



2020-2021 Eğitim Yılı
Dönem II 4. Ders Kurulu

“NÖROENDOKRİN SİSTEM I”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü	: Prof. Dr. Gamze ÇAN
Dönem II Koordinatörü	: Prof. Dr. Aysel Güven BAĞLA
Koordinatör Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer ULAŞ AYTÜRK
Ders kurulu başkanı	: Prof. Dr. Müşerref OTKUN
Ders kurulu başkan yardımcısı	: Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVİLİ
Eğitim Süresi	: 5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 25 Ocak- 26 Şubat 2021
AKTS kredisi	: 8 kredi
Teorik sınav	: 25 Şubat 2021
Pratik sınav	: 26 Şubat 2021
Komitede dersleri olan öğretim üyeleri	
Anatomi	: Prof. Dr. Alırza ERDOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali ÇAN Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVİLİ
Fizyoloji	: Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni Eroğlu
Histoloji ve Embriyoloji	: Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer ULAŞ AYTÜRK
Tıbbi Mikrobiyoloji	: Prof. Dr. Müşerref OTKUN Prof. Dr. Ahmet ÜNVER Prof. Dr. Alper AKÇALI Dr. Öğr. Üyesi Aslı Kiraz
Temel Mesleki Beceri;	
TMB 1: Yara Bakımı Uygulama Eğitimi	Doç. Dr. Erkan ORHAN Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Akyürek Prof..Dr. Emrah Aslan Prof. Dr. Faruk Önder Aytekin Doç. Dr. Şükrü Taş Dr. Öğr. Üyesi Oruç Numan Gökçe
TMB 2: Sütür ve Düğüm Atma Beceri Eğitimi	Prof. Dr. Mesut Ünsal Doç Dr. Servet Özden Hacivelioglu Doç. Dr. Bülent Demir Dr. Öğr. Üyesi Fatma Beyazıt Dr. Öğr. Üyesi Hacı Öztürk Şahin
Panel: Öğrenme ve bellek	Anabilim/Bilim Dalları; Fizyoloji Anabilim Dalı (Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin Avni Eroğlu) Nöroloji Anabilim Dalı (Dr. Öğr. Üyesi Selma AKSOY) Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı (Dr. Öğr. Üyesi Ali Emre

ŞEVİK)



Tıp Eğitimi Anabilim Dalı (Dr. Öğr. Üyesi Çetin TORAMAN)

Ders ve Soru Sayıları*					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			SORU SAYISI	
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM	TEORİK	UYGULAMA
ANATOMİ	28	8	36	31	9
FİZYOLOJİ	20	-	20	22	
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	6	2	8	7	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	15	6	21	16	7
TEMEL MESLEKİ BECERİ		4	4		4
Panel	2		2	2	
TOPLAM	71	20	91	78	22

*Ölçme-Değerlendirme sistemi ve sınavların yapısı pandemi sürecinde farklılıklar gösterebilir. Süreçte kullanılacak Ölçme-Değerlendirme Yöntemleri ve sınavların yapısı için tip.comu.edu.tr web sayfası üzerinden duyuruları takip ediniz.

- TMB ve Paneller oluşturulacak sınav kapsamında sınav değerlendirmesine dahil edilmeyecektir. (Pandemi kapsamında).

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 Öğrenim Hedefleri

- D2.K4.1.** Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medulla spinalis anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri kavrayarak pratik uygulamaları yapar.
- D2.K4.2.** Genel duyarların, piramidal ve ekstra piramidal motor sistemlerin, Limbik sistemin, serebral ventriküllerin anatomisi, BOS dolaşımı ve santral sinir sisteminin damarları hakkında genel ve özel bilgileri açıklar ve pratik uygulamaları yapar.
- D2.K4.3.** Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medulla spinalis fiziolojisi hakkında genel ve özel bilgileri, organların birbirleriyle olan etkileşim mekanizmalarını açıklar.
- D2.K4.4.** Sinir sisteminin parçaları ve birbirleriyle ilişkisini, sinir sistemi tarafından gerçekleştirilen kontrol mekanizmalarını kavrar.
- D2.K4.5.** Merkezi sinir sisteminin gelişiminin temel öğelerini kavrar ve gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirir.
- D2.K4.6.** Merkezi sinir sistemine ait hücre, doku ve organların yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrar.
- D2.K4.7.** Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile tanımlar.
- D2.K4.8.** Bu kurulda incelenen doku ve organlarda hastalık oluşturan mikroorganizmaların genel özelliklerini, virulans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkilerini kavrar.
- D2.K4.9.** Mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar vererek tanı koymada kullanılan mikrobiyolojik testleri listeler.
- D2.K4.10.** Mikroorganizmaların bulaşma yollarını, oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını ve tedavisini açıklar.
- D2.K4.11.** Yara bakımı yapar.
- D2.K4.12.** Sütür atar.
- D2.K4.13.** Öğrenme ve bellek panelinde anlatılanları değerlendirir.

Ölçme değerlendirme

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış çoktan seçmeli sorudan oluşan bilgi sınavı yapılır. Teorik ve uygulama sorularının dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Uygulamalar için uygulama sınavları düzenir. 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: Sınav sorularının en geç sınav tarihinden 1 hafta öncesine kadar Kurul Sorumlusu Prof. Dr. Müşerref OTKUN'a iletilmesi gerekmektedir.



KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME
D2.K4.1	Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medulla spinalis anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri kavrayarak pratik uygulamaları yapar.					
D2.K4.1.1	Merkezi sinir sisteminin temel anatomik ve işlevsel bölümlerini tanımlar.	Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler Beyin zarları ve sinuslar Medulla spinalis morfolojisi ve damarları Medulla oblongata Pons anatomisi Formatio reticularis anatomisi Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi	ANA_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 ANA_U01, U02	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS*, QUIZ LUS**, NYUS***
D2.K4.1.2	Nöroanatomiye kullanılan düzlemleri ve terimleri tanımlar.	Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler	ANA_01, 02	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.1.3	Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları tanımlar.	Beyin zarları ve sinuslar Medulla spinalis morfolojisi ve damarları	ANA_01, 02, 04, 05 ANA_U01, U02	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.1.4	Medulla spinalis'in canalis vertebralis'teki konumunu, bölgesel segmentlerini, spinal kökleri ve bölümlerini tanımlar.	Medulla spinalis morfolojisi ve damarları	ANA_04, 05 ANA_U01, U02	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.1.5	Medulla oblongata'nın iç ve dış yapısını, medulla oblongata'dan çıkan cranial sinir çiftlerini tanımlar.	Medulla oblongata	ANA_06 ANA_U01, U02	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.1.6	Ponsun iç ve dış yapısını, ponsun çıkan cranial sinir çiftlerini tanımlar.	Pons anatomisi	ANA_07 ANA_U01, U02	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.1.7	Formatio reticularis anatomik yapılarının merkezi sinir sistemindeki konumlarını tanımlar.	Formatio reticularis anatomisi	ANA_08	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.1.8	Mesencephalonun dış ve iç anatomik yapılarını tanımlar.	Mesencephalon anatomisi	ANA_09, 10 ANA_U03, U04	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.2	Genel duyu yollarının, piramidal ve ekstra piramidal motor sistemlerin, Limbik sistemin, serebral ventriküllerin anatomisi, BOS dolaşımı ve santral sinir sisteminin damarları hakkında genel ve özel bilgileri açıklar ve pratik uygulamaları yapar.					
D2.K4.2.3	Medulla spinalisin inen ve çıkan yollarının merkezi sinir sistemi içerisindeki hiyerarşik organizasyonunu tanımlar.	Medulla spinalis'in çıkan yolları Medulla spinalisin inen yolları	ANA_11, 12, 13, 14	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.2.4	Serebral ventriküller, BOS dolaşımı, diensefalon ve serebellum yapılarının iç ve dış anatomisini tanımlar.	Cerebral ventriküller ve B.O.S Hypothalamus Thalamus anatomisi Epithalamus ve subthalamus Cerebellum Anatomisi Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı	ANA_15, 16, 17, 18, 19, 20 ANA_U03, U04, U05, U06	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS



