

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM – 2

DÖNEM II DERSLERİ VE KREDİLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP 201	DOKU-İSKELET, PERİFERİK SINIR SİSTEMİ DERS KURULU	7	3	6	3	9
TIP 202	DOLAŞIM-KAN-SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU	7	7	6	10	10
TIP 203	GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU	7	6	4	8	8
TIP 204	SINIR SİSTEMİ DERS KURULU	7	6	4	8	8
TIP 205	ENDOKRİN ÜROGENİTAL DERS KURULU	7	5	4	7	7
TIP 206	HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU	7	6	2	7	7
TIP260	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI II	7	2	2	3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			38	28	52	52
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP251	HİSTOLOJİDE KULLANILAN TEKNİKLER	S	2	0	2	2
TIP255	BİLİMSEL HAYVAN DENEYLERİ	S	2	0	2	2
TIP256	BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMA VE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	2
TIP258	BESİ ENME DAVRANIŞININ DÜZENLENMESİ VE KONTROLU	S	2	0	2	2
TIP259	HEKİM-HASTA İLİŞKİSİ HAKI ARSORİUMLULUKLAR	S	2	0	2	2
TIP268	SPOR HEKİMLİĞİ VE REHABİLİTASYON	S	2	0	2	2
TIP261	KRONİK HASTALIKLI OLAN HASTANIN EĞİTİMİ	S	2	0	2	2
TIP265	ADİL TOKSİKOLOJİ	S	2	0	2	2
TIP266	RAÇİMİLİLİK	S	2	0	2	2
TIP267	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİKTE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	2
TIP269	KÜMÜLATİF RİSK DEĞERLENDİRİLMESİ VE	S	2	0	2	2
TIP270	EGZERSİZ BİYOKİMYASI	S	2	0	2	2
TIP271	LİPİT ARAŞTIRMALARI VE LİPİDOMİK	S	2	0	2	2
TIP272	METABOLİK HASTALIKLAR	S	2	0	2	2
TIP273	NADİR HASTALIKLAR	S	2	0	2	2
2 Yılda alınması gereken Toplam AKTS						60



DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS I KURULU DERS LİSTESİ

Seçmeli Ders Kodu	Adı	Türü	Kontenjan	Yarıyıl
TIP251	Histolojide Kullanılan Teknikler	Teorik		1
TIP266	Bağışlılık	Teorik		1
TIP255	Bünyesi Hayvan Deneyleri	Teorik		1
TIP256	Bünyesi Proje Hazırlama ve Araştırma Yöntemleri	Teorik		1
TIP260	Spor Hekimliği ve Rehabilitasyon	Teorik		1
TIP265	Adli Toksikoloji	Teorik		1
TIP271	Lipit Araştırmaları ve Lipidomik	Teorik		1
Toplam Kontenjan:				

DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS-II KURULU DERS LİSTESİ

Seçmeli Ders Kodu	Adı	Türü	Kontenjan	Yarıyıl
TIP258	Beslenme Davranışının Düzenlenmesi ve Kontrolü	Teorik		2
TIP259	Hakim Hasta İlişkisi Hakları Sorumlulukları	Teorik		2
TIP261	Kronik Hastalığı Olan Hastanın Eğitimi	Teorik		2
TIP267	Moleküler Biyoloji ve Genetik Çalışma Yöntemleri	Teorik		2
TIP269	Kümülatif Risk Değerlendirilmesi ve Hesaplanması	Teorik		2
TIP270	Egzersiz biyokimyası	Teorik		2
Toplam Kontenjan:				



DÖNEM 2 DERS PROGRAMI
DÖNEM 2 ZORUNLU ve SEÇMELİ DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERS	ZORUNLU	SEÇMELİ	TOPLAM
Anatomi	126	69	195
Biyolojik	18	-	18
Fizyoloji	160	21	181
Histoloji-Embriyoloji	112	53	165
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	10	-	10
Tıbbi Biyokimya	77	4	81
Tıbbi Mikrobiyoloji	33	4	37
İyi Hekimlik Uygulamaları	19	25	44
TOPLAM	555	176	731
SEÇMELİ DERSLER	146	-	146
PANEL/SEMİNER	16	-	16
TOPLAM	717	176	893

Not: Cumartesi günleri 16:10- 17:00 saatleri arası danışmanlık için ayrılmıştır.



