



2022-2023 Eğitim Yılı
Dönem II 4. Ders Kurulu
“NÖROENDOKRİN SİSTEM I”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü	: Prof. Dr. Gamze ÇAN
Dönem II Koordinatörü	: Doç. Dr. M. Hilal ŞEHİTOĞLU
Koordinatör Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali ÇAN Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer ULAŞ AYTÜRK
Ders kurulu başkanı	: Prof. Dr. Alper AKÇALI
Ders kurulu başkan yardımcısı	: Dr. Levent ELEVİLİ
Eğitim Süresi	: 5 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	: 9 – 27 Ocak / 27 Şubat – 10 Mart 2023
AKTS kredisi	: 10 kredi
Teorik sınav	: 9 Mart 2023
Pratik sınav	: 10 Mart 2023
Komitede dersleri olan öğretim üyeleri	
Anatomi	: Prof. Dr. Alırıza ERDOĞAN Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali ÇAN Dr. Levent ELEVİLİ Öğr. Gör. Dr. Ozan TAVAS
Fizyoloji	: Doç. Dr. 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. Ahmet ÜNVER Prof. Dr. Alper AKÇALI Dr. Öğr. Üyesi Aslı ÖZDEMİR
Tıbbi Biyokimya	: Prof. Dr.Dilek Ülker ÇAKIR Dr.Öğr.Üyesi H.Yasemin ÇİNPOLAT

Laboratuvar Konuları:

Anatomi:

- ANA_U01: Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis Anatomisi Laboratuvarı
ANA_U02: Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, Medulla Spinalis Anatomisi Laboratuvarı
ANA_U03: Medulla Oblongata, Pons, Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1
ANA_U04: Medulla Oblongata, Pons, Mesencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2
ANA_U05: Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1
ANA_U06: Ventriculus Cerebri, Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2
ANA_U07: Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 1
ANA_U08: Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı 2

Histoloji-Embriyoloji:

- HE_U01: Sinir sistemi uygulama 1
HE_U02: Sinir sistemi uygulama 2

Tıbbi Mikrobiyoloji:



MİK-U01: Sık görülen mantar enfeksiyonlarının laboratuvar yönetimi 1 MİK-U02: Sık görülen mantar enfeksiyonlarının laboratuvar yönetimi 2

Temel Mesleki Beceri Eğitimi:

TMB 1: Damar yolu Açma Becerisi: Acil Tıp - Dr. Öğr. Üyesi Canan AKMAN

Eğiticiler

Prof Dr. Okhan AKDUR
Doç. Dr. Murat DAŞ
Doç. Dr. Canan AKMAN
Dr. Öğr. Üyesi Okan BARDAKÇI
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR
Arş. Gör. Dr. Ezgi YUDUM ARSLAN,
Arş. Gör. Dr. Muhammed Taha TOPAL,
Arş. Gör. Dr. Ünzile ATALAY,
Arş. Gör. Dr. Meryem KARTAL,
Arş. Gör. Dr. Nurhak ALTINDAĞ

TMB 2: Kanama kontrolü baskı sargı ve turnike uygulama (Acil Tıp AD.- Dr. Öğr. Üyesi Canan AKMAN) Eğiticiler

Prof Dr. Okhan AKDUR
Doç. Dr. Murat DAŞ
Doç. Dr. Canan AKMAN
Dr. Öğr. Üyesi Okan BARDAKÇI
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR
Arş. Gör. Dr. Ezgi YUDUM ARSLAN,
Arş. Gör. Dr. Muhammed Taha TOPAL,
Arş. Gör. Dr. Ünzile ATALAY,
Arş. Gör. Dr. Meryem KARTAL,
Arş. Gör. Dr. Nurhak ALTINDAĞ

TMB 3: Sütür ve Düğüm Atma Beceri Eğitimi: Dr. Öğr. Üyesi Şenay KURTULUŞ

Eğiticiler

Dr. Öğr. Üyesi Şenay KURTULUŞ
Doç. Dr. Kenan ÇETİN
Dr. Öğr. Üyesi Oruç Numan GÖKÇE
Doç. Dr. Fatma BEYAZIT
Doç. Dr. Tolga KURT
Doç. Dr. Halil Fatih AŞGÜN
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Anıl KURT
Dr. Öğr. Üyesi Erkan TEZCAN
Doç. Dr. Özge ÇAĞLAR ÇİL
Dr. Öğr. Üyesi Serpil ŞAHİN

Panel: Öğrenme ve bellek

Anabilim/Bilim Dalları:

Fizyoloji Anabilim Dalı (Doç.Dr. 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	30	8
FİZYOLOJİ	20	-	20	21	-
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	6	2	8	6	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	15	2	17	15	2
TIBBİ BİYOKİMYA	8	-	8	8	-
TEMEL MESLEKİ BECERİ	-	6	6	-	6
Panel	2	-	2	2	-
TOPLAM	79	18	97	82	18

Ders Kurulunun Amacı

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

Ders Kurulunun 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 fizyolojisi 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. Hücre içi ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını açıklar.
- D2.K4.12. Reaktif oksijen türevlerini ve etkilerini açıklar.
- D2.K4.13. Kanser biyokimyasını açıklar.
- D2.K4.14. Antioksidan savunma mekanizmalarını tanımlar.
- D2.K4.15. Damar yolu açar.
- D2.K4.16. Kanama kontrolü yapar.
- D2.K4.17. Sütür atar.
- D2.K4.18. Öğrenme ve bellek panelinde anlatılanları değerlendirir.



Ölçme değerlendirme

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders içeriklerine dengeli dağıtılmış çoktan seçmeli sorulardan 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.

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	ANA_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	Anatomi	Teorik	ÇSS*, QUIZ
		Beyin zarları ve sinuslar Medulla spinalis morfolojisi ve damarları Medulla oblongata Pons anatomisi Formatio reticularis anatomisi	ANA_U01, U02		Pratik	LUS**, NYUS***
D2.K4.1.2	Nöroanatomide kullanılan düzlemleri ve terimleri tanımlar.	Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler	ANA_01, 02	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.1.3	Beyin zarlarının tabakalarını ve aralarındaki boşlukları tanımlar.	Beyin zarları ve sinuslar	ANA_01, 02, 04, 05	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
		Medulla spinalis morfolojisi ve damarları	ANA_U01, U02		Pratik	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	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U01, U02		Pratik	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	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U01, U02		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.1.6	Ponsun iç ve dış yapısını, ponstan çıkan cranial sinir çiftlerini tanımlar.	Pons anatomisi	ANA_07	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U01, U02		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.1.7	Formatio reticularisin	Formatio reticularis	ANA_08	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ



	anatomik yapılarının merkezi sinir sistemindeki konumlarını tanırlar.	anatomisi			Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.1.8	Mesencephalonun dış ve iç anatomik yapılarını tanırlar.	Mesencephalon anatomisi	ANA_09, 10	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U03, U04		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.2	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 açıklar ve pratik uygulamaları yapar.					
D2.K4.2.3	Medulla spinalisin inen ve çıkan yollarının merkezi sinir sistemi içerisindeki hiyerarşik organizasyonunu tanırlar.	Medulla spinalis'in çıkan yolları Medulla spinalisin inen yolları	ANA_11, 12, 13, 14	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.2.4	Serebral ventriküller, BOS dolaşımı, diensefalon ve serebellum yapılarının iç ve dış anatomisini tanırlar.	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	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U03, U04, U05, U06		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.2.5	Telencephalonun anatomik ve işlevsel bölümlerini tanırlar.	Telencephalon anatomisi Limbik sistem anatomisi Bazal Nükleuslar Anatomisi Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı	ANA_21, 22, 23, 24, 27, 28	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U07, U08		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.2.6	Santral sinir sisteminin dolaşımını tanırlar.	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, beyin fizyolojik olarak sınırlarını tanırlar.	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	Çevresel uyarıların algılanması Ağrı	FİZ_03, 04, 05, 06	Fizyoloji	Teorik	ÇSS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D2.K4.3.4	uyaranları ve bu uyaranların sinir impulslarına nasıl dönüştürüldüğünü tanımlar.					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.3.5	Reseptör adaptasyonunu ve mekanizmasını tanımlar.						
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	FİZ_11, 12, 13, 14, 19, 20	Fizyoloji	Teorik	ÇSS	
D2.K4.4.3	Hipotalamusun, otonom sinir sisteminin bileşenlerini, görevlerini ve çalışma mekanizmasını açıklar.	Otonom sinir sistemi fizyolojisi			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.						