D2.K4.2.5	Telencephalonun anatomik ve işlevsel bölümlerini tanımlar.	Telencephalon anatomisi Limbik sistem anatomisi Bazal Nükleuslar Anatomisi	ANA_21, 22, 23, 24, 27, 28	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
		Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı	ANA_U07, U08		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.2.6	Santral sinir sisteminin dolaşımını tanımlar.	Santral Sinir Sisteminin Damarları	ANA_25, 26	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U07, U08		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.3	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 açıklar.					
D2.K4.3.1	Santral sinir sisteminin genel organizasyonunu, beynin fizyolojik olarak sınırlarını tanımlar.	SSS fizyolojisine giriş SSS'nin organizasyonu	FİZ_01, 02	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.3.2	Motor ve duysal alanların fonksiyonlarını listeler.				Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.3.3	Duyusal reseptörlerin tiplerini, duyarlı oldukları uyaranları ve bu uyaranların sinir impulslarına nasıl dönüştürüldüğünü tanımlar.	Çevresel uyaranların algılanması Ağrı	FİZ_03, 04, 05, 06	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.3.4	Reseptör adaptasyonunu ve mekanizmasını tanımlar.				Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.3.5	Ağrı fizyolojisini açıklar.					
D2.K4.4	Sinir sisteminin parçaları ve birbirleriyle ilişkisini, sinir sistemi tarafından gerçekleştirilen kontrol mekanizmalarını kavrar.					
D2.K4.4.1	Motor işlevlerde omuriliğin organizasyonunu ve refleksleri tanımlar.	Motor işlevlerin düzenlenmesi	FİZ_07, 08, 09, 10	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.4.2	Beyin korteksinin öğrenme ve bellekle ilgili alanlarını ve özgül alanların işlevlerini açıklar.	Öğrenme ve bellek Limbik sistem ve hipotalamus Otonom sinir sistemi fizyolojisi	FİZ_11, 12, 13, 14, 19, 20	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.4.3	Hipotalamusun, otonom sinir sisteminin bileşenlerini, görevlerini ve çalışma mekanizmasını açıklar.				Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.4.4	Beyin kan akımı düzenleme mekanizmasını tanımlar.	Serebral dolaşım BOS	FİZ_15, 16	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.4.5	Beyin-omurilik sıvısının oluşumunu ve görevlerini açıklar.				Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.4.6	Uyku fizyolojisi ve EEG'yi açıklar.	Uyku, uyanıklık ve EEG	FİZ_17, 18	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.5	Merkezi sinir sisteminin gelişiminin temel öğelerini kavrar ve gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirir.					
D2.K4.5.1	Primer beyin veziküllerinden gelişen santral sinir sistemi bölümlerini tanımlar.	Sinir sistemi gelişimi	HE_01, 02	Histoloji ve embriyoloji	Teorik	ÇSS
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.6	Merkezi sinir sistemine ait hücre, doku ve organların yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrar.					
D2.K4.6.1	Serebrum, serebellum, medulla spinalis ve beyin zarlarının histolojik yapısını tanımlar.	Serebrum ve medulla spinalis histolojisi	HE_03, 04, 05, 06	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	ÇSS
		Serebellum ve beyin zarları histolojisi	HE_U01, U02		Pratik	LUS, NYUS



		Sinir sistemi uygulama				
D2.K4.7	Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile tanımlar.					
D2.K4.7.1	Serebrum, serebellum, medulla spinalis ve beyin zarları, koroid pleksus, ganglionları mikroskopik olarak tanıır, tabakaları ayırt eder.	Sinir sistemi uygulama	HE_U01, U02	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	ÇSS
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.8	Bu kurulda incelenen doku ve organlarda hastalık oluşturan mikroorganizmaların genel özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkilerini kavrar.					
D2.K4.8.1	Enfeksiyon oluşturan viral etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Picornaviridae ve enfeksiyonları			Teorik	ÇSS
D2.K4.8.2	Enfeksiyon oluşturan viral etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar.	Kuduz virüsü ve kuduz Yavaş virüs enfeksiyonları	MİK_01, 02, 03, 04, 05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.8.3	Enfeksiyon oluşturan paraziter etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.		MİK_06, 07		Teorik	ÇSS
D2.K4.8.4	Enfeksiyon oluşturan paraziter etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar	Tıbbi entomoloji ve arthropodlarla mücadele	MİK-U01, U02	Tıbbi Mikrobiyoloji	Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.8.5	Makroskopik ve/veya mikroskopik parazitleri ayırt eder.					
D2.K4.8.6	Enfeksiyon oluşturan mikolojik etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Yüzeysel mikoz, deri mikozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi				
D2.K4.8.7	Enfeksiyon oluşturan mikolojik etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar.	Derialtı mikoz etkenleri: Sporothrix schencki, kromoblastomikoz 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. Dermatitıs, C. İmmitıs, P. Braziliensis, P. Mafnefei	MİK_08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.9	Mikrobiyoloji laboratuvarı için hangi hastalıkta, hangi örneklerin, ne sıklıkta ve nasıl alınması gerektiğine karar vererek tanı koymada kullanılan mikrobiyolojik testleri listeler.					
D2.K4.9.1	Değişik keratinize dokulardan örnek almayı kavrar.				Teorik	ÇSS
D2.K4.9.2	Petride üreyen ve/veya mikroskopta gördüğü mantar yapılarını tanımlar.		MİK_U03, U04, U05, U06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.10	Mikroorganizmaların bulaşma yollarını, oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını ve tedavisini açıklar.					
D2.K4.10.1	Enfeksiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin bulaşma yollarını açıklar.		MİK_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10,	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
					Pratik	LUS, NYUS



D2.K4.10.2	Enfeksiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını açıklar.		11, 12, 13, 14, 15			
D2.K4.10.3	Enfeksiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin tedavisi ile ilişkili özellikleri açıklar.					
D2.K4.11, 12	Temel Mesleksel Beceri Eğitimleri					
D2.K4.11	Yara bakımı beceri rehberindeki maddeleri uygulayarak sütüre kesiye, doku defektli yaraya ve yanık yarasına pansumanı maket üzerinde yapar.		TMB1	Plastik Cerrahi	Pratik	Uygulama Sınavı
D2.K4.12	Sütür ve Düğüm Atma Beceri eğitim kılavuzundaki maddeleri uygulayarak sütür ve düğüm atar.		TMB2	Kadın Hastalıkları ve Doğum	Pratik	Uygulama Sınavı
D2.K4.13	Öğrenme ve bellek panelinde anlatılanları değerlendirir.					ÇSS

*ÇSS: Çoktan Seçmeli Sınav, **LUS: Laboratuvar Uygulama Sınavı, ***NYUS: Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı



2020-2021 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
1.Hafta 25 – 29 OCAK 2021

	25 Ocak 2021 Pazartesi	26 Ocak 2021 Salı	27 Ocak 2021 Çarşamba	28 Ocak 2021 Perşembe	29 Ocak 2021 Cuma
08.30- 09.20	SERBEST ÇALIŞMA	Akademik Danışmanlık	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30- 10.20	D2K3 değerlendirme ve D2K4 Bilgilendirme Toplantısı	ANA_03 Beyin zarları ve sinuslar L Elevli	ANA_06 Medulla oblongata MA Çan	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30- 11.20	ANA_01 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler MA Çan	ANA_04 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L Elevli	FİZ_03 Çevresel uyarıların algılanması H.A.Eroğlu	FİZ_05 Ağrı H.A.Eroğlu	ANA_U01 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı
11.30- 12.20	ANA_02 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler MA Çan	ANA_05 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L Elevli	FİZ_04 Çevresel uyarıların algılanması H.A.Eroğlu	FİZ_06 Ağrı H.A.Eroğlu	ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı
Öğle Arası					
13.30- 14.20	MİK_01 Picomaviridae ve enfeksiyonları A Akçalı	MİK_03 Kuduz virüsü ve kuduz A Ünver	SEÇMELİ DERSLER	ANA_07 Pons anatomisi 1 MA Çan	TMB 1
14.30- 15.20	MİK_02 Picomaviridae ve enfeksiyonları A Akçalı	MİK_04 Kuduz virüsü ve kuduz A Ünver	SEÇMELİ DERSLER	SERBEST ÇALIŞMA	TMB 1
15.30- 16.20	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_01 SSS fizyolojisine giriş H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30- 17.20	SERBEST ÇALIŞMA	FİZ_02 SSS'nin organizasyonu H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



2020-2021 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
2.Hafta 1- 5 ŞUBAT 2021

