



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2026-2027 Eğitim Yılı

Dönem II 4. Ders Kurulu

“NÖROENDOKRİN SİSTEM I”

Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü

Dönem II Koordinatörü

Koordinatör Yardımcısı

: Prof. Dr. Coşkun BAKAR

: Prof. Dr. M. Hilal ŞEHİTOĞLU BİNGÖL

: Doç. Dr. Mehmet Ali ÇAN

Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer ULAŞ AYTÜRK

Ders kurulu başkanı

Ders kurulu başkan yardımcısı

Eğitim Süresi

Ders Kurulu Tarihleri

AKTS kredisi

: Prof. Dr. Alper AKÇALI

: Dr. Öğr. Üyesi Gökten KUŞPINAR

: 6 Hafta

: 18 Ocak 2027 –26 Şubat 2027

: 10 kredi

Teorik sınav

Pratik sınav

: 25 Şubat 2027

: 26 Şubat 2027

Komitede dersleri olan öğretim üyeleri

Anatomi

: Doç. Dr. Mehmet Ali ÇAN

Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVLİ

Öğr. Gör. Dr. Ozan TAVAS

Öğr. Gör. Dr. İlknur ÇÖLLÜ

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. Öğr. Üyesi Gökten KUŞPINAR

Ar. Gör. 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

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



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



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: Doç. Dr. Murat TEKİN

Eğiticiler

Prof. Dr. E. Melih ŞAHİN

Prof. Dr. Oktay SARI

Doç. Dr. Yusuf H. ERTEKİN

Doç.-Dr. Mehmet Göktuğ KILINÇARSLAN

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

Doç. Dr. Sinan YILDIRIM

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan AKDUR

TMB 3: Sütür ve Düğüm Atma Beceri Eğitimi:

Eğiticiler

Prof. Dr. Tarık AKMAN

Prof. Dr. Kenan ÇETİN

Doç. Dr. Ümit Ali MALÇOK

Doç. Dr. Ali AKAR

Doç. Dr. Güntuğ BATIHAN

Dr. Öğr. Üyesi Oruç Numan GÖKÇE

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Şenay KURTULUŞ

Dr. Öğr. Üyesi Taha Şükrü KORKMAZ

Dr. Öğr. Üyesi Emre GÜLÇEK

Öğr. Gör. Dr. Batuhan ATA

Panel: Öğrenme ve bellek

Anabilim/Bilim Dalları:

- Fizyoloji Anabilim Dalı (Doç. Dr. Hüseyin Avni EROĞLU)
- Nöroloji Anabilim Dalı (Prof. Dr. Yıldızhan ŞENGÜL)
- Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı (Doç. Dr. Şükrü Alperen KORKMAZ)
- Tıp Eğitimi Anabilim Dalı (Doç. Dr. 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	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	-
TOPLAM	77	18	95	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.**Maket üzerindedamar yolu açar.
- D2.K4.16.**Maket üzerindedanama kontrolü yapar.
- D2.K4.17.**Maket üzerindesütür 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.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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;

- Renkli çıktı ile kurul sınavına eklenerek,
- Powerpoint 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	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, Medulla Spinalis, Pons, Medulla Oblongata 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.	Medullaspinalis 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, ponsan 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 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 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 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,	ANA_4, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Anatomi	Teorik	ÇSS, QUIZ
			ANA_U03, U04, U05,		Pratik	LUS, NYUS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

		Cerebellum, Diencephalon Anatomisi Laboratuvarı	U06			
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 ANA_U07, U08	Anatomi	Teorik Pratik	ÇSS, QUIZ 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	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 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	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 Pratik	ÇSS 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 Pratik	ÇSS LUS, NYUS
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, medullaspinalis ve beyin zarları, koroidpleksus, 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, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkilerini kavrar.					
D2.K4.8.1	Enfeksiyon oluşturan viral etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Picornaviridae ve enfeksiyonları	MİK_01, 02, 03, 04, 05	Tıbbi Mikrobiyoloji	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			Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.8.3	Enfeksiyon oluşturan parazitler etkenlerin morfolojik yapılarını tanımlar.	Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele	MİK_06, 07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.8.4	Enfeksiyon oluşturan parazitler etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar					
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 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. Dermatit, C. Immitis, P. Braziliensis, P. Mafneffe	MİK_08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.8.7	Enfeksiyon oluşturan mikolojik etkenlerin üreme özelliklerini, virülans faktörlerini ve mikroorganizma konak ilişkisini açıklar.				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.		MİK_U01, U02	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.9.2	Petride üreyen ve/veya mikroskopta gördüğü mantar yapılarını tanımlar.				Pratik	LUS, NYUS
D2.K4.10	Mikroorganizmaların bulaşma yollarını, oluşturduğu hastalıklardan korunma yollarını ve tedavisini açıklar.					
D2.K4.10.1	Enfeksiyon oluşturan viral, parazitler ve mikolojik etkenlerin bulaşma yollarını açıklar.		MİK_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Teorik	ÇSS
D2.K4.10.2	Enfeksiyon oluşturan viral, parazitler ve mikolojik etkenlerin oluşturduğu hastalıklardan korunma				Pratik	LUS, NYUS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