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D2.K4.7.1	Serebrum, serebellum, medulla spinalis ve beyin zarları, koroid pleksus, ganglionları mikroskopik olarak tanırlar, 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, virulans 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.					
D2.K4.8.4	Enfeksiyon oluşturan paraziter etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar	Tıbbi entomoloji ve arthropodlarla mücadele	MİK_06, 07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.8.5	Makroskopik ve/veya mikroskopik parazitleri ayırt eder.					
D2.K4.8.6	Enfeksiyon oluşturan mikolojik etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Yüzeyel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi				
D2.K4.8.7	Enfeksiyon oluşturan mikolojik etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar.	Deriyaltı mikoz etkenleri: Sporothrix schenckii, 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. Dermatitisi, C. İmmittisi, P. Braziliensis, P. Mafneffeii	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_U01, U02	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.		MIK_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13,	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.10.2	Enfeksiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını açıklar.		14, 15		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.10.3	Enfeksiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin tedavisi ile ilişkili özellikleri açıklar.					
D2.K4.11	Hücre içi ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını açıklar.					
D2.K4.11.1	Sinyal iletiminin moleküler mekanizmalarını kavrar.	Sinyal İletimi	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D2.K4.12	Reaktif oksijen türevlerini ve etkilerini açıklar.					
D2.K4.12.1	Serbest radikalleri, reaktif oksijen çeşitlerini ve mekanizmalarını açıklar.	Reaktif Oksijen Türevlerini ve Etkileri	BK_03, 04	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D2.K4.13	Kanser biyokimyasını açıklar.					
D2.K4.13.1	Kanserin biyokimyasını ve mekanizmalarını açıklar	Kanser Biyokimyası	BK_05, 06	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D2.K4.14	Antioksidan savunma mekanizmalarını tanımlar.					
D2.K4.14.1	Hücrel ve hücrel olmayan antioksidan savunma mekanizmalarını açıklar.					
D2.K4.14.2	Enzimatik, non-enzimatik savunma sistemlerini ve serbest radikal süpürücülerinin kimyasal özelliklerini açıklar.	Antioksidan Savunma Sistemleri	BK_07, 08	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D2.K4.15, 16, 17	Temel Mesleksi Beceri Eğitimleri					
D2.K4.15	Damar yolu açma becerisi kılavuzundaki basamaklarını kullanarak damar yolu açar.		TMB 1	Acil Tıp	Pratik	Uygulama sınavı
D2.K4.16	Kanama kontrolü becerisi kılavuzundaki basamaklarını kullanarak kanama kontrolü yapar.		TMB 2	Acil Tıp	Pratik	Uygulama sınavı



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D2.K4.17	Sütür ve Düğüm Atma Beceri eğitim kılavuzundaki maddeleri uygulayarak sütür ve düğüm atar.		TMB3	Kadın Hastalıkları ve Doğum	Pratik	Uygulama Sınavı
D2.K4.18	Öğrenme ve bellek panelinde anlatılanları değerlendirir.					ÇSS

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



2022-2023 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
1.Hafta 9 – 13 Ocak 2022

	9 Ocak 2023 Pazartesi	10 Ocak 2023 Salı	11 Ocak 2023 Çarşamba	12 Ocak 2023 Perşembe	13 Ocak 2023 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	ANA_04 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L ELEVİLİ	FİZ_03 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	TMB Grup A1, A2, C5, D1
09.30-10.15	D2K3 değerlendirme ve D2K4 Bilgilendirme Toplantısı	ANA_03 Beyin zarlari ve sinuslar L ELEVİLİ	ANA_05 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L ELEVİLİ	FİZ_04 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	TMB Grup A1, A2, C5, D1
10.30-11.15	ANA_01 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M A ÇAN	FİZ_01 SSS fizyolojisine giriş H A EROĞLU	MİK_05 Yavaş virüs enfeksiyonları A AKÇALI	MİK_03 Kuduz virüsü ve kuduz A ÜNVER	TMB Grup A3, A4, C3, C4
11.30-12.15	ANA_02 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M A ÇAN	FİZ_02 SSS'nin organizasyonu H A EROĞLU	Serbest Çalışma	MİK_04 Kuduz virüsü ve kuduz A ÜNVER	TMB Grup A3, A4, C3, C4
Öğle Arası					
13.30-14.15	MİK_01 Picornaviridae ve enfeksiyonları A AKÇALI	HE_01 Sinir sistemi gelişimi 1 M İÇKİN GÜLEN	Seçmeli Dersler	ANA_06 Medulla oblongata O TAVAS	TMB Grup A5, B1, C1, C2
14.30-15.15	MİK_02 Picornaviridae ve enfeksiyonları A AKÇALI	HE_02 Sinir sistemi gelişimi 2 M İÇKİN GÜLEN	Seçmeli Dersler	ANA_07 Pons anatomisi 1 O TAVAS	TMB Grup A5, B1, C1, C2
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	HE_03 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi 1 M İÇKİN GÜLEN	TMB Grup B2, B3, B4, B5
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	HE_04 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi 2 M İÇKİN GÜLEN	TMB Grup B2, B3, B4, B5



