



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2023-2024 Eğitim Yılı
Dönem II 4. Ders Kurulu



“NÖROENDOKRİN SİSTEM I”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü : Prof. Dr. Gamze ÇAN
Dönem II Koordinatörü : Prof. Dr. M. Hilal ŞEHİTOĞLU
Koordinatör Yardımcısı : Doç. Dr. Mehmet Ali ÇAN
Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer ULAŞ AYTÜRK

Ders kurulu başkanı : Prof. Dr. Alper AKÇALI
Ders kurulu başkan yardımcısı : Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVLI
Eğitim Süresi : 6 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri : 29 Ocak 2024 - 8 Mart 2024
AKTS kredisi : 10 kredi

Teorik sınav : 7 Mart 2024
Pratik sınav : 8 Mart 2024

Komitede dersleri olan öğretim üyeleri
Anatomi : Prof. Dr. Alirıza ERDOĞAN
Doç. Dr. Mehmet Ali ÇAN
Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVLI
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
Dr. Öğr. Üyesi Sevinç YENİCE AKTAŞ

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:



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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 – Doç. Dr. Canan AKMAN

Eğitçiler

Prof Dr. Okhan AKDUR
Doç. Dr. Murat DAŞ
Doç. Dr. Canan AKMAN
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR
Dr. Öğr. Üyesi Okan BARDAKÇI
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 ALTUNDAĞ

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

Eğitçiler

Prof Dr. Okhan AKDUR
Doç. Dr. Murat DAŞ
Doç. Dr. Canan AKMAN
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR
Dr. Öğr. Üyesi Okan BARDAKÇI
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 ALTUNDAĞ

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

Eğitçiler

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
Doç. Dr. Hasan Anıl KURT
Dr. Öğr. Üyesi Erkan TEZCAN
Doç. Dr. Özge ÇAĞLAR ÇİL
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Nuri DURAN

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 Şükrü Alperen KORKMAZ)
- Tıp Eğitimi Anabilim Dalı (Doç. Dr. Çetin TORAMAN)



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders ve Soru Sayıları				
	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 medullaspinalis anatomisi hakkında genel ve özel bilgileri kavrayarak pratik uygulamaları yapar.
- 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.K4.3.**Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medullaspinalis 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 düzenlenir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

Değerlendirmede her derse ayrı ayrı baraj sistemi uygulanır.

Sınav tarihinden en geç 1 hafta önce Anabilim Dalları tarafından sınav soruları Kurul sorumlu öğretim elemanına iletilir.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME
-----	----------------	----------	-----------	---------------	----------------	---------------------



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

D2.K4.1 Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medullaspinalis 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 Medullaspinalis morfolojisi ve damarları Medulla oblongata Pons anatomisi Formatio reticularis anatomisi Sinir Sisteminin Kılıfları, Sinusları, MedullaSpinalis, Pons, MedullaOblongata Anatomisi	ANA_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	Anatomi	Teorik	ÇSS*, QUIZ
			ANA_U01, U02		Pratik	LUS**, NYUS***
D2.K4.1.2	Nöroanatomiye 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 Medullaspinalis morfolojisi ve damarları	ANA_01, 02, 04, 05	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U01, U02		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.1.4	Medullaspinalis'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, pons'tan çıkan cranial sinir çiftlerini tanımlar.	Pons anatomisi	ANA_07	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U01, U02		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.1.7	Formatio reticularis'in anatomik yapılarının merkezi sinir sistemindeki konumlarını tanımlar.	Formatio reticularis anatomisi	ANA_08	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.1.8	Mesencephalonun dış ve iç anatomik yapılarını tanımlar.	Mesencephalon anatomisi	ANA_09, 10	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U03, U04		Pratik	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.	Medullaspinalis'in çıkan yolları	ANA_11, 12, 13, 14	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
		Medulla spinalisin inen yolları			Pratik	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, epithalamus ve subthalamus anatomisi 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 tanımlar.	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 tanımlar.	Santral Sinir Sisteminin Damarları	ANA_25, 26	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U07,		Pratik	LUS, NYUS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



				U08		
D2.K4.3	Sinir sistemi hakkında genel bilgileri, merkezi sinir sistemi, beyin zarları, cerebrum, cerebellum, pons ve medullaspinalis 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, medullaspinalis ve beyin zarlarının histolojik yapısını tanımlar.	Serebrum ve medullaspinalis histolojisi Serebellum ve beyin zarları histolojisi Sinir sistemi uygulama	HE_03, 04, 05, 06 HE_U01, U02	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik	ÇSS
					Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.7	Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile tanımlar.					
D2.K4.7.1	Serebrum, serebellum, medullaspinalis ve beyin zarları, koroidpleksus, ganglionları mikroskopik olarak tanımlar, 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	Picornaviridae ve	MİK_01, 02,	Tıbbi	Teorik	ÇSS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