D2.K4.10.3	yollarını açıklar. 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	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_04	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: Çoktan Seçmeli Sınav, **LUS: Laboratuvar Uygulama Sınavı, ***NYUS: Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2026-2027 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

1.Hafta

18 Ocak – 22 Ocak 2027

	18 Ocak 2027 Pazartesi	19 Ocak 2027 Salı	20 Ocak 2027 Çarşamba	21 Ocak 2027 Perşembe	22 Ocak 2027 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	S ANA_04 Cerebral ventriküller ve B.O.S O TAVAS	Serbest Çalışma	TMB-3 (A1, A2)
09.30-10.15	D2K3 değerlendirme ve D2K4 Bilgilendirme Toplantısı	ANA_03 Beyin zarları ve sinuslar M A ÇAN	ANA_05 Medullaspinalis morfolojisi ve damarları O TAVAS	Serbest Çalışma	TMB-3 (A1, A2)
10.30-11.15	FİZ_01 SSS fizyolojisine giriş H A EROĞLU	FİZ_03 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	ANA_06 Medullaspinalis morfolojisi ve damarları O TAVAS	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	FİZ_04 Çevresel uyarıların algılanması H A EROĞLU	MİK_03 Yavaş virüs enfeksiyonları A AKÇALI	MİK_05 Kuduz virüsü ve kuduz A ÜNVER	TMB-2 (A5,B1,C5,D1)
Öğle Arası					
13.30-14.15	ANA_01 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M A ÇAN	MİK_01 Picornaviridae ve enfeksiyonları A AKÇALI	Seçmeli Dersler	ANA_07 Medulla oblongata İ. ÇÖLLÜ	TMB-3 (A3, A4)
14.30-15.15	ANA_02 Sinir sistemine giriş ve genel bilgiler M A ÇAN	MİK_02 Picornaviridae ve enfeksiyonları A AKÇALI	Seçmeli Dersler	ANA_08 Pons anatomisi 1 İ. ÇÖLLÜ	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

2026-2027 EĞİTİM YILI DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I 2.Hafta 25 – 29 Ocak 2027

	25 Ocak 2027 Pazartesi	26 Ocak 2027 Salı	27 Ocak 2027 Çarşamba	28 Ocak 2027 Perşembe	29 Ocak 2027 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U01 Grup A
					TMB-2 (B2,B3,B4,B5)
09.30-10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	MİK_08 Derialtı mikoz etkenleri: Sporothrixschencki, kromoblastomikoz ve miçetom etkenleri S. Y. AKTAŞ	Serbest Çalışma	ANA_U02 Grup A
					TMB-2 (B2,B3,B4,B5)
10.30-11.15	MİK_06 Yüzeyel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi S. Y. AKTAŞ	ANA_12 Medullaspinalis'in çıkan yolları O TAVAS	ANA_14 Medulla spinalisin inen yolları O TAVAS	MİK_09 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U01 Grup B
					TMB-2 (A1,A2,A3,A4)
11.30-12.15	MİK_07 Yüzeyel mikoz, deri mikoza etkenleri, dermatofitler, M. furfur kompleksi	ANA_13 Medullaspinalis'in çıkan yolları O TAVAS	ANA_15 Medulla spinalisin inen yolları O TAVAS	MİK_10 Tıbbi entomoloji ve artropodlarla mücadele A ÜNVER	ANA_U02 Grup B
					TMB-2 (A1,A2,A3,A4)
Öğle Arası					
13.30-14.15	ANA_09 Formatio reticularis anatomisi İ. ÇÖLLÜ	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_10 Mesencephalon anatomisi İ. ÇÖLLÜ	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_11 Mesencephalon anatomisi İ. ÇÖLLÜ	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

2026-2027 EĞİTİM YILI DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I 3.Hafta 1 – 5 Şubat 2027

