



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 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 : Dr. Öğr. Üyesi Sevinç Yenice AKTAŞ  
Ders kurulu başkan yardımcısı : Prof. Dr. Alper AKÇALI  
Eğitim Süresi : 6 Hafta  
Ders Kurulu Tarihleri : 20 Ocak 2025 – 28 Şubat 2025  
AKTS kredisi : 10 kredi

Teorik sınav : 27 Şubat 2025  
Pratik sınav : 28 Şubat 2025

Komitelerde dersleri olan öğretim üyeleri  
Anatomi : Doç. Dr. Mehmet Ali ÇAN  
Öğr. Gör. 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  
Dr. Zekiye Gülfem YURTGEZEN  
Dr. Nursel HASANOĞLU AKBULUT

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:

MİK-U01-U02: 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. Murat DAŞ**

**Eğiticiler**

Prof Dr. Okhan AKDUR  
Doç. Dr. Canan AKMAN  
Doç. Dr. Okan BARDAKÇI  
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR  
Arş. Gör. Dr. Hüseyin KAYNAK  
Arş. Gör. Dr. Kaan ÇİNİ  
Arş. Gör. Dr. Hakan KAYMAZ  
Arş. Gör. Dr. Melisa YILMAZ  
Arş. Gör. Dr. Anıl BULUT  
Doç. Dr. Murat TEKİN

**TMB 2: Kanama kontrolü baskı sargı ve turnike uygulama Acil Tıp AD.- Doç. Dr. Murat DAŞ**

**Eğiticiler**

Prof Dr. Okhan AKDUR  
Doç. Dr. Canan AKMAN  
Doç. Dr. Okan BARDAKÇI  
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR  
Arş. Gör. Dr. Ecem Deniz ŞEN  
Arş. Gör. Dr. Hilal ÖZTÜRK  
Arş. Gör. Dr. Halil ÇALLI  
Arş. Gör. Dr. Recep REÇBER  
Arş. Gör. Dr. M. Ertuğrul YEŞİLYURT

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

**Eğiticiler**

Prof. Dr. Faruk Önder AYTEKİN  
Doç. Dr. Kenan ÇETİN  
Dr. Öğr. Üyesi Oruç Numan GÖKÇE  
Prof. Dr. Gündüz YÜMÜN  
Doç. Dr. Sedat ÖZCAN  
Prof. Dr. Tarık AKMAN  
Doç. Dr. Ümit Ali MALÇOK  
Doç. Dr. Ali AKAR  
Prof. Dr. Oğuz GÜÇLÜ

**Panel: Öğrenme ve bellek**

**Anabilim/Bilim Dalları:**

- Fizyoloji Anabilim Dalı (Doç. Dr. Hüseyin Avni EROĞLU)
- Nöroloji Anabilim Dalı (Doç. Dr. Yıldızhan ŞENGÜL)
- 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	22	-
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	6	2	8	6	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	15	2	17	16	2
TIBBİ BİYOKİMYA	6	-	6	6	-
TEMEL MESLEKİ BECERİ	-	6	6	-	6
Panel	2	-	2	2	-
<b>TOPLAM</b>	<b>77</b>	<b>18</b>	<b>95</b>	<b>82</b>	<b>18</b>

### 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 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 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.** Maket üzerinde damar yolu açar.
- D2.K4.16.** Maket üzerinde kanama kontrolü yapar.
- D2.K4.17.** Maket üzerinde 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. Mesleksi Beceri Eğitimlerinde uygulama esnasında değerlendirme yapılır ve değerlendirmeden alınan puan kurul sınavına eklenir. Sayılan sınavlarda elde edilen puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır.