2022-2023 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
2.Hafta 16– 20 Ocak

	16 Ocak 2023 Pazartesi	17 Ocak 2023 Salı	18 Ocak 2023 Çarşamba	19 Ocak 2023 Perşembe	20 Ocak 2023 Cuma	
08.30-09.15	FİZ_05 Ağrı H A EROĞLU	Akademik Danışmanlık	ANA_13 Medulla spinalisin inen yolları L ELEVİLİ	Serbest Çalışma	ANA_U01 Grup A	Dönem 2 amfisi Dönem 1 Kurul 3 Sınavı için kullanılacaktır. (10:00-12:00)
					HE_U01 Grup C	
					TMB Grup B2, B3, B4, B5	
09.30-10.15	FİZ_06 Ağrı H A EROĞLU	Serbest Çalışma	ANA_14 Medulla spinalisin inen yolları L ELEVİLİ	ANA_15 Cerebral ventriküller ve B.O.S O TAVAS	ANA_U02 Grup A	
					HE_U01 Grup C	
					TMB Grup B2, B3, B4, B5	
10.30-11.15	Mesleki İngilizce Sınavı	AİTT Sınavı	FİZ_07 Motor işlevlerin düzenlenmes i H A EROĞLU	MİK_6 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U01 Grup B	
					HE_U01 Grup A	
					TMB Grup C1, C2, D2, D3	
11.30-12.15	Mesleki İngilizce Sınavı	AİTT Sınavı	FİZ_08 Motor işlevlerin düzenlenmes i H A EROĞLU	MİK_7 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U02 Grup B	
					HE_U02 Grup A	
					TMB Grup C1, C2, D2, D3	
Öğle Arası						
13.30-14.15	ANA_08 Formatio reticularis anatomisi A ERDOĞAN	HE_05 Serebellum ve beyin zarlari histolojisi 1 M İÇKİN GÜLEN	Seçmeli Dersler		ANA_U01 Grup C	
					HE_U01 Grup D	
					TMB Grup A1, A2, A3, B1	
14.30-15.15	ANA_09 Mesencephalon anatomisi A ERDOĞAN	HE_06 Serebellum ve beyin zarlari histolojisi 2 M İÇKİN GÜLEN	Seçmeli Dersler		ANA_U02 Grup C	
					HE_U02 Grup D	
					TMB Grup A1, A2, A3, B1	
15.30-16.15	ANA_10 Mesencephalon anatomisi A ERDOĞAN	ANA_11 Medulla spinalis'in çıkan yolları L ELEVİLİ	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U01 Grup D	
					HE_U01 Grup B	
					TMB Grup A4, A5, C3, C4	
16.30-17.15	Serbest Çalışma	ANA_12 Medulla spinalis'in çıkan yolları L ELEVİLİ	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U02 Grup D	
					HE_U02 Grup B	
					TMB Grup A4, A5, C3, C4	



2022-2023 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
3. Hafta 23-27 Ocak

	23 Ocak 2023 Pazartesi	24 Ocak 2023 Salı	25 Ocak 2023 Çarşamba	26 Ocak 2023 Perşembe	27 Ocak 2023 Cuma
08.30-09.15	Akademik Danışmanlık	FİZ_09 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_19 Cerebellum Anatomisi I O TAVAS	Serbest Çalışma	ANA_U03 Grup B TMB Grup C5, D1, D4, D5
09.30-10.15	ANA_16 Hypothalamus M A ÇAN	FİZ_10 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_20 Cerebellum Anatomisi II O TAVAS	Serbest Çalışma	ANA_U04 Grup B TMB Grup C5, D1, D4, D5
10.30-11.15	MİK_08 Yüzeysel mikoz, deri mikozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi A ÖZDEMİR	MİK_10 Derialtı mikoz etkenleri: Sporothrix schencki, kromoblastomikoz ve miçetom etkenleri A ÖZDEMİR	FİZ_11 Öğrenme ve bellek H A EROĞLU	ANA_21 Telencephalon anatomisi 1 A ERDOĞAN	ANA_U05 Grup C TMB Grup D2, D3, D4, D5
11.30-12.15	MİK_09 Yüzeysel mikoz, deri mikozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi A ÖZDEMİR	MİK_11 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri A ÖZDEMİR	FİZ_12 Öğrenme ve bellek H A EROĞLU	ANA_22 Telencephalon anatomisi 2 A ERDOĞAN	ANA_U04 Grup C TMB Grup D2, D3, D4, D5
Öğle Arası					
13.30-14.15	Serbest Çalışma	ANA_17 Thalamus anatomisi M A ÇAN	Seçmeli Dersler	Biçimlendirici Değerlendirme Dönem 1-2 Amfisi	ANA_U03 Grup D
14.30-15.15	Serbest Çalışma	ANA_18 Epithalamus ve subthalamus M A ÇAN	Seçmeli Dersler		ANA_U04 Grup D
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U03 Grup A TMB Grup C5, D1
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U04 Grup A TMB Grup C5, D1