	1 Şubat 2027 Pazartesi	2 Şubat 2027 Salı	3 Şubat 2027 Çarşamba	4 Şubat 2027 Perşembe	5 Şubat 2027* Cuma
08.30-09.15	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U03 Grup B
					TMB-3(C1,C2)
09.30-10.15	ANA_16 Hypothalamus M. A. ÇAN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U04 Grup B
					TMB-3(C1,C2)
10.30-11.15	MİK_11 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri S. Y. AKTAŞ	FİZ_11 Öğrenme ve bellek 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_12 Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida türleri S. Y. AKTAŞ	FİZ_12 Öğrenme ve bellek 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)
Öğle Arası					
13.30-14.15	FİZ_09 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_17 Thalamus anatomisi M. A. ÇAN	Seçmeli Dersler	MİK_13 Fırsatçı mikoz etkenleri: C. Neoformans, mukormikoz etkenleri S. Y. AKTAŞ	ANA_U03 Grup D
					TMB-3(C3,C4)
14.30-15.15	FİZ_10 Motor işlevlerin düzenlenmesi H A EROĞLU	ANA_18 Epithalamus ve subthalamus M. A. ÇAN	Seçmeli Dersler	MİK_14 Fırsatçı mikoz etkenleri: Aspergillus türleri S. Y. AKTAŞ	ANA_U04 Grup D
					TMB-3(C3,C4)
15.30-16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler		ANA_U03 Grup A
					TMB-1 (D4,D5) TMB-3 (C5,D1)
16.30-17.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler		ANA_U04 Grup A
					TMB-1(D4,D5) TMB-3(C5,D1)

*05 Şubat Cuma Online Biçimlendirici Sınav yapılacaktır.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2026-2027 EĞİTİM YILI DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

4.Hafta

8 –12 Şubat 2027

	8 Şubat 2027 Pazartesi	9 Şubat 2027 Salı	10 Şubat 2027 Çarşamba	11 Şubat 2027 Perşembe	12 Şubat 2027 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U05 Grup C
					MİK-U01 Grup D
					TMB-1(B2,B3)
09.30-10.15	MİK_15 Difazik mantarlar: H. Capsulatum, B. Dermatitis, C. İmmitis, P. Braziliensis, P. Marneffei S. Y. AKTAŞ	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	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 İ. ÇÖLLÜ	BK_03 Reaktif Oksijen Türleri ve Etkileri D.U. ÇAKIR	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 İ. ÇÖLLÜ	BK_04 Antioksidan Savunma Sistemleri D.U. ÇAKIR	BK_06 Kanser Biyokimyası D.U. ÇAKIR	ANA_U06 Grup D
					MİK-U02 Grup C
					TMB-1(A3,A4)
Öğle Arası					
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 İ. ÇÖLLÜ	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 İ. ÇÖLLÜ	ANA_U06 Grup A
					MİK-U02 Grup B
					TMB-1(C3,C4) TMB-3(D4,D5)
15.30-16.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	FİZ_15 Serebral dolaşım H A EROĞLU	ANA_U05 Grup B
					MİK-U01 Grup A
					TMB-1(C5,D1)
16.30-17.15	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	Seçmeli Dersler	FİZ_16 BOS H A EROĞLU	ANA_U06 Grup B
					MİK-U02 Grup A
					TMB-1(C5,D1)



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2026-2027 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

5.Hafta

15 Şubat -19 Şubat 2027

	15 Şubat 2027 Pazartesi	16 Şubat 2027 Salı	17 Şubat 2027 Çarşamba	18 Şubat 2027 Perşembe	19 Şubat 2027 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U07 Grup D
					HE_U01 Grup C
					TMB-1 (A5,B1)
09.30-10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	ANA_U08 Grup D
					HE_U02 Grup C
					TMB-1 (A5,B1)
10.30-11.15	HE_01 Sinir sistemi gelişimi 1 N. H. AKBULUT	HE_03 Serebrum ve medullaspinalis histolojisi 1 N. H. AKBULUT	FİZ_17 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	HE_05 Serebellum ve beyin zarları histolojisi 1 N. H. AKBULUT	ANA_U07 Grup A
					HE_U01 Grup B
					TMB-1 (C1,C2)
11.30-12.15	HE_02 Sinir sistemi gelişimi 2 N. H. AKBULUT	HE_04 Serebrum ve medullaspinalis histolojisi 2 N. H. AKBULUT	FİZ_18 Uyku, uyanıklık ve EEG H A EROĞLU	HE_06 Serebellum ve beyin zarları histolojisi 2 N. H. AKBULUT	ANA_U08 Grup A
					HE_U02 Grup B
					TMB-1 (C1,C2)
Öğle Arası					
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

2026-2027 EĞİTİM YILI

DÖNEM II NÖROENDOKRİN SİSTEM I

6.Hafta

22 -26 Şubat 2027

	22 Şubat2027 Pazartesi	23 Şubat2027 Salı	24 Şubat 2027 Çarşamba	25 Şubat 2027 Perşembe	26 Şubat 2027 Cuma
08.30-09.15	Serbest Çalışma	Akademik Danışmanlık	Serbest Çalışma	Dönem 2 Kurul 4 TEORİK SINAVI	Dönem 2 Kurul 4 Pratik SINAVI Dönem 3 Kurul 4 teorik sınavı
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 2 Kurul 4 Pratik 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) 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
22.01.2027 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														
29.01.2027 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
05.02.2027 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	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
12.02.2027 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				
19.02.2027 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)