**NOT: Histoloji uygulama sınavları aşağıdaki yöntemlerden herhangi biri (formatta değişiklik olabilir) ile yapılacak olup, telafi sınavı yapılmayacaktır, uygulama sınavının yöntemi fakülte web sayfasında kurul başında duyurulacaktır;**



## ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- Renkli çıktı ile kurul sınavına eklenerek,
- Power point sunusu ile zilli sınav şeklinde,
- Siyah-beyaz çıktı ile kurul sınavına eklenerek,
- Uygulama dersi sonunda yüzyüze sınav ile.

KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME
D2.K4.1	<b>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.</b>					
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	Nöroanatomi de 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	<b>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.</b>					
D2.K4.2.3	Medulla spinalisin inen ve çıkan yollarının merkezi sinir sistemi içerisindeki hiyerarşik organizasyonunu tanımlar.	Medullaspinalis'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 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	Telencephalon anatomisi	ANA_21, 22,	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ



## ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



	işlevsel bölümlerini tanımlar.	Limbik sistem anatomisi Bazal Nükleuslar Anatomisi Sinir Sistemi Damarları ve Telencephalon Anatomisi Laboratuvarı	23, 24, 27, 28 ANA_U07, U08		Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.2.6	Santral sinir sisteminin dolaşımını tanımlar.	Santral Sinir Sisteminin Damarları	ANA_25, 26 ANA_U07, U08	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ LUS, NYUS
D2.K4.3	<b>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.</b>					
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	<b>Sinir sisteminin parçaları ve birbirleriyle ilişkisini, sinir sistemi tarafından gerçekleştirilen kontrol mekanizmalarını kavrar.</b>					
D2.K4.4.1	Motor işlevlerde omuriliğin organizasyonunu ve refleksleri tanımlar.	Motor işlevlerin düzenlenmesi	FİZ_07, 08, 09, 10	Fizyoloji	Teorik Pratik	ÇSS 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 Pratik	ÇSS LUS, NYUS
D2.K4.5	<b>Merkezi sinir sisteminin gelişiminin temel öğelerini kavrar ve gelişimsel bozukların nedenleriyle ilişkilendirir.</b>					
D2.K4.5.1	Primer beyin veziküllerinden gelişen santral sinir sistemi bölümlerini tanımlar.	Sinir sistemi gelişimi	HE_01, 02	Histoloji ve embriyoloji	Teorik Pratik	ÇSS LUS, NYUS
D2.K4.6	<b>Merkezi sinir sistemine ait hücre, doku ve organların yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrar.</b>					
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 Pratik	ÇSS LUS, NYUS
D2.K4.7	<b>Mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile tanımlar.</b>					
D2.K4.7.1	Serebrum, serebellum, medullaspinalis ve beyin zarları, koroidpleksus, ganglionları mikroskopik olarak	Sinir sistemi uygulama	HE_U01, U02	Histoloji ve Embriyoloji	Teorik Pratik	ÇSS LUS, NYUS



## ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



	tanır, tabakaları ayırt eder.					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

D2.K4.8 Bu kurulda incelenen doku ve organlarda hastalık oluşturan mikroorganizmaların genel özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkilerini kavrar.						
D2.K4.8.1	Enfeksiyon oluşturan viral etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Picornaviridae ve enfeksiyonları			Teorik	ÇSS
D2.K4.8.2	Enfeksiyon oluşturan viral etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar.	Kuduz virüsü ve kuduz Yavaş virüs enfeksiyonları	MİK_01, 02, 03, 04, 05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.8.3	Enfeksiyon oluşturan paraziter etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.					
D2.K4.8.4	Enfeksiyon 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	Enfeksiyon oluşturan mikolojik etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Yüzeysel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi			Teorik	ÇSS
D2.K4.8.7	Enfeksiyon 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. Dermatitits, C. İmmitis, P. Braziliensis, P. Mafneffi	MİK_08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Tıbbi Mikrobiyoloji	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.				Teorik	ÇSS
D2.K4.10.2	Enfeksiyon 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	Enfeksiyon oluşturan viral, paraziter ve mikolojik					



## ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



	etkenlerin tedavisi ile ilişkili özellikleri açıklar.					
--	---	--	--	--	--	--

<b>D2.K4.11</b>	<b>Hücre içi ve hücreler arası sinyal iletim mekanizmalarını açıklar.</b>					
<b>D2.K4.11.1</b>	Sinyal iletiminin moleküler mekanizmalarını kavrar.	Sinyal İletimi	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D2.K4.12</b>	<b>Reaktif oksijen türevlerini ve etkilerini açıklar.</b>					
<b>D2.K4.12.1</b>	Serbest radikalleri, reaktif oksijen çeşitlerini ve mekanizmalarını açıklar.	Reaktif Oksijen Türevlerini ve Etkileri	BK_03	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D2.K4.13</b>	<b>Kanser biyokimyasını açıklar.</b>					
<b>D2.K4.13.1</b>	Kanserin biyokimyasını ve mekanizmalarını açıklar	Kanser Biyokimyası	BK_05, 06	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D2.K4.14</b>	<b>Antioksidan savunma mekanizmalarını tanımlar.</b>					
<b>D2.K4.14.1</b>	Hücrel ve hücrel olmayan antioksidan savunma mekanizmalarını açıklar.	Antioksidan Savunma Sistemleri	BK_04	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D2.K4.14.2</b>	Enzimatik, non-enzimatik savunma sistemlerini ve serbest radikal süpürücülerinin kimyasal özelliklerini açıklar.					
<b>D2.K4.15, 16, 17</b>	<b>Temel Mesleksel Beceri Eğitimleri</b>					
<b>D2.K4.15</b>	Damar yolu açma becerisi kılavuzundaki basamaklarını kullanarak damar yolu açar.		TMB 1	Acil Tıp	Pratik	Uygulama sınavı
<b>D2.K4.16</b>	Kanama kontrolü becerisi kılavuzundaki basamaklarını kullanarak kanama kontrolü yapar.		TMB 2	Acil Tıp	Pratik	Uygulama sınavı
<b>D2.K4.17</b>	Sütür ve Düğüm Atma Beceri eğitim kılavuzundaki maddeleri uygulayarak sütür ve düğüm atar.		TMB3	Kadın Hastalıkları ve Doğum	Pratik	Uygulama Sınavı
<b>D2.K4.18</b>	<b>Öğrenme ve bellek panelinde anlatılanları değerlendirir.</b>					ÇSS

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





# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

1.Hafta 20 Ocak – 24 Ocak 2025

	20 Ocak 2025 Pazartesi	21 Ocak 2025 Salı	22 Ocak 2025 Çarşamba	23 Ocak 2025 Perşembe	24 Ocak 2025 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	ANA_04 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L ELEVELİ	Serbest Çalışma	TMB-3 (A1, A2)
09.30-10.15	D2K3 değerlendirme ve D2K4 Bilgilendirme Toplantısı	ANA_03 Beyin zarları ve sinuslar L ELEVELİ	ANA_05 Medulla spinalis morfolojisi ve damarları L ELEVELİ	Serbest Çalışma	TMB-3 (A1, A2)
10.30-11.15	FİZ_01 SSS fizyolojisine giriş H A EROĞLU	MİK_01 Picornaviridae ve enfeksiyonları A AKÇALI	MİK_03 Yavaş virüs enfeksiyonları A AKÇALI	MİK_04 Kuduz virüsü ve kuduz A ÜNVER	TMB-2 (A5,B1,C5,D1)
11.30-12.15	FİZ_02 SSS'nin organizasyonu H A EROĞLU	MİK_02 Picornaviridae ve enfeksiyonları A AKÇALI	Serbest Çalışma	MİK_05 Kuduz virüsü ve kuduz A ÜNVER	TMB-2 (A5,B1,C5,D1)
<b>Öğle Arası</b>					
13.30-14.15	ANA_01 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M A ÇAN	FİZ_03 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	Seçmeli Dersler	ANA_06 Medulla oblongata O TAVAS	TMB-3 (A3, A4)
14.30-15.15	ANA_02 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M A ÇAN	FİZ_04 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	Seçmeli Dersler	ANA_07 Pons anatomisi 1 O TAVAS	TMB-3 (A3, A4)
15.30-16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	TMB-3 (A5, B1)
16.30-17.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	TMB-3 (A5, B1)