D2.K4.8.2	etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar. Enefsiyon oluşturan viral etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar.	enefsiyonları Kuduz virüsü ve kuduz Yavaş virüs enefsiyonları	03, 04, 05	Mikrobiyoloji	Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.8.3	Enefsiyon oluşturan paraziter etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.					
D2.K4.8.4	Enefsiyon oluşturan paraziter etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar	Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele	MİK_06, 07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.8.5	Makroskopik ve/veya mikroskopik parazitleri ayırt eder.					
D2.K4.8.6	Enefsiyon oluşturan mikolojik etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Yüzeysel mikoz, deri mikrozu etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi				
D2.K4.8.7	Enefsiyon oluşturan mikolojik etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar.	Derialtı mikoz etkenleri: Sporothrixschencki, 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. Mafneffi	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	Enefsiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin bulaşma yollarını açıklar.				Teorik	ÇSS
D2.K4.10.2	Enefsiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik etkenlerin oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını açıklar.		MİK_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.10.3	Enefsiyon 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



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



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.	Antioksidan Savunma Sistemleri	BK_07, 08	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D2.K4.14.2	Enzimatik, non-enzimatik savunma sistemlerini ve serbest radikal süpürücülerinin kimyasal özelliklerini açıklar.					
D2.K4.15, 16, 17 Temel Mesleki 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
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: Çıktan Seçmeli Sınav, **LUS: Laboratuvar Uygulama Sınavı, ***NYUS: Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2023-2024 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

1.Hafta 29 Ocak – 2 Şubat 2024

	29 Ocak 2024 Pazartesi	30 Ocak 2024 Salı	31 Ocak 2024 Çarşamba	1Şubat 2024 Perşembe	2 Şubat 2024 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	ANA_04 Medullaspinalis morfolojisi ve damarları L ELEVİLİ	MİK_03 Kuduz virüsü ve kuduz A ÜNVER	TMB Grup A1, A2, C5, D1
09.30-10.15	D2K3 değerlendirme ve D2K4 Bilgilendirme Toplantısı	ANA_03 Beyin zarları ve sinuslar L ELEVİLİ	ANA_05 Medullaspinalis morfolojisi ve damarları L ELEVİLİ	MİK_04 Kuduz virüsü ve kuduz A ÜNVER	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	FİZ_03 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	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	FİZ_04 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	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 A GÜVEN BAĞLA	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 A GÜVEN BAĞLA	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 medullaspinalis histolojisi 1 A GÜVEN BAĞLA	TMB Grup B2, B3, B4, B5
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	HE_04 Serebrum ve medullaspinalis histolojisi 2 A GÜVEN BAĞLA	TMB Grup B2, B3, B4, B5



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2023-2024 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

2.Hafta 5 – 9 Şubat 2024

	5 Şubat 2024 Pazartesi	6 Şubat 2024 Salı	7 Şubat 2024 Çarşamba	8 Şubat 2024 Perşembe	9 Şubat 2024 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	ANA_13 Medulla spinalisin inen yolları L ELEVİLİ	Serbest Çalışma	ANA_U01 Grup A
					HE_U01 Grup C
					TMB Grup B2, B3, B4, B5
09.30-10.15	Serbest Çalışma	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_U02 Grup C
					TMB Grup B2, B3, B4, B5
10.30-11.15	FİZ_05 Ağrı H A EROĞLU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	MİK_6 Tıbbi entomoloji ve arthropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U01 Grup B
					TMB Grup C1, C2, D2, D3
					HE_U01 Grup A
11.30-12.15	FİZ_06 Ağrı H A EROĞLU	Serbest Çalışma	DÖNEM III, 4. KURUL BİÇİMLENDİRİCİ DEĞERLENDİRME SINAVI	MİK_7 Tıbbi entomoloji ve arthropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U02 Grup B
					TMB Grup C1, C2, D2, D3
					HE_U02 Grup A
Öğle Arası					
13.30-14.15	ANA_08 Formatioreticularis anatomisi A ERDOĞAN	HE_05 Serebellum ve beyin zarları histolojisi 1 A GÜVEN BAĞLA	Seçmeli Dersler	FİZ_07 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	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 A GÜVEN BAĞLA	Seçmeli Dersler	FİZ_08 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	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



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2023-2024 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
3.Hafta 12 – 16 Şubat 2024

