALKAN	
Yaşamın sonlandırılmasında tartışmalar	Bilgi
Küretajda etik	Bilgi
Genetik bilim etiği	Bilgi
Fetal dokular üzerinde araştırmalar	Bilgi
Yardımcı üreme konularında etik	Bilgi

2019-2020 EĞİTİM YILI
DÖNEM II KURUL 7
HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ
5. Hafta 25 – 29 Mayıs 2020

	25 Mayıs 2020 Pazartesi	26 Mayıs 2020 Salı	27 Mayıs 2020 Çarşamba	28 Mayıs 2020 Perşembe	29 Mayıs 2020 Cuma		
08.30 - 09.20	BAYRAM TATİLİ	BAYRAM TATİLİ		Kurul Teorik Sınavı	Kurul Pratik Sınavı		
09.30 - 10.20							
10.30 - 11.20							
11.30 - 12.20			Mesleki İngilizce II Final Sınavı ??				
12.30 - 13.20						DÖNEM III KURUL SINAVI	
13.30 - 14.20			SEÇMELİ DERS				Kurul Değerlendirme toplantısı
14.30 - 15.20			SEÇMELİ DERS				
15.30 - 16.20			SEÇMELİ DERS				
16.30 - 17.20			SEÇMELİ DERS				

Not: 29 Mayıs Cuma günü Dönem III Kurul sınavı nedeniyle Dönem II dersliği sınav için kullanılacaktır.