	1 Şubat 2021 Pazartesi	2 Şubat 2021 Salı	3 Şubat 2021 Çarşamba	4 Şubat 2021 Perşembe	5 Şubat 2021 Cuma
08.30-09.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Akademik Danışmanlık	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30-10.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30-11.20	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_11 Medulla spinalis'in çıkan yolları L Elevli	ANA_13 Medulla spinalisin inen yolları L Elevli	FİZ_07 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı
11.30-12.20	ANA_08 Formatio reticularis anatomisi A Erdoğan	ANA_12 Medulla spinalis'in çıkan yolları L Elevli	ANA_14 Medulla spinalisin inen yolları L Elevli	FİZ_08 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı
Öğle Arası					
13.30-14.20	MİK_6 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele M Otkun	MİK-U01 İnsek. akarlar	SEÇMELİ DERSLER	SERBEST ÇALIŞMA	TMB 2
14.30-15.20	MİK_7 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele M Otkun	MİK-U02 İnsek. akarlar	SEÇMELİ DERSLER	SERBEST ÇALIŞMA	TMB 2
15.30-16.20	ANA_09 Mesencephalon anatomisi A Erdoğan	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERSLER	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30-17.20	ANA_10 Mesencephalon anatomisi A Erdoğan	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERSLER	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



2020-2021 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
3.Hafta 8 – 12 ŞUBAT 2021

	8 Şubat 2021 Pazartesi	9 Şubat 2021 Salı	10 Şubat 2021 Çarşamba	11 Şubat 2021 Perşembe	12 Şubat 2021 Cuma
08.30-09.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_21 Telencephalon anatomisi 1 A Erdoğan	Akademik Danışmanlık	SERBEST ÇALIŞMA
09.30-10.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_22 Telencephalon anatomisi 2 A Erdoğan	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30-11.20	ANA_15 Cerebral ventriküller ve B.O.S A Erdoğan	ANA_17 Thalamus anatomisi M. A. Çan	HE_03 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi M İ GÜLEN	ANA_23 Telencephalon anatomisi 3 A Erdoğan	ANA_U05 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı
11.30-12.20	ANA_16 Hypothalamus M. A. Çan	ANA_18 Epithalamus ve subthalamus M. A. Çan	HE_04 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi M İ GÜLEN	ANA_24 Telencephalon anatomisi 4 A Erdoğan	ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı
Öğle Arası					
13.30-14.20	HE_01 Sinir sistemi gelişimi M İ GÜLEN	FİZ_09 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	FİZ_13 Limbik sistem ve hipotalamus H.A.Eroğlu	HE_U01 Sinir sistemi uygulama
14.30-15.20	HE_02 Sinir sistemi gelişimi M İ GÜLEN	FİZ_10 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	SEÇMELİ DERSLER	FİZ_14 Limbik sistem ve hipotalamus H.A.Eroğlu	HE_U02 Sinir sistemi uygulama
15.30-16.20	MİK_05 Yavaş virüs enfeksiyonları A Akçalı	ANA_19 Cerebellum Anatomisi I A Erdoğan	SEÇMELİ DERSLER	HE_05 Serebellum ve beyin zarlari histolojisi M İ GÜLEN	FİZ_11 Öğrenme ve bellek H.A.Eroğlu
16.30-17.20	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_20 Cerebellum Anatomisi II A Erdoğan	SEÇMELİ DERSLER	HE_06 Serebellum ve beyin zarlari histolojisi M İ GÜLEN	FİZ_12 Öğrenme ve bellek H.A.Eroğlu



2020-2021 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
4.Hafta 15 – 19 ŞUBAT 2021

	15 Şubat 2021 Pazartesi	16 Şubat 2021 Salı	17 Şubat 2021 Çarşamba	18 Şubat 2021 Perşembe	19 Şubat 2021 Cuma
08.30-09.20	SERBEST ÇALIŞMA	Akademik Danışmanlık	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30-10.20	FİZ_15 Serebral dolaşım H.A.Eroğlu	ANA_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları M. A. Çan	ANA_28 Bazal Nükleuslar Anatomisi AR ERDOĞAN	ANA_27 Limbik Sistem Anatomisi AR ERDOĞAN	SERBEST ÇALIŞMA
10.30-11.20	FİZ_16 BOS H.A.Eroğlu	ANA_26 Santral Sinir Sisteminin Damarları M. A. Çan	MİK_14 Fırsatçı mikoz etkenleri: aspergillus türleri A.Kiraz	Panel 4: Öğrenme ve Bellek	FİZ_17 Uyku, uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu
11.30-12.20	MİK_08 Yüzeysel mikoz, deri mikozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi A.Kiraz	MİK_11 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri A.Kiraz	MİK_15 Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatit. C. Immitis, P. Braziliensis, P. Mafneffi A.Kiraz		FİZ_18 Uyku, uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu
Öğle Arası					
13.30-14.20	MİK_09 Yüzeysel mikoz, deri mikozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi A.Kiraz	MİK_12 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri A.Kiraz	Seçmeli Ders	MİK_U03 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi	ANA_U07 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı
14.30-15.20	MİK_10 Deriyaltı mikoz etkenleri: Sporothrix schencki, kromoblastomikoz ve miçetom etkenleri A.Kiraz	MİK_13 Fırsatçı mikoz etkenleri: C. Neoformans, mukormikoz etkenleri A.Kiraz	Seçmeli Ders	MİK_U04 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi	ANA_U08 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı
15.30-16.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30-17.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli Ders	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



2020-2021 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
5.Hafta 22– 26 ŞUBAT 2021

	22 Şubat 2021 Pazartesi	23 Şubat 2021 Salı	24 Şubat 2021 Çarşamba	25 Şubat 2021 Perşembe	26 Şubat 2021 Cuma	
08.30-09.20	SERBEST ÇALIŞMA	Akademik Danışmanlık	SERBEST ÇALIŞMA	KURUL TEORİK SINAVI	KURUL UYGULAMA SINAVI	
09.30-10.20	SERBEST ÇALIŞMA	Akademik Danışmanlık	SERBEST ÇALIŞMA			
10.30-11.20	FİZ_19 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 M UZUN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA			
11.30-12.20	FİZ_20 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 M UZUN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA			
Öğle Arası						
13.30-14.20	MİK-U05 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli ders			
14.30-15.20	MİK-U06 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli ders			
15.30-16.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli ders			
16.30-17.20	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Seçmeli ders			