**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2024-2025 EĞİTİM YILI**  
**DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I**  
**2.Hafta 27 – 31 Ocak 2025**

	27 Ocak 2025 Pazartesi	28 Ocak 2025 Salı	29 Ocak 2025 Çarşamba	30 Ocak 2025 Perşembe	31 Ocak 2025 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	ANA_13 Medulla spinalisin inen yolları L ELEVİLİ	Serbest Çalışma	ANA_U01 Grup A
					TMB-2 (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
					TMB-2 (B2,B3,B4,B5)
10.30-11.15	Serbest Çalışma	ANA_11 Medulla spinalis'in çıkan yolları L ELEVİLİ	Serbest Çalışma	MİK_6 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U01 Grup B
					TMB-2 (A1,A2,A3,A4)
11.30-12.15	Serbest Çalışma	ANA_12 Medulla spinalis'in çıkan yolları L ELEVİLİ	<b>DÖNEM III, 4. KURUL BİÇİMLENDİRİCİ DEĞERLENDİRME SINAVI</b>	MİK_7 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U02 Grup B
					TMB-2 (A1,A2,A3,A4)
<b>Öğle Arası</b>					
13.30-14.15	ANA_08 Formatioreticularis anatomisi O TAVAS	FİZ_05 Ağrı H A EROĞLU	Seçmeli Dersler	FİZ_07 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_U01 Grup C
					TMB-2 (D2,D3,D4,D5) TMB-3 (B2,B3)
14.30-15.15	ANA_09 Mesencephalon anatomisi O TAVAS	FİZ_06 Ağrı H A EROĞLU	Seçmeli Dersler	FİZ_08 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_U02 Grup C
					TMB-2 (D2,D3,D4,D5) TMB-3 (B2,B3)
15.30-16.15	ANA_10 Mesencephalon anatomisi O TAVAS	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U01 Grup D
					TMB-2 (C1,C2,C3,C4) TMB-3 (B4,B5)
16.30-17.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U02 Grup D
					TMB-2 (C1,C2,C3,C4) TMB-3 (B4,B5)



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



## 2024-2025 EĞİTİM YILI DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I 3.Hafta 3 – 7 Şubat 2025

	3 Şubat 2025 Pazartesi	4 Şubat 2025 Salı	5 Şubat 2025 Çarşamba	6 Şubat 2025 Perşembe	7 Şubat 2025 Cuma
08.30-09.15	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	FİZ_11 Öğrenme ve bellek H A EROĞLU	ANA_U03 Grup B TMB-3 (C1,C2)
09.30-10.15	ANA_16 Hypothalamus 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-3 (C1,C2)
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 M A ÇAN	ANA_U05 Grup C TMB-1 (B4,B5) TMB-3 (D2,D3)
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 M A ÇAN	ANA_U04 Grup C TMB-1 (B4,B5) TMB-3 (D2,D3)
<b>Öğle Arası</b>					
13.30-14.15	Serbest Çalışma	ANA_17 Thalamus anatomisi M A ÇAN	Seçmeli Dersler	<b>KURUL BİÇİMLENDİRİCİ DEĞERLENDİRME SINAVI (DÖNEM 1-2 AMFİSİ)</b>	ANA_U03 Grup D TMB-3 (C3,C4)
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 TMB-3 (C3,C4)
15.30-16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	MİK_12 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri A ÖZDEMİR	ANA_U03 Grup A TMB-1 (D4,D5) TMB-3 (C5,D1)
16.30-17.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Serbest Çalışma	ANA_U04 Grup A TMB-1 (D4,D5) TMB-3 (C5,D1)