	12 Şubat 2024 Pazartesi	13 Şubat 2024 Salı	14 Şubat 2024 Çarşamba	15 Şubat 2024 Perşembe	16 Şubat 2024 Cuma
08.30-09.15	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	FİZ_11 Öğrenme ve bellek H A EROĞLU	ANA_U03 Grup B TMB Grup C5, D1, D4, D5
09.30-10.15	ANA_16 Hypotalamus M A ÇAN	MİK_10 Derialtı mikoz etkenleri: Sporothrixschencki, kromoblastomikoz ve miçetom etkenleri S. Y. AKTAŞ	Dönem 2 dersliği Dönem 1 Kurul 4 biçimlendirici sınavı için kullanılacaktır.	FİZ_12 Öğrenme ve bellek H A EROĞLU	ANA_U04 Grup B TMB Grup C5, D1, D4, D5
10.30-11.15	MİK_08 Yüzeyel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi S. Y. AKTAŞ	FİZ_09 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_19 Cerebellum Anatomisi I O TAVAS	ANA_21 Telencephalon anatomisi 1 A ERDOĞAN	ANA_U05 Grup C TMB Grup D2, D3, D4, D5
11.30-12.15	MİK_09 Yüzeyel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi S. Y. AKTAŞ	FİZ_10 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_20 Cerebellum Anatomisi II O TAVAS	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	KURUL BİÇİMLENDİRİCİ DEĞERLENDİRME SINAVI (DÖNEM 1-2 AMFİSİ)	ANA_U03 Grup D
14.30-15.15	Serbest Çalışma	ANA_18 Epithalamus ve subthalamus M A ÇAN	Seçmeli Dersler	MİK_11 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri A ÖZDEMİR	ANA_U04 Grup D
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	MİK_12 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri A ÖZDEMİR	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



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2023-2024 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

4.Hafta 19 – 23 Şubat 2024

	19 Şubat 2024 Pazartesi	20 Şubat 2024 Salı	21 Şubat 2024 Çarşamba	22 Şubat 2024 Perşembe	23 Şubat 2024 Cuma
08.30- 09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	BK_01 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	Serbest Çalışma	ANA_U05 Grup C
					MİK-U01 Grup D
09.30- 10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	BK_02 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	MİK_15 Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatitis, C. Immitis, P. Braziliensis, P. Marneffei S. Y. AKTAŞ	ANA_U06 Grup C
					MİK-U02 Grup D
10.30- 11.15	FİZ_13 Limbik sistem ve hipotalamus H A EROĞLU	ANA_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları M A ÇAN	BK_05 Kanser Biyokimyası D.U. ÇAKIR	FİZ_15 Serebral dolaşım H A EROĞLU	ANA_U05 Grup D
					MİK-U01 Grup C
					TMB Grup A5, B1
11.30- 12.15	FİZ_14 Limbik sistem ve hipotalamus H A EROĞLU	ANA_26 Santral Sinir Sisteminin Damarları M A ÇAN	BK_06 Kanser Biyokimyası D.U. ÇAKIR	FİZ_16 BOS H A EROĞLU	ANA_U06 Grup D
					MİK-U02 Grup C
					TMB Grup A5, B1
Öğle Arası					
13.30- 14.15	ANA_23 Telencephalon anatomisi 3 A ERDOĞAN	BK_03 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri H. Y. ÇİNPOLAT	Seçmeli Dersler	ANA_27 Limbik Sistem Anatomisi O TAVAS	ANA_U05 Grup A
					MİK-U01 Grup B
					TMB Grup C3, C4, D2, D3
14.30- 15.15	ANA_24 Telencephalon anatomisi 4 A ERDOĞAN	BK_04 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri H.Y.ÇİNPOLAT	Seçmeli Dersler	ANA_28 Bazal Nükleuslar Anatomisi O TAVAS	ANA_U06 Grup A
					MİK-U02 Grup B
					TMB Grup C3, C4, D2, D3
15.30- 16.15	Mesleki İngilizce	MİK_13 Fırsatçı mikoz etkenleri: C. Neoformans, mukormikoz etkenleri A ÖZDEMİR	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U05 Grup B
					MİK-U01 Grup A
					TMB Grup C1, C2, D4, D5
16.30- 17.15	Mesleki İngilizce	MİK_14 Fırsatçı mikoz etkenleri: Aspergillus türleri A ÖZDEMİR	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U06 Grup B
					MİK-U02 Grup A
					TMB Grup C1, C2, D4, D5



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2023-2024 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