ANA_01 Sinir Sistemine Giriş ve Genel Bilgiler M. A. Çan	
Sinir sisteminin temel anatomik bölümlerini tanır	Bilgi
Sinir sisteminin temel işlevsel bölümlerini tanır	Bilgi
Merkezi sinir sisteminin temel bölümlerini tanır	Bilgi
Ön beyinin temel bölümlerini tanır	Bilgi
Beyin sapının temel bölümlerini tanır	Bilgi
ANA_02 Sinir Sistemine Giriş ve Genel Bilgiler M. A. Çan	
Nöronun kısımlarını tanır	Bilgi
Çekirdek, ganglion ve bunların sinir sistemindeki yerlerini tanır	Bilgi
Sinaps ve sinaptik aşırım biçimlerini tanır	Bilgi
Merkezi sinir sistemindeki dikey ve yatay bağlantıları tanır	Bilgi
Merkezi sinir sistemindeki simetri ve çapraz temsil temalarını tanır	Bilgi
Periferik sinir sistemini oluşturan sinirleri ve bunların içerdiği sinir lifi tiplerini tanır	Bilgi
Nöroanatomiye kullanılan düzlemleri ve terimleri tanır	Bilgi
ANA_03 Beyin Zarları ve Sinuslar L Eevli	
Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları tanır	Bilgi
Dura mater'in tabakalarını tanır	Bilgi
Dura mater'in bölümlerini tanır	Bilgi
Arachnoidea mater'in yapısını, subarachnoid boşluk ve cisternaları tanır	Bilgi
Pia mater'in yapısını tanır	Bilgi
Beyin venöz sinuslarının yerlerini tanır	Bilgi
Sinus cavernosus'un içerisinden geçen ve yakın komşuluğunda olan yapıları tanır	Bilgi
ANA_04 Medulla Spinalis Morfolojisi ve Damarları L Eevli	
Medulla spinalis'in canalis vertebralis'teki konumunu tanır	Bilgi
Medulla spinalis'in cervical ve lumbosacral genişlemelerini tanır	Bilgi
Medulla spinalis'in bölgesel segmentlerini tanır	Bilgi
Medulla spinalis'in yüzeyindeki uzunlamasına yerleşimli yapıları tanır	Bilgi
Spinal kökler ve bölümlerini tanır	Bilgi
ANA_05 Medulla Spinalis Morfolojisi ve Damarları L Eevli	
Spinal köklerin canalis vertebralis'teki seyri ve cauda equina'yı tanır	Bilgi
Spinal ventral kökler ve içerdikleri lif tiplerini tanır	Bilgi
Spinal dorsal kökler ve içerdikleri lif tiplerini tanır	Bilgi
Medulla spinalis'in gri cevherindeki laminaları tanır	Bilgi
Medulla spinalis'in arterlerini tanır	Bilgi
ANA_06 Medulla Oblongata L Eevli	
Medulla oblongata'nın dış yapısını tanır	Bilgi
Medulla oblongata'nın iç yapısını ve içerdiği yapıları tanır	Bilgi
Medulla oblongata'nın içerdiği yapıların farklı seviyelerdeki organizasyonlarını tanır	Bilgi
Medulla oblongata'dan çıkan cranial sinir çiftlerini tanır	Bilgi
Medulla oblongata lezyonlarında görülen bulguları tanır	Bilgi
ANA_07 Pons Anatomisi L Eevli	
Pons'un dış yapısını tanır	Bilgi
Pons'un iç yapısını tanır	Bilgi
Pons'un içerdiği yapıların farklı seviyelerdeki organizasyonlarını tanır	Bilgi
Pons'tan çıkan cranial sinir çiftlerini tanır	Bilgi
Pons lezyonlarında görülen bulguları tanır	Bilgi
ANA_08 Formatio Reticularis Anatomisi A Erdoğan	
Formatio reticularis'i oluşturan yapıların merkezi sinir sistemindeki konumlarını tanır	Bilgi
Formatio reticularis tutulumunda görülen bulguları tanır	Bilgi
ANA_09 Mecencephalon Anatomisi L Eevli	
Pedunculus cerebri ve kısımlarını tanır	Bilgi
Mesencephalon'un ventral yüzündeki yapıları tanır	Bilgi
Mesencephalon'un dorsal yüzündeki yapıları tanır	Bilgi
Mesencephalon'un yakın komşuluğundaki yapıları tanır	Bilgi
ANA_10 Mecencephalon Anatomisi L Eevli	



Colliculus superior ve colliculus inferior'un bağlantılarını tanır	Bilgi
Üçüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını tanır	Bilgi
Dördüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını tanır	Bilgi
Nucleus ruber'in mesencephalon'daki konumunu tanır	Bilgi
Substantia nigra'nın mesencephalon'daki konumunu ve bağlantılarını tanır	Bilgi
Çıkan yolların mesencephalon'daki organizasyonlarını ve konumlarını tanır	Bilgi
ANA_11 Medulla Spinalis'in Çıkan Yolları L Elevli	
Fasciculus gracilis ve fasciculus cuneatus'un medulla spinalis'teki seyirlerini tanır	Bilgi
Fasciculus gracilis ve fasciculus cuneatus'un ikinci sıra nöronlarıyla sinaps yaptıkları yerleri tanır	Bilgi
Fasciculus gracilis ve fasciculus cuneatus'un ikinci sıra nöronlarından thalamus'a, oradan da somatosensorial cortex'e olan projeksiyonlarını tanır	Bilgi
Tractus spinothalamicus lateralis ve anterior'un medulla spinalis'teki seyirlerini tanır	Bilgi
ANA_12 Medulla Spinalis'in Çıkan Yolları L Elevli	
Tractus spinothalamicus lateralis ve anterior ile taşınan duyu kiplerini tanır	Bilgi
Spinothalamic yolların somatotopik organizasyonlarını tanır	Bilgi
Tractus spinoreticularis'in seyri ve bağlantılarını tanır	Bilgi
Tractus spinocerebellaris dorsalis'in seyri ve bağlantılarını tanır	Bilgi
Tractus spinocerebellaris ventralis'in seyri ve bağlantılarını tanır	Bilgi
ANA_13 Medulla Spinalis'in İnen Yolları L Elevli	
Tractus corticospinalis lateralis'in seyrini tanır	Bilgi
Tractus corticospinalis anterior'un seyrini tanır	Bilgi
Tractus corticospinalis lateralis ve anterior'daki liflerin ulaştıkları yerlerde yaptıkları sinapsları	Bilgi
Tractus vestibulospinalis lateralis'in seyrini tanır	Bilgi
ANA_14 Medulla Spinalis'in İnen Yolları L Elevli	
Tractus vestibulospinalis medialis'in seyrini tanır	Bilgi
Tractus rubrospinalis'in seyrini ve işlevlerini tanır	Bilgi
Tractus reticulospinalis'in seyrini ve işlevlerini tanır	Bilgi
Tractus tectospinalis'in seyrini ve işlevlerini tanır	Bilgi
Fasciculus longitudinalis medialis'in seyrini ve işlevlerini tanır	Bilgi
ANA_15 Cerebral Ventriküller ve B.O.S A Erdoğan	
Cerebral ventriküllerin bölümleri ve bağlantılarını tanır	Bilgi
BOS dolaşımını tanır	Bilgi
Kan-beyin ve kan-BOS bariyerlerini tanır	Bilgi
Cerebral ventriküller ve BOS dolaşımındaki anatomik bozukluklar sonucu ortaya çıkan bulguları tanır	Bilgi
ANA_16 Hypothalamus M. A. Çan	
Hypothalamus'un konumunu tanır	Bilgi
Hypothalamus çekirdeklerini tanır	Bilgi
Hypothalamus'un bağlantılarını tanır	Bilgi
Hypothalamus lezyonlarında görülen bulguları tanır	Bilgi
ANA_17 Thalamus Anatomisi M. A. Çan	
Thalamus'un konumunu tanır	Bilgi
Thalamus'un bölümleri ve çekirdeklerini tanır	Bilgi
Thalamus çekirdeklerinin işlevlerini tanır	Bilgi
Thalamus'un bağlantılarını tanır	Bilgi
Thalamus lezyonlarında görülen bulguları tanır	Bilgi
ANA_18 Epithalamus ve Subthalamus M. A. Çan	
Epithalamus'un konumunu tanır	Bilgi
Epithalamus yapılarını tanır	Bilgi
Subthalamus'un konumunu tanır	Bilgi
Subthalamus lezyonunda görülen bulguları tanır	Bilgi
ANA_19 Cerebellum Anatomisi I A Erdoğan	
Cerebellum'un konumunu tanır	Bilgi
Cerebellum'un bölümlerini tanır	Bilgi
Archicerebellum'un bileşenlerini tanır	Bilgi
Paleocerebellum'un bileşenlerini tanır	Bilgi



