



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 : Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni EROĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Nesrin DEMİR

Ders kurulu başkanı : Prof. Dr. Müşerref OTKUN
Ders kurulu başkan yardımcısı : Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVELİ
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. Alırıza ERDOĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali ÇAN
Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVELİ

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

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)	32	8
FİZYOLOJİ	20	-	20	23	
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	6	2(+6 Pratik)	8(+6 Pratik)	7	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	15	6 (+18 Pratik)	21 (+18 Pratik)	18	6
TEMEL MESLEKİ BECERİ		4(+12)			4
TOPLAM	69	16 (+48)	85 (+48 Pratik)	80	20

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

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.

Deęerlendirmede 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	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 ANA_02 ANA_03 ANA_04 ANA_05 ANA_06 ANA_07 ANA_08 ANA_U01 ANA_U02	Anatomi	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.2	Nöroanatomide kullanılan düzlemleri ve terimleri tarif edebilir	Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler	ANA_01 ANA_02	Anatomi	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.3	Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları tarif edebilir.	Beyin zarları ve sinuslar Medulla spinalis morfolojisi ve damarları	ANA_01 ANA_02 ANA_04 ANA_05 ANA_U01 ANA_U02	Anatomi	Teorik Pratik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS) Laboratuvar Uygulama Sınavı (LUS) Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı (NYUS)
1.4	Medulla spinalis'in canalis vertebralis'teki konumunu,	Medulla spinalis morfolojisi ve	ANA_04 ANA_05	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, beynin 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 omuriliğin 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 düzenlendiğini anlatabilir, beyin-omurilik sıvısının oluşumunu ve görevlerini açıklayabilir	Serebral dolaşım BOS	FİZ_15 FİZ_16	Fizyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					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	Fizyoloji	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 olarak tanıyabilmeli, tabakaları ayırt edebilir	Sinir sistemi uygulama	HE_U01 HE_U02	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	Laboratuvar 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	Yüzeysel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi Derialtı mikoz etkenleri: Sporothrix schencki, kromoplastomikoz ve miçetom etkenleri Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri Fırsatçı mikoz etkenleri: C. Neoformans,	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



		mukormikoz etkenleri Fırsatçı mikoz etkenleri: aspergillus türleri Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatitits, C. İmmitis, P. Braziliensis, P. Mafneffeii				Uygulama Sınavı (NYUS)
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	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	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	Çoktan Seçmeli Sınav (ÇSS)
					Pratik	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 (Grup 2)
09.30 - 10.20	ANA_01 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M. A. Çan	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_06 Medulla oblongata L Elevli	SERBEST ÇALIŞMA	ANA_U02 Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata Anatomisi Laboratuvarı 1.GRUP	TMB 1 (Grup 2)
10.30 - 11.20		ANA_03 Beyin zarlari ve sinuslar A Erdoğan	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 1 2.GRUP	TMB 1 (Grup 1)
11.30 -12.20	ANA_02 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M. A. Çan	ANA_04 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 2.GRUP	TMB 1 (Grup 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 (Grup 4)
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 (Grup 4)
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 (Grup 3)
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 (Grup 3)



ANA_01 Sinir Sistemine Giriş ve Genel Bilgiler M. A. Çan	
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 Giriş ve Genel Bilgiler M. A. Çan	
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 sinirleri ve bunların içerdiği sinir lifi tiplerini tarif edebilmeli	Bilgi
Nöroanatomide 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 Elevli	
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 Elevli	
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 Elevli	
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 Elevli	
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 tanımını 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



2019-2020 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	ANA_11 Medulla spinalis'in çıkan yolları L Elevli	FİZ_07 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	ANA_U03 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1 4.Grup	HE_U01 Sinir sistemi uygulama Grup 1	TMB 2 Grup 2
09.30 - 10.20		SERBEST ÇALIŞMA	ANA_12 Medulla spinalis'in çıkan yolları L Elevli	FİZ_08 Motor işlevlerin düzenlenmesi H.A.Eroğlu	ANA_U04 Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2 4.Grup	HE_U02 Sinir sistemi uygulama Grup 1	TMB 2 Grup 2
10.30 - 11.20	ANA_09 Mesencephalon anatomisi L Elevli	HE_03 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi A.G.Bağla	ANA_13 Medulla spinalisin inen 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_14 Medulla spinalisin inen 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 4
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 4
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 Grup 4	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 Elevli	
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 Elevli	
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 Elevli	
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 Elevli	
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 Spinalisin İnen Yolları L Elevli	
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 Spinalisin İnen Yolları L Elevli	
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 modelde gösterebilir	Beceri
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 omulik 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
İnspektaların makroskopik ve mikroskopik görünümlerini ayırt edebilir	Bilgi
MIK_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
MIK-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 humanusu ayırt edebilir	Beceri
Mikroskopik ve makroskopik olarak Phthirus pubisi ayırt edebilir	Beceri
Mikroskopik olarak anofel larvasını ayırt edebilir	Beceri
MIK-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 ayırtedebilir	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 M. A. Çan	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 M. A. Çan	ANA_18 Epithalamus ve subthalamus M. A. Çan	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	MİK_05 Yavaş virüs enfeksiyonları A Akçalı	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_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 Elevli	
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 M. A. Çan	
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 M. A. Çan	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 M. A. Çan	
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 edilmeli	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 İşlevlerin Düzenlenmesi H.A.Eroğlu	
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, kaçça ayrıldığını ve fonksiyonlarını mekanizması ile açıklayabilir	Bilgi
Aranöronların tanımını yapıp fonksiyonlarını söyleyebilir	Bilgi
Kas duysal reseptörlerinin kas kontrolünde ki rollerini söyleyebilir	Bilgi
Kas içciklerinin 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 duyu 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 işlevlerde ki 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 alanlarının 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 alanlarının işlevlerini söyleyebilir	Bilgi
Broca alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyleyebilir	Bilgi
Limbik asosiyasyon alanının öğrenme ve bellek üzerine etkisini söyleyebilir	Bilgi



2019-2020 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_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları A Erdoğan	SERBEST ÇALIŞMA	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	SERBEST ÇALIŞMA	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 mikrozu 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. İmmittis, P. Braziliensis, P. Mafneffeii 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 mikrozu 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 Telencephal on Anatomisi Laboratuvarı 1 3.GRUP	MİK_U03 Küf mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 4.GRUP
14.30 - 15.20	MİK_10 Derialtı 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 Telencephal on 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 Telencephal on 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	ANA_U08 Sinir Sistemi	MİK_U04 Küf



				mantarlarının, dermatofitlerin incelenmesi 1.GRUP	Damarları ve Telencephal on Anatomisi Laboratuvarı 2 4.GRUP	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 Mikoza, Deri Mikoza Etkenleri, Dermatofitler, M. Furfur Kompleksi M Otkun	
Yüzeysel deri mikoza 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 Mikoza, Deri Mikoza 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 Deri altı Mikoza Etkenleri: Sporothrix Schenckii, 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 Mikoza 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 açıklanabilir	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. Dermatitidis, C. Immitis, 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 kanlanmasını sağladıkları alanları tarif edebilir	Bilgi



Arteria cerebri anterior'ların seyrini ve kanlanmasını sağladıkları alanları tarif edebilir	Bilgi
Arteria cerebri posterior'ların seyrini ve kanlanmasını 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 seyirlerini 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



Gial 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			
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	KURUL TEORİK SINAVI	KURUL UYGULAMA SINAVI
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