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

4.Hafta 10 – 14 Şubat 2025

	10 Şubat 2025 Pazartesi	11 Şubat 2025 Salı	12 Şubat 2025 Çarşamba	13 Şubat 2025 Perşembe	14 Şubat 2025 Cuma
08.30- 09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	FİZ_15 Serebral dolaşım H A EROĞLU	Serbest Çalışma	ANA_U05 Grup C
					MİK-U01 Grup D
					TMB-1 (B2,B3)
09.30- 10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	FİZ_16 BOS H A EROĞLU	MİK_15 Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatitis, C. Immitis, P. Braziliensis, P. Marneffeii S. Y. AKTAŞ	ANA_U06 Grup C
					MİK-U02 Grup D
					TMB-1 (B2,B3)
10.30- 11.15	FİZ_13 Limbik sistem ve hipotalamus H A EROĞLU	ANA_25 Santral Sinir Sisteminin Damarları L ELEVLI	BK_03 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri H. Y. ÇİNPOLAT	BK_05 Kanser Biyokimyası D.U. ÇAKIR	ANA_U05 Grup D
					MİK-U01 Grup C
					TMB-1 (A3,A4)
11.30- 12.15	FİZ_14 Limbik sistem ve hipotalamus H A EROĞLU	ANA_26 Santral Sinir Sisteminin Damarları L ELEVLI	BK_04 Antioksidan Savunma Sistemleri H.Y.ÇİNPOLAT	BK_06 Kanser Biyokimyası D.U. ÇAKIR	ANA_U06 Grup D
					MİK-U02 Grup C
					TMB-1 (A3,A4)
<b>Öğle Arası</b>					
13.30- 14.15	ANA_23 Telencephalon anatomisi 3 M A ÇAN	BK_01 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	Seçmeli Dersler	ANA_27 Limbik Sistem Anatomisi O TAVAS	ANA_U05 Grup A
					MİK-U01 Grup B
					TMB-1 (C3,C4) TMB-3 (D4,D5)
14.30- 15.15	ANA_24 Telencephalon anatomisi 4 M A ÇAN	BK_02 Sinyal iletimi D.U. ÇAKIR	Seçmeli Dersler	ANA_28 Bazal Nükleuslar Anatomisi O TAVAS	ANA_U06 Grup A
					MİK-U02 Grup B
					TMB-1 (C3,C4) TMB-3 (D4,D5)
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-1 (C5,D1)
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-1 (C5,D1)



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

5.Hafta 17 Şubat - 21 Şubat 2025

	17 Şubat 2025 Pazartesi	18 Şubat 2025 Salı	19 Şubat 2025 Çarşamba	20 Şubat 2025 Perşembe	21 Şubat 2025 Cuma
08.30- 09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	HE_03 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi 1 N. U. AYTÜRK	Serbest Çalışma	ANA_U07 Grup D
					HE_U01 Grup C
					TMB-1 (A5,B1)
09.30- 10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	HE_04 Serebrum ve medulla spinalis histolojisi 2 N. U. AYTÜRK	Serbest Çalışma	ANA_U08 Grup D
					HE_U02 Grup C
					TMB-1 (A5,B1)
10.30- 11.15	Serbest Çalışma	HE_01 Sinir sistemi gelişimi 1 N. U. AYTÜRK	FİZ_17 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	HE_05 Serebellum ve beyin zarları histolojisi 1 N. U. AYTÜRK	ANA_U07 Grup A
					HE_U01 Grup B
					TMB-1 (C1,C2)
11.30- 12.15	Serbest Çalışma	HE_02 Sinir sistemi gelişimi 2 N. U. AYTÜRK	FİZ_18 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	HE_06 Serebellum ve beyin zarları histolojisi 2 N. U. AYTÜRK	ANA_U08 Grup A
					HE_U02 Grup B
					TMB-1 (C1,C2)
<b>Öğle Arası</b>					
13.30- 14.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Panel: Öğrenme ve Bellek	ANA_U07 Grup B
					HE_U01 Grup D
					TMB-1 (A1,A2)
14.30- 15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	Panel: Öğrenme ve Bellek	ANA_U08 Grup B
					HE_U02 Grup D
					TMB-1 (A1,A2)
15.30- 16.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	FİZ_19 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 1 H A EROĞLU	ANA_U07 Grup C
					HE_U01 Grup A
					TMB-1 (D2,D3)
16.30- 17.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	FİZ_20 Otonom sinir sistemi fizyolojisi 2 H A EROĞLU	ANA_U08 Grup C
					HE_U02 Grup A
					TMB-1 (D2,D3)