Neocerebellum'un bileşenlerini tanır	Bilgi
ANA_20 Cerebellum Anatomisi II A Erdoğan	
Pedunculus cerebellaris inferior ile cerebellum'un bağlantılarını tanır	Bilgi
Pedunculus cerebellaris medius ile cerebellum'un bağlantılarını tanır	Bilgi
Pedunculus cerebellaris superior ile cerebellum'un bağlantılarını tanır	Bilgi
Cortex cerebelli'nin tabakalarını tanır	Bilgi
Cerebellar nucleusları tanır	Bilgi
Cerebellum'un efferentlerini ve projeksiyon gerçekleştirdikleri merkezi sinir sistemi yapılarını tanır	Bilgi
ANA_21 Telencephalon Anatomisi 1 A Erdoğan	
Hemispherium cerebri'nin temel organizasyonunu tanır	Bilgi
Hemispherium cerebri'nin yüzeyindeki sulcuslar ve fissuraları tanır	Bilgi
Corpus callosum'un bölümlerini tanır	Bilgi
Frontal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tanır	Bilgi
Parietal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tanır	Bilgi
Occipital lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tanır	Bilgi
ANA_22 Telencephalon Anatomisi 2 A Erdoğan	
Temporal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları tanır	Bilgi
Lobus insularis'i tanır	Bilgi
Limbik sistem bileşenlerini tanır	Bilgi
Beyaz cevherdeki commissural lifleri tanır	Bilgi
Beyaz cevherdeki corticopetal projeksiyon liflerini tanır	Bilgi
Beyaz cevherdeki corticofugal projeksiyon liflerini tanır	Bilgi
Beyaz cevherdeki assosiasyon liflerini tanır	Bilgi
ANA_23 Telencephalon Anatomisi 3 Dr A Erdoğan	
Cerebral cortex mikroskopik anatomisindeki nöron katmanlarını tanır	Bilgi
Frontal lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tanır	Bilgi
Parietal lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tanır	Bilgi
Occipital lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tanır	Bilgi
ANA_24 Telencephalon anatomisi 4 Dr A Erdoğan	
Temporal lobda yer alan Brodmann alanlarının no ve konumlarını tanır	Bilgi
Primer motor cortex'in konumu ve işlevlerini tanır	Bilgi
Primer duysal cortex'in konumu ve işlevlerini tanır	Bilgi
Primer görsel cortex'in ve görsel assosiasyon cortexi'nin konumu ve işlevlerini tanır	Bilgi
Primer işitsel cortex'in konumu ve işlevlerini tanır	Bilgi
ANA_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları A Erdoğan	
Willis poligonunun bileşenlerini tanır	Bilgi
Arteria basilaris'in seyrini tanır	Bilgi
Arteria carotis interna'ların seyirlerini tanır	Bilgi
Arteria carotis interna'ların uç dallarını tanır	Bilgi
ANA_26 Santral Sinir Sisteminin Damarları A Erdoğan	
Arteria cerebri anterior'lar arasındaki bağlantıyı tanır	Bilgi
Arteria cerebri media'ların seyrini ve kanlanmasını sağladıkları alanları tanır	Bilgi
Arteria cerebri anterior'ların seyrini ve kanlanmasını sağladıkları alanları tanır	Bilgi
Arteria cerebri posterior'ların seyrini ve kanlanmasını sağladıkları alanları tanır	Bilgi
Cerebral arter tıkanmaları sonucu ortaya çıkan bulguları tanır	Bilgi
ANA_27 Limbik Sistem Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	
Limbik sistem yapılarını tanır	Bilgi
Limbik lobu tanır	Bilgi
Limbik sistem bağlantılarını tanır	Bilgi
Limbik sistem işlevlerini tanır	Bilgi
Limbik sistem lezyonlarında görülen bulguları tanır	Bilgi
ANA_28 Bazal Nükleuslar Anatomisi Dr AR ERDOĞAN	
Basal nucleusların bölümlerini tanır	Bilgi
Basal nucleusların yapılarını tanır	Bilgi
Basal nucleusların bağlantılarını tanır	Bilgi



Basal nucleusların işlevlerini tanı	Bilgi
Basal nucleusların lezyonlarında görülen bulguları tanı	Bilgi
ANA_U01 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1	
Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları anatomik modelde tanı	Beceri
Dura mater'in tabakalarını anatomik modelde tanı	Beceri
Dura mater'in bölümlerini anatomik modelde tanı	Beceri
Arachnoidea mater'in yapısını, subarachnoid boşluk ve cisternaları anatomik modelde tanı	Beceri
Beyin venöz sinuslarının yerlerini anatomik modelde tanı	Beceri
Sinus cavernosus'un içerisinde geçen ve yakın komşuluğunda olan yapıları anatomik modelde tanı	Beceri
ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı	
Medulla spinalis'in canalis vertebralis'teki konumunu anatomik modelde tanı	Beceri
Medulla spinalis'in cervical ve lumbosacral genişlemelerini anatomik modelde tanı	Beceri
Medulla spinalis'in bölgesel segmentlerini anatomik modelde tanı	Beceri
Medulla spinalis'in yüzeyindeki uzunlamasına yerleşimli yapıları anatomik modelde tanı	Beceri
Medulla oblongata'nın dış yapısını anatomik modelde tanı	Beceri
Medulla oblongata'dan çıkan cranial sinir çiftlerini anatomik modelde tanı	Beceri
Pons'un dış yapısını anatomik modelde tanı	Beceri
Pons'tan çıkan cranial sinir çiftlerini anatomik modelde tanı	Beceri
ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1	
Pedunculus cerebri ve kısımlarını anatomik modelde tanı	Beceri
Mesencephalon'un ventral yüzündeki yapıları anatomik modelde tanı	Beceri
Mesencephalon'un dorsal yüzündeki yapıları anatomik modelde tanı	Beceri
Üçüncü ve dördüncü cranial sinir çiftlerinin mesencephalonu terk ettikleri yerleri anatomik modelde tanı	Beceri
Mesencephalon'un yakın komşuluğundaki yapıları anatomik modelde tanı	Beceri
ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2	
Colliculus superior ve colliculus inferior'un bağlantılarını anatomik modelde tanı	Beceri
Üçüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını anatomik modelde tanı	Beceri
Dördüncü cranial sinir çiftinin çekirdeklerinin mesencephalon içerisindeki konumlarını anatomik modelde tanı	Beceri
Nucleus ruber'in mesencephalon'daki konumunu anatomik modelde tanı	Beceri
Substantia nigra'nın mesencephalon'daki konumunu anatomik modelde tanı	Beceri
Çıkan yolların mesencephalon'daki konumlarını anatomik modelde tanı	Beceri
ANA_U05 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1	
Cerebral ventriküllerin bölümleri ve bağlantılarını anatomik modelde tanı	Beceri
Hypothalamus'un konumunu anatomik modelde tanı	Beceri
Thalamus'un konumunu anatomik modelde tanı	Beceri
Thalamus'un bölümlerini anatomik modelde tanı	Beceri
Epithalamus'un konumunu anatomik modelde tanı	Beceri
ANA_U06 Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2	
Epithalamus yapılarını anatomik modelde tanı	Beceri
Subthalamus'un konumunu anatomik modelde tanı	Beceri
Cerebellum'un konumunu ve komşuluklarını anatomik modelde tanı	Beceri
Cerebellum'un bölümlerini anatomik modelde tanı	Beceri
Cerebellar nucleusları anatomik modelde tanı	Beceri
ANA_U07 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1	
Hemispherium cerebri'nin yüzeyindeki sulcuslar ve fissuraları anatomik modelde tanı	Beceri
Corpus callosum'un bölümlerini anatomik modelde tanı	Beceri
Frontal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde tanı	Beceri
Parietal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde tanı	Beceri
Occipital lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde tanı	Beceri
Temporal lobun sınırlarını, lobdaki olukları ve gyrusları anatomik modelde tanı	Beceri
Insula'yı anatomik modelde tanı	Beceri
Limbik sistem bileşenlerini anatomik modelde tanı	Beceri