* Sınav çoktan seçmeli olarak, Microsoft Teams üzerinden yapılacak olup, tüm öğrencilerin telefon, tablet veya bilgisayar ile sınava gelmesi ve gerekmektedir.



2022-2023 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
4.Hafta 27 Şubat-3 Mart 2023

	27 Şubat 2023 Pazartesi	28 Şubat 2023 Salı	1 Mart 2023 Çarşamba	2 Mart 2023 Perşembe	3 Mart 2023 Cuma
08.30-09.15	FİZ_13 Limbik sistem ve hipotalamus H A EROĞLU	ANA_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları M A ÇAN	BK_01 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	MİK_12 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri A ÖZDEMİR	MİK-U01
09.30-10.15	FİZ_14 Limbik sistem ve hipotalamus H A EROĞLU	ANA_26 Santral Sinir Sisteminin Damarları M A ÇAN	BK_02 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	MİK_13 Fırsatçı mikoz etkenleri: C. Neoformans, mukormikoz etkenleri A ÖZDEMİR	MİK-U02
10.30-11.15	ANA_23 Telencephalon anatomisi 3 A ERDOĞAN	FİZ_15 Serebral dolaşım H A EROĞLU	FİZ_17 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	MİK_14 Fırsatçı mikoz etkenleri: Aspergillus türleri A ÖZDEMİR	ANA_U05
11.30-12.15	ANA_24 Telencephalon anatomisi 4 A ERDOĞAN	FİZ_16 BOS H A EROĞLU	FİZ_18 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	MİK_15 Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatit, C. İmmittis, P. Braziliensis, P. Marneffeii A ÖZDEMİR	ANA_U06
Öğle Arası					
13.30-14.15	Dönem I YÖK Dersi sınavı	Dönem I YÖK Dersi sınavı	Seçmeli Dersler	BK_03 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri H. Y. ÇİNPOLAT	
14.30-15.15	Dönem I YÖK Dersi sınavı	Dönem I YÖK Dersi sınavı	Seçmeli Dersler	BK_04 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri H. Y. ÇİNPOLAT	
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	Panel: Öğrenme ve Bellek	Seçmeli Dersler	FİZ_19 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 1 H A EROĞLU	
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	Panel: Öğrenme ve Bellek	Seçmeli Dersler	FİZ_20 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 H A EROĞLU	



2022-2023 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
5.Hafta 6 - 10 Mart 2023

	6 Mart 2023 Pazartesi	7 Mart 2023 Salı	8 Mart 2023 Çarşamba	9 Mart 2023 Perşembe	10 Mart 2023 Cuma
08.30- 09.15	ANA_27 Limbik Sistem Anatomisi O TAVAS		Serbest Çalışma	Kurul Teorik Sınavı	
09.30- 10.15	ANA_28 Bazal Nükleuslar Anatomisi O TAVAS		Serbest Çalışma		
10.30- 11.15	BK_05 Kanser Biyokimyası D.U. ÇAKIR	ANA_U07	Serbest Çalışma		
11.30- 12.15	BK_06 Kanser Biyokimyası D.U. ÇAKIR	ANA_U08	Serbest Çalışma		
Öğle Arası					
13.30- 14.15	BK_07 Antioksidan Savunma Sistemleri H.Y.ÇİNPOLAT	HE_U01	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	
14.30- 15.15	BK_08 Antioksidan Savunma Sistemleri H.Y.ÇİNPOLAT	HE_U02	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	
15.30- 16.15	Mesleki İngilizce		Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	
16.30- 17.15	Mesleki İngilizce		Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	



07.03.2023 Cuma	08:30-10:20																					
	10:30-12:20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	13:30-15:20	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
	15:30-17:20																					

TMB 1: Damar yolu Açma Becerisi

TMB 2: Kanama kontrolü baskı sargı ve turnike uygulama

TMB 3: Sütür ve Düğüm Atma Beceri Eğitimi

A: Anatomi (8)

HE: Histoloji-Embriyoloji (2) MİK:

Tıbbi Mikrobiyoloji (2)