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



## 2024-2025 EĞİTİM YILI DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I 6.Hafta 24 -28 Şubat 2025

	24 Şubat 2025 Pazartesi	25 Şubat 2025 Salı	26 Şubat 2025 Çarşamba	27 Şubat 2025 Perşembe		28 Şubat 2025 Cuma	
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	<b>KURUL TEORİK SINAVI</b>	<b>DÖNEM I, 4. KURUL UYGULAMA SINAVI</b>	<b>KURUL UYGULAMA SINAVI</b>	<b>DÖNEM I, 4. KURUL TEORİK SINAVI</b>
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				
<b>Öğle Arası</b>							
13.30-14.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	<b>DÖNEM I, 4. KURUL UYGULAMA SINAVI</b>	<b>KURUL UYGULAMA SINAVI</b>		
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 ) Pratik Programı

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	
24.01.2025 Cuma	08:30-10:20	TMB-3	TMB-3																			
	10:30-12:20					TMB-2	TMB-2								TMB-2	TMB-2						
	13:30-15:20			TMB-3	TMB-3																	
	15:30-17:20					TMB-3	TMB-3															
31.01.2025 Cuma	08:30-10:20	A	A	A	A	A		TMB-2	TMB-2	TMB-2	TMB-2											
	10:30-12:20	TMB-2	TMB-2	TMB-2	TMB-2		A	A	A	A	A											
	13:30-15:20							TMB-3	TMB-3			A	A	A	A	A		TMB-2	TMB-2	TMB-2	TMB-2	
	15:30-17:20									TMB-3	TMB-3	TMB-2	TMB-2	TMB-2	TMB-2		A	A	A	A	A	
07.02.2025 Cuma	08:30-10:20						A	A	A	A	A	TMB-3	TMB-3									
	10:30-12:20									TMB-1	TMB-1	A	A	A	A			TMB-3	TMB-3			
	13:30-15:20													TMB-3	TMB-3		A	A	A	A	A	
	15:30-17:20	A	A	A	A	A										TMB-3	TMB-3				TMB-1	TMB-1
14.02.2025 Cuma	08:30-10:20							TMB-1	TMB-1			A	A	A	A	A	MİK	MİK	MİK	MİK	MİK	
	10:30-12:20			TMB-1	TMB-1							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-1	TMB-1						TMB-3	TMB-3
	15:30-17:20	MİK	MİK	MİK	MİK	MİK	A	A	A	A	A					TMB-1	TMB-1					
21.02.2025 Cuma	08:30-10:20					TMB-1	TMB-1					HE	HE	HE	HE	HE	A	A	A	A	A	
	10:30-12:20	A	A	A	A	A	HE	HE	HE	HE	HE	TMB-1	TMB-1									
	13:30-15:20	TMB-1	TMB-1				A	A	A	A	A						HE	HE	HE	HE	HE	
	15:30-17:20	HE	HE	HE	HE	HE						A	A	A	A	A		TMB-1	TMB-1			

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)