ANA_U08 Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2	
Willis poligonunu anatomik modelde tanı	Beceri
Arteria basilaris'i anatomik modelde tanı	Beceri
Basilar arterial sistemin arteria carotis interna ile bağlantısını anatomik modelde tanı	Beceri
Arteria carotis interna'ları anatomik modelde tanı	Beceri
Arteria carotis interna'ların uç dallarını anatomik modelde tanı	Beceri
Arteria cerebri anterior'lar arası bağlantıyı anatomik modelde tanı	Beceri
Arteria cerebri media'ları anatomik modelde tanı	Beceri
Arteria cerebri anterior'ları anatomik modelde tanı	Beceri
FİZ_01 SSS Fizyolojisine Giriş H.A.Eroğlu	
Santral sinir sisteminin genel organizasyonunu açıklar.	Bilgi
Beynin fizyolojik olarak sınırlarını adlandırır.	Bilgi
Beynin kısımlarının(loblarının) görevlerini sıralar.	Bilgi
Beynin loblarının hangi alt birimlerden oluştuğunu sıralar.	Bilgi
Beyinde ki özel fonksiyon birimlerini ve işlevlerini açıklar.	Bilgi
FİZ_02 SSS'nin Organizasyonu H.A.Eroğlu	
Sol beyin ve sağ beyin nelerden sorumludur ve nerelerde görev alır açıklar.	Bilgi
Motor ve duysal alanları söyleyebilmeli, motor ve duysal alanların hangi fonksiyonları olduğunu açıklar.	Bilgi
Somatik duyu ve özel duyu neler olduğunu açıklar.	Bilgi
Serabral korteksin duysal fonksiyonlarını detaylıca açıklar.	Bilgi
Serabral korteksin motor fonksiyonlarını detaylıca açıklar.	Bilgi
FİZ_03 Çevresel Uyarıların Algılanması H.A.Eroğlu	
Duysal reseptörlerin tiplerini ve duyarlı oldukları uyarıyı açıklar.	Bilgi
Çevresel uyarıların sinir impulslarına nasıl dönüştürüldüğünü sıralar.	Bilgi
Reseptör adaptasyonunu ve mekanizmasını açıklar.	Bilgi
Sinyallerin nöron topluluklarından geçişlerinin mekanizmasını açıklar.	Bilgi
Nöronların eşik ya da eşik altı uyarılara ne şekilde yanıt verdiğini açıklar.	Bilgi
FİZ_04 Çevresel Uyarıların Algılanması H.A.Eroğlu	
Çevresel uyarıların vücuda ne şekilde etki edip, hangi mekanizma yolu ile sinir sisteminde yanıt oluşturduğunu açıklar.	Bilgi
Uyarıcı ve baskılayıcı sinyallerin neyi ifade ettiğini açıklar.	Bilgi
Nöron topluluklarında, ardışık, ritmik sinyallerin ne anlama geldiğini açıklar.	Bilgi
Sinaptik yorgunluğun tanımını ve mekanizmasını açıklar.	Bilgi
Nöron havuzu tanımını ne olduğunu bilmeli ve sinyaller bu alanlardan geçerken neler olduğunu sıralar.	Bilgi
FİZ_05 Ağrı H.A.Eroğlu	
Ağrının tanımını, tiplerini ve niteliklerini (hızlı, yavaş) sıralar.	Bilgi
Keskin ağrı yolu, kronik ağrı yolu nedir ve mekanizması nasıldır açıklar.	Bilgi
Ağrı reseptörlerini ve bunların uyarılmalarını açıklar.	Bilgi
Ağrı sinyallerinin santral sinir sistemine iletiminin mekanizmasını açıklar.	Bilgi
Beyinde ağrıdan sorumlu olan ve yanıt veren alanların neler olduğunu açıklar.	Bilgi
FİZ_06 Ağrı H.A.Eroğlu	
Ağrı duyusunun varlığının ya da yokluğunun sonuçlarının neler olacağı sıralar.	Bilgi
Yansıyan ağrının tanımını yapabilmeli Bilgi Beyin ve omurilikte bulunan, analjezi sistemini açıklar.	Bilgi
Ağrının değerlendirilmesinin nasıl gerçekleştirildiğini açıklar.	Bilgi
Ağrı varlığının organizma açısından yaşamın devamlılığında nasıl bir rol aldığını açıklar.	Bilgi
Ağrı duyusunun varlığının ya da yokluğunun sonuçlarının neler olacağı sıralar.	Bilgi
FİZ_07 Motor İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
Golgitendon refleksinin kas kontrolündeki rolünü açıklar.	Bilgi
Kas ferim refleksinin devreleriyle beraber mekanizmasını açıklar.	Bilgi
Fleksör refleks ve geri çekme reflekslerini anlatır.	Bilgi
Çapraz ekstensör refleksi açıklar.	Bilgi
Zıt inhibisyon ve zıt inervasyonu açıklar.	Bilgi
FİZ_08 Motor İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
Duruş ve hareket reflekslerinin mekanizmalarını aşamalarıyla açıklar.	Bilgi
Motor işlevler için korteks ve beyin sapının kontrol mekanizmasında ki görev ve etkilerini açıklar.	Bilgi



FİZ_09 Motor İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
Primer motor korteks, premotor alan, tamamlayıcı motor alan ve özelleşmiş motor alanların tanım ve işlevlerini sıralar.	Bilgi
Piramidal ve ekstrapiramidal sistemlerin tanım ve görevlerini sıralar.	Bilgi
Motor işlevlerin kontrolünde beyin sapının rolünü açıklar.	Bilgi
FİZ_10 Motor İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
Vestibüler duyarlar ve dengenin korunmasını açıklar.	Bilgi
Serebellumun motor işlevlerdeki görevlerini açıklar.	Bilgi
Purkinje hücresi ve derin çekirdek hücrelerini tanımlayabilmeli ve görevlerini sıralar.	Bilgi
Bazal gangliyonların motor işlevlerdeki görevlerini açıklar.	Bilgi
Nörotransmitterlerin, tanımı, görevi, motor işlevlerin yürütülmesinde ve düzenlenmesinde görev alanları ve etkilerini açıklar	Bilgi
FİZ_11 Öğrenme ve Bellek H.A.Eroğlu	
Beyin korteksinin fizyolojik anatomisini açıklar.	Bilgi
Beyin korteksinin özgül alanlarının işlevlerini açıklar.	Bilgi
Asosiyasyon alanlarının işlevlerini açıklar.	Bilgi
Broca alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini açıklar.	Bilgi
Limbik asosiyasyon alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini açıklar	Bilgi
FİZ_12 Öğrenme ve Bellek H.A.Eroğlu	
Wernicke alanı (genel yorum alanı) hakkında bilgi verip açıklar.	Bilgi
Görsel bilginin yorumlanmasını açıklar.	Bilgi
Baskın ve baskın olmayan beyin yarıküresi kavramlarının ne olduğunu açıklar.	Bilgi
Korpus Kallozum ve ön komisürün, düşünce, anı, öğrenme ve diğer bilgileri iki beyin yarıküresi arasında aktarma işlevini açıklar.	Bilgi
Kısa, orta ve uzun süreli bellek tanımlarını ve ne şekilde ortaya çıktığını açıklar.	Bilgi
FİZ_13 Limbik sistem ve Hipotalamus H.A.Eroğlu	
Beynin uyarıcı sistemleri ile ilgili açıklama yapar.	Bilgi
Serebral aktivitenin beyin sapından gelen sürekli uyarılarla kontrolün mekanizmasını açıklar.	Bilgi
Beyin aktivitesinin nörohormonal kontrolünü açıklar.	Bilgi
Noradrenalin, dopamin, serotonin beyin aktivitesindeki görev ve etki mekanizmalarını açıklar ve sıralar.	Bilgi
Limbik sistemin tanımını, işlevlerini açıklar.	Bilgi
FİZ_14 Limbik Sistem ve Hipotalamus H.A.Eroğlu	
Hipotalamusun limbik sistem ile olan ilişkisini açıklar.	Bilgi
Hipotalamusun limbik sistemle ilişkili olan kısımlarını sıralar.	Bilgi
Hipotalamusun limbik sistemle ilişkisinin mekanizmasını açıklar.	Bilgi
Hipokampusun limbik sistemdeki işlevlerini söyler.	Bilgi
Limbik sistemin ödül ve ceza işlevini açıklar.	Bilgi
Beyin korteksinin fizyolojik anatomisini açıklar.	Bilgi
Beyin korteksinin özgül alanlarının işlevlerini söyler.	Bilgi
Asosiyasyon alanlarının işlevlerini söyler.	Bilgi
Broca alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyler.	Bilgi
Limbik asosiyasyon alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyler.	Bilgi
FİZ_15 Serebral Dolaşım H.A.Eroğlu	
Beyin kan akımının ne şekilde gerçekleştiğini söyler.	Bilgi
Beyin kan akımının normal değerlerini açıklar.	Bilgi
Beyin kan akımının hangi mekanizma ile düzenlendiğini açıklar.	Bilgi
Beyin kan akımının düzenlenmesinde O ₂ ve CO ₂ nin etkilerini sıralar.	Bilgi
Beyin kan akımının düzenlenmesinde H ⁺ iyonunun ve pH'ın etkisini açıklar.	Bilgi
FİZ_16 BOS H.A.Eroğlu	
Beyin-omurilik sıvısı sisteminin genel özelliklerini sıralar.	Bilgi
Beyin-omurilik sıvısının görevlerini sıralar.	Bilgi
Beyin-omurilik sıvısının oluşumunu açıklar.	Bilgi
Beyin-omurilik sıvısının akımını ve emilimini anlatabilir Bilgi Beyin-omurilik sıvısı basıncını açıklar.	Bilgi
Beyin metabolizması hakkında bilgi verir.	Bilgi
FİZ_17 Uyku, Uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu	