5.Hafta 26 Şubat - 1 Mart 2024

	26 Şubat 2024 Pazartesi	27 Şubat 2024 Salı	28 Şubat 2024 Çarşamba	29 Şubat 2024 Perşembe	1 Mart 2024 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U07 Grup D TMB Grup B4, B5
09.30-10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U08 Grup D TMB Grup B4, B5
10.30-11.15	FİZ_17 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	Serbest Çalışma	FİZ_19 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 1 H A EROĞLU	BK_07 Antioksidan Savunma Sistemleri H.Y.ÇİNPOLAT	ANA_U07 Grup A TMB Grup B2, B3
11.30-12.15	FİZ_18 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	Serbest Çalışma	FİZ_20 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 H A EROĞLU	BK_08 Antioksidan Savunma Sistemleri H.Y.ÇİNPOLAT	ANA_U08 Grup A TMB Grup B2, B3
Öğle Arası					
13.30-14.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Panel: Öğrenme ve Bellek	ANA_U07 Grup B TMB Grup A3, A4
14.30-15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Panel: Öğrenme ve Bellek	ANA_U08 Grup B TMB Grup A3, A4
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U07 Grup C TMB Grup A1, A2
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U08 Grup C TMB Grup A1, A2

**Dönem 2
Derliği DÖNEM
3 Kurul 4
SINAVI için
kullanılacaktır.**



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2023-2024 EĞİTİM YILI
DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I
6.Hafta 4 - 8 Mart 2024

	4 Mart 2024 Pazartesi	5 Mart 2024 Salı	6 Mart 2024 Çarşamba	7 Mart 2024 Perşembe		8 Mart 2024 Cuma	
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	KURUL TEORİK SINAVI	DÖNEM I, 4. KURUL UYGULAMA SINAVI	KURUL UYGULAMA SINAVI	DÖNEM I, 4. KURUL TEORİK SINAVI
09.30-10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma				
10.30-11.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma				
11.30-12.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma				
Öğle Arası							
13.30-14.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	DÖNEM I, 4. KURUL UYGULAMA SINAVI		KURUL UYGULAMA SINAVI	
14.30-15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler				
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler				
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler				



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Dönem II, Kurul 4 (6 hafta)

Tarih	Saat	GRUPLAR / ALT GRUPLAR																				
		A					B					C					D					
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	D3	D4	D5	
2.02.2024 Cuma	08:30-10:20	TMB 1	TMB 1												TMB 3	TMB 3						
	10:30-12:20			TMB 1	TMB 1									TMB 3	TMB 3							
	13:30-15:20					TMB 1	TMB 1					TMB 3	TMB 3									
	15:30-17:20							TMB 1	TMB 1	TMB 3	TMB 3											
09.02.2024 Cuma	08:30-10:20	A	A	A	A	A		TMB 3	TMB 3	TMB 1	TMB 1	HE	HE	HE	HE	HE						
	10:30-12:20	HE	HE	HE	HE	HE	A	A	A	A	A	TMB 1	TMB 1					TMB 1	TMB 1			
	13:30-15:20	TMB 3	TMB 3	TMB 3			TMB 3					A	A	A	A	A	HE	HE	HE	HE	HE	
	15:30-17:20				TMB 3	TMB 3	HE	HE	HE	HE	HE			TMB 1	TMB 1		A	A	A	A	A	
16.02.2024 Cuma	08:30-10:20						A	A	A	A	A					TMB 1	TMB 1			TMB 2	TMB 2	
	10:30-12:20											A	A	A	A	A			TMB 2	TMB 2	TMB 1	TMB 1
	13:30-15:20																A	A	A	A	A	
	15:30-17:20	A	A	A	A	A										TMB 2	TMB 2					
23.02.2024 Cuma	08:30-10:20											A	A	A	A	A	MİK	MİK	MİK	MİK	MİK	
	10:30-12:20						TMB 2	TMB 2				MİK	MİK	MİK	MİK	MİK	A	A	A	A	A	
	13:30-15:20	A	A	A	A	A	MİK	MİK	MİK	MİK	MİK			TMB 2	TMB 2			TMB 3	TMB 3			
	15:30-17:20	MİK	MİK	MİK	MİK	MİK	A	A	A	A	A	TMB 2	TMB 2								TMB 3	TMB 3
01.03.2024 Cuma	08:30-10:20									TMB 2	TMB 2						A	A	A	A	A	
	10:30-12:20	A	A	A	A	A		TMB 2	TMB 2													
	13:30-15:20			TMB 2	TMB 2		A	A	A	A	A											
	15:30-17:20	TMB 2	TMB 2									A	A	A	A	A						

TMB 1: Damar yolu Açma Becerisi

TMB 2: Kanama kontrolü baskı sargı ve turnike uygulama



TMB 3: Sütur ve Düğüm Atma Beceri Eğitimi

A: Anatomi (8)

HE: Histoloji-Embriyoloji (2)

MİK: Tıbbi Mikrobiyoloji (2)

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