Uygunun tanımını yapabilir Bilgi Uyanıklığın tanımını yapar.	Bilgi
Uygunun tiplerini sıralayıp açıklar.	Bilgi
Yavaş-dalga uykusunu anlatabilir Bilgi REM uykusunu ve özelliklerini açıklar.	Bilgi
Temel uyku kuramları hakkında bilgi verir.	Bilgi
FİZ_18 Uyku, Uyanıklık ve EEG H.A.Eroğlu	
Uykuya yol açabilen nöron merkezlerini söyler.	Bilgi
Uykuya yol açabilen nörohümorale maddeleri ve mekanizmalarını açıklar.	Bilgi
Uyku ve uyanıklık arasındaki döngüyü anlatabilir Bilgi EEG' nin tanımını yapabilmeli söyler.	Bilgi
Beyin dalgalarının isimlerini ve tanımlarını söyler.	Bilgi
Beyin dalgalarının kaynağını açıklar.	Bilgi
FİZ_19 Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi H.A.Eroğlu	
Sempatik sinir sisteminde kullanılan nörotransmitterleri tanıır ve özelliklerini açıklar.	Bilgi
Parasempatik sinir sisteminde kullanılan nörotransmitterleri tanıır ve özelliklerini bilir ve açıklar.	Bilgi
FİZ_20 Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi H.A.Eroğlu	
Otonom sinir sisteminin etki mekanizmalarını açıklar.	Bilgi
Otonom sinir sisteminin anatomik ve fizyolojik temellerini açıklar.	Bilgi
Merkezi sinir sisteminin otonom işlevleri nasıl düzenlediğini açıklar.	Bilgi
HE_01 Sinir Sistemi Gelişimi 1 Dr.M. İ. GÜLEN	
Santral sinir sisteminin hangi haftalarda, hangi germ yaprağından geliştiğini tanımlar	Bilgi
Nöral krest hücrelerinden gelişen yapıları tanımlar	Bilgi
Primer beyin veziküllerinden gelişen santral sinir sistemi bölümlerini tanımlar	Bilgi
Gelişim sırasında spinal kordun pozisyon değişikliklerini, bağlı yapıları tanımlar	Bilgi
Nöron ve glial hücrelerin gelişimleri ve nihai yerleşim yerlerini-fonksiyonlarını tanımlar	Bilgi
HE_02 Sinir Sistemi Gelişimi 2 Dr. M. İ GÜLEN	
Sinir sisteminin gelişimini açıklar.	Bilgi
Sinir sisteminin konjenital anomalilerinin önemini açıklar.	Bilgi
Nöral porları ve kapanma zamanlarını tanımlar.	Bilgi
Nöroepitelin farklanmasını açıklar.	Bilgi
Nöral tüp gelişim defektlerini tanımlar.	Bilgi
HE_03 Serebrum ve Medulla Spinalis Histolojisi 1 Dr. M. İ GÜLEN	
Beyin veziküllerinden gelişen tüm yapıların histolojik özelliklerini açıklar	Bilgi
Beyin veziküllerinden gelişen tüm yapıların önemini kavrar	Bilgi
Serebrum histolojisini, korteks tabakalarını tanımlar.	Bilgi
Serebrum korteksindeki hücreleri tanımlar.	Bilgi
Beyaz ve gri cevherin histolojik yapılarını tanımlar.	Bilgi
Medulla spinalis histolojisini tanımlar.	Bilgi
Medulla spinalisin farklı bölümlerinin histolojik özelliklerini tanımlar.	Bilgi
HE_04 Serebrum ve Medulla Spinalis Histolojisi 2 Dr. M. İ GÜLEN	
Koroid pleksus yapısını ve bulunduğu yerleri tanımlar.	Bilgi
Koroid pleksusun fonksiyonunu açıklar.	Bilgi
BOS (beyin omulik sıvısı) sirkülasyonunu açıklar.	Bilgi
BOS un özelliklerini açıklar.	Bilgi
BOS absorpsiyonu ve ventrikul çıkışlarındaki problemlerin açabileceği sorunları tanımlar.	Bilgi
Beyin bölgelerinin fonksiyonel ilişkisini tanımlar	
Beyinde olan değişiklikler ve dejenerasyonların sonuçlarını açıklar	
HE_05 Serebellum ve Beyin Zarları Histolojisi 1 Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA	
Serebellum korteksinin histolojik yapısını tanımlar.	Bilgi
Serebellumda beyaz ve gri cevherini tanımlar.	Bilgi
Periferik sinirin histolojik yapısını tanımlar.	Bilgi
Gangliyon tiplerini ve buldukları bölgeleri tanımlar.	Bilgi
Periferik sinir dejenerasyonundan sonra gelişen olayları tanımlar.	Bilgi
HE_06 Serebellum ve Beyin Zarları Histolojisi 2 Dr. M. İ GÜLEN	
Meninkslerin histolojik yapısı ve buldukları bölgeleri tanımlar.	Bilgi
Araknoid villus yapısının önemini açıklar.	Bilgi
Medulla spinalisteki meninks yapılarının farklılıklarını tanımlar.	Bilgi



Epiduranın önemini açıklar.	Bilgi
Hippokampusu tanımlar.	Bilgi
HE_U01 Sinir Sistemi Uygulama	
Serebral korteks tabakalarını mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Serebellum korteks tabakalarını mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Medulla spinalis yapısını, merkezi kanalı, ependimal hücreleri mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Otonom gangliyonları mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Beyaz ve gri cevherin yapılarını mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
HE_U02 Sinir Sistemi Uygulama	
Medulla spinalis ön boynuzu ve motor nöronu mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Periferik sinirin histolojik yapısını mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Serebellum korteksinin histolojik yapısını mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Koroid pleksusu mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
Mikroskopik görüntüde glial hücreleri nöronlardan ayırt eder.	Beceri
Meninksleri mikroskopik görüntüde tanımlar.	Beceri
MİK_01 Picornaviridae ve Enfeksiyonları A Akçalı	
Enterovirüslerin temel yapıtaşlarını tanımlar	Bilgi
Poliovirüsün üremesini açıklar	Bilgi
Poliovirüs enfeksiyonunun bulaş yollarını listeler	Bilgi
Poliovirüs enfeksiyonu tanısında kullanılan yöntemleri listeler	Bilgi
Poliovirüs enfeksiyonundan korunma yöntemlerini listeler	Bilgi
MİK_02 Picornaviridae ve Enfeksiyonları A Akçalı	
Enterovirüslerle oluşan hastalıkları listeler	Bilgi
Rhinovirüslerin bulaşma yollarını listeler	Bilgi
Rhinovirüslerin yaptığı hastalıkları listeler	Bilgi
Rhinovirüs enfeksiyonlarından korunma yöntemlerini listeler	Bilgi
MİK_03 Kuduz virüsü ve Kuduz A Ünver	
Kuduz virusunun virolojik özelliklerini sayar	Bilgi
Kuduz virusunun antijenik özelliklerini ve bulaş yollarını açıklar	Bilgi
Bu virusun replikasyon kinetiğini ve üreme özelliklerini açıklar	Bilgi
Virüsün vücutta yayılımı ve lokalize olduğu bölgeleri açıklar	Bilgi
Kuduzun zoonoz özelliğini ve bulaşta önemli hayvanları sayar	Bilgi
MİK_04 Kuduz Virüsü ve Kuduz A Ünver	
Virüsün özelliklerine göre virus tiplerini sınıflandırır	Bilgi
Kuduzun klinik tabloları açıklar	Bilgi
Laboratuvar bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri açıklar	Bilgi
İlgili enfeksiyonların tedavi ve korunma yöntemlerini açıklar	Bilgi
Kuduz aşılarını ve genel özelliklerini açıklar	Bilgi
MİK_05 Yavaş Virüs Enfeksiyonları A Akçalı	
Yavaş virüs enfeksiyonlarını listeler	Bilgi
Prion hastalık mekanizmasını açıklar	Bilgi
Prion etkenli hastalıkları listeler	Bilgi
Prion hastalıklarının bulaş yollarını listeler	Bilgi
Prion hastalıklarının tanısında kullanılan yöntemleri listeler	Bilgi
Prion enfeksiyonlarından korunma yöntemlerini listeler	Bilgi
MİK_06 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele M Otkun	
Hastalık oluşturan artropodların özelliklerini tanımlar,	Bilgi
Oluşturdukları hastalıkların klinik özelliklerini listeler	Bilgi
Vektör olarak rol oynadıkları hastalıkları listeler	Bilgi
Kene felcinin tanımını yapar	Bilgi
İnsektaların makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar	Bilgi
MİK_07 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele M Otkun	
Sıtma bulaşında önemli olan sivrisinek türlerini tanımlar	Bilgi
Magot terapinin nasıl yapıldığını açıklar	Bilgi
Bu artropodlarla mücadele yollarını açıklar	Bilgi



Nasıl tanı konulabileceğini açıklar	Bilgi
Akarların makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanıır	Bilgi
MIK_08 Yüzeysel Mikoz, Deri Mikozu Etkenleri, Dermatofitler, M. Furfur Kompleksi A.Kiraz	
Yüzeysel deri mikozu etkenlerini listeler	Bilgi
Dermatofitlerin bulaşma kaynaklarını listeler	Bilgi
Dermatofit enfeksiyonlarının klinik özelliklerini açıklar	Bilgi
Dermatofitlerin mikrobiyolojik özelliklerini açıklar	Bilgi
Dermatofit enfeksiyonlarında örnek alımının nasıl yapılacağını açıklar	Bilgi
MIK_09 Yüzeysel Mikoz, Deri Mikozu Etkenleri, Dermatofitler, M. Furfur Kompleksi A.Kiraz	
Malessezia türü mantarların mikrobiyolojik özelliklerini listeler,	Bilgi
Pityriasis versicolor'un klinik özelliklerini listeler	Bilgi
Pityriasis versicolor da nasıl tanı konulabileceğini açıklar	Bilgi
Yüzeysel mikozlarda tedavinin nasıl yapılacağını açıklar	Bilgi
Yüzeysel mikozlarda korunmanın nasıl yapılacağını tanımlar	Bilgi
MIK_10 Deri altı Mikoz Etkenleri: Sporothrix Schencki, Kromblastomikoz ve Miçetom Etkenleri A.Kiraz	
Sporothrix schenckii'nin mikrobiyolojik özelliklerini listeler,	Bilgi
Sporothrix schenckii'nin enfeksiyonunun klinik özelliklerini listeler	Bilgi
Sporotrikozda nasıl tanı konulabileceğini açıklar	Bilgi
Diğer deri altı mikozlarını listeler	Bilgi
Deri altı mikozlarında korunmanın nasıl yapılacağını tanımlar	Bilgi
MIK_11 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: Candida türleri A.Kiraz	
Fırsatçı mantar etkenlerini listeler	Bilgi
Fırsatçı mantar enfeksiyonlarına zemin hazırlayan durumları listeler	Bilgi
En sık sistemik mantar enfeksiyonu etkeni Candida türlerini listeler	Bilgi
MIK_12 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: Candida Türleri A.Kiraz	
Candidaların mikrobiyolojik özelliklerini açıklar	Bilgi
Candida enfeksiyonlarının patogenezi açıklar	Bilgi
Candida enfeksiyonlarının bulaşma yollarını açıklar	Bilgi
Candida enfeksiyonlarından korunma ve tedavinin nasıl yapılacağını tanımlar	Bilgi
MIK_13 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: C. Neoformans, Mukormikoz Etkenleri A.Kiraz	
Cryptococcus türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini açıklar,	Bilgi
Kriptokokkozun özelliklerini listeler	Bilgi
Kriptokokkozda nasıl tanı konulabileceğini açıklar	Bilgi
Bulaşma yollarını listeler	Bilgi
Mukormikoz etkenlerinin mikrobiyolojik özelliklerini listeler,	Bilgi
Mukormikoz kliniğinin özelliklerini açıklar	Bilgi
Mukormikozda nasıl tanı konulabileceğini tanımlar	Bilgi
En sık görülen mukormikoz etkenlerini listeler	Bilgi
MIK_14 Fırsatçı Mikoz Etkenleri: Aspergillus Türleri A.Kiraz	
Aspergillus türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini listeler,	Bilgi
Aspergillozda klinik özellikleri listeler	Bilgi
Aspergillozda nasıl tanı konulabileceğini açıklar	Bilgi
Sık görülen aspergillus türlerini listeler	Bilgi
Aspergillozda korunmanın nasıl yapılacağını tanımlar	Bilgi
MIK_15 Difazik Mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatitidis, C. Immitis, P. Braziliensis, P. Marneffeii A.Kiraz	
Difazik mantarların mikrobiyolojik özelliklerini listeler,	Bilgi
Difazik mantarların oluşturduğu hastalıkların klinik özelliklerini açıklar	Bilgi
Difazik mantar enfeksiyonlarında nasıl tanı konulabileceğini açıklar	Bilgi
Difazik mantarların bulaşma yolları arasındaki farkları listeler	Bilgi
MIK_U01 İnsektalar ve akarlar 1	
Mikroskopik olarak keneleri ve nimflerini tanıır	Beceri
Makroskopik olarak sert ve yumuşak keneleri tanıır	Beceri
Mikroskopik ve makroskopik olarak Pediculus humanus tanıır	Beceri



Mikroskopik ve makroskopik olarak Phitirus pubisi tanır	Beceri
Mikroskopik olarak anofel larvasını tanır	Beceri
MIK_U03 İnektalar ve akarlar 2	
Mikroskopik olarak culex larvasını tanır	Beceri
Mikroskopik olarak sirke ayırımını yapar	Beceri
Makroskopik olarak kıl üzerindeki sirke ve kepek ayırımını yapar	Beceri
Demodex folliculorum tanısı için örnek almayı açıklar	Beceri
Mikroskopta Demodex folliculorum'u tanır	Beceri
MIK_U03 Küf Mantarlarının ve Dermatofitlerin İncelenmesi	
Küf mantarlarının besiyerindeki farklı üremelerini tanır,	Beceri
Küf mantarlarının mikroskopik görünümünü tanır	Beceri
KOH ile mikroskopik inceleme için preparat hazırlar	Beceri
Deri, tırnak kazıntısı almayı yapar	Beceri
Saç örneği almayı yapar	Beceri
MIK_U04 Küf Mantarlarının ve Dermatofitlerin İncelenmesi	
Besiyerinde üreyen kolonilerden preperat hazırlar	Beceri
Direkt preparatta mantar hiflerini tanır	Beceri
Direkt preparatta makrokonidyumları tanır	Beceri
Direkt preparatta mikrokonidyumları tanır	Beceri
MIK_U05 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi, metilen mavisi boyama 1	
Maya mantarlarının besiyerindeki farklı üremelerini tanır,	Beceri
Maya mantarlarının mikroskopik görünümünü tanır	Beceri
Petriden mikroskopik inceleme için preperat hazırlar	Beceri
Metilen mavisi ile boyama yapar	Beceri
Gram boyamada maya hücrelerini tanır	Beceri
MIK_U06 Fırsatçı mantarlar ve maya mantarlarının incelenmesi, metilen mavisi boyama 1	
Maya hücresi ile bakteri hücresini boyut yönünden karşılaştırır	Beceri
Çini mürekkebi ile boyanmış lamda C.neoformansın kapsül yapısını tanır	Beceri
M.furfur'un köfte-makarna görünümü ile tanısını koyar	Beceri
P.versicolor da kazıntı örneğini alabilir	Beceri
Direk preparat incelemesine göre P.versicolor tanısını koyar	Beceri
TMB1- Yara Bakımı	
Yara bakımı beceri rehberindeki maddeleri uygulayarak sütüre kesiye, doku defektli yaraya ve yanık yarasına pansumanı maket üzerinde yapar	Beceri
TMB2- Sütür atma	
Sütür ve Düğüm Atma Beceri eğitim kılavuzundaki maddeleri uygulayarak sütür ve düğüm atar	Beceri

TMB yedek Eğiticiler:

TMB 1: Yara Bakımı

Yedek Eğitici

Doç. Dr. Sedat ÖZCAN

Dr. Öğr. Üyesi Sonay OĞUZ

Dr. Öğr. Üyesi Serpil ŞAHİN

Doç. Dr. Timuçin ALAR

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Oğuz KAPICIBAŞI

TMB 2: Sütür Atma

Yedek Eğitici

Doç. Dr. Tolga KURT

Doç. Dr. Halil Fatih AŞGÜN

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Anıl KURT

Dr. Öğr. Üyesi Erkan TEZCAN

Dr. Öğr. Üyesi Özge ÇAĞLAR ÇİL