TIP 201: DOKU-İSKELET, PERİFERİK SINIR SİSTEMİ DERS KURULU

02.09.2024-18.10.2024

7 HAFTA/ 181 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRAKİK	TOPLAM
Anatomi	32	14	46
Fizyolojik	4	-	4
Fizyoloji	20	6	26
Histoloji-Embriyoloji	41	19	60
Tıbbi Biyokimya	6	-	6
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	6	9
Seçmeli dersler	28	-	28
PANEL/SEMİNER	2	-	2
TOPLAM	136	45	181

Pratik Sınav Tarihi: 17.10.2024

Teorik Sınav Tarihi: 18.10.2024

DOKU-İSKELET, PERİFERİK SINIR SİSTEMİ DERS KURULU

Amaç:

Bu ders kurulunun amacı öğrencilerin; temel dokular, iskelet ve periferik sinir sistemi ile gametogenezden başlayarak total dönemin sonuna kadar insan gelişimi hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

Öğrenim Hedefleri:

Hareket sisteminin temel anatomik yapılarını, vücut kemik ve eklemlerini ve bu yapılarda bulunan oluşumları sayar.

Periferik sinir sistemine ait anatomik oluşumların yapı ve fonksiyon ilişkilerini tanımlar.

Duysal reseptörlerin ve sinir liflerinin tiplerini ve özelliklerini, sinir liflerinde aksiyon potansiyeli iletimini, sinapsların özellikleri ve ileti mekanizmalarını anlatır.

Kas içiği ve golgi tendon organının inervasyonu anlar.

Sempatik ve parasempatik sistemin özellikleri, yapısal ve işlevsel farklılıklarını ifade eder. Sinirsel iletimde nörotransmitter ve reseptörlerin özelliklerini ve aralarındaki etkileşimi tanımlar. Kas hücresinin çeşitliliğini anlar ve vücuttaki başlıca kas tiplerini ayırt eder.

İnce ve kalın filamanları ve kasılmayı oluşturmak için nasıl kaydıklarını tanımlar. İskelet, düz ve kalp kas kasılmasında Ca²⁺ rolünü tanımlar.

Pratik uygulamalarla bu bilgiler pekiştirir.

Epitel dokusu çeşitlerini ve fonksiyonlarını eksiksiz olarak sayar.

Bağ dokusunu oluşturan hücreleri, ışık ve elektron mikroskopik özelliklerini belirtir. Bağ dokusunu oluşturan lifleri ve özelliklerini tanımlar. Kıkırdak dokusunun çeşitlerini ve bulundukları yerleri eksiksiz olarak sayar. Kıkırdak dokusunda bulunan hücreleri ve işlevlerini tam olarak sayar.

Kemik dokusunun çeşitlerini eksiksiz olarak belirtir. Kemik dokusunda bulunan hücreleri ve işlevlerini tam olarak sayar. Kemik gelişiminde önemli olan faktörleri belirtir.

Kas dokusunun tiplerini eksiksiz sayıp ayrımını yapar.

Kalp kası ile çizgili kasın ayırtıcı özelliklerinden en az üçünü sayar. İskelet kasının kasılma mekanizmasının basamaklarını

AKAİKAİZ SAYER



Nöron ve dendritin genel özelliklerini bilir ve Nöroglia hücrelerini ve görevlerini eksiksiz sayar. Dişi ve erkek gamet gelişimindeki farklardan en az dört tanesini belirtir. Ovulasyonun olabilmesi için gereken hormonların isimlerini bilir. Fertilizasyonda ve implantasyonda önemli olan faktörlerden en az üçünü sayar.

Gelişimin ikinci ve üçüncü haftasında gelişen yapıları ve histolojik özelliklerini tanımlar. Plasenayı oluşturan maternal ve fetal kısımları bilir.

Fetüs dışında gelişen yapılar olan amniyon kesesi, vitellüs kesesi ve allantoisin işlevlerini tanımlar.

Kasların temel olarak geliştiği embriyonik dokuların adlarını bilir ve kalp kası gelişirken oluşan özel ileti sisteminin yapılarını sayar.

Öğrenci sağlıklı gelişimin, epitel, yağ, bağ, kemik ve kas dokularının nasıl olması gerektiğini açıklar. Hücre döngüsü, büyümesi ve proliferasyonu ile ilgili gerekli temel bilgileri yorumlar. Sindirim/Gastrointestinal sistem, Solunum sistemi ve böbrekleri anlatır.

Gelişim, epitel, yağ, bağ, kemik ve kas dokular ile ilişkili hastalıkları sayar.

Kas kasılması ile ilgili temel biyofiziksel kavramları bilir. Makaslama kuvveti ve eğilme momenti gibi biyomekanik kavramlarını açıklar. Doku ve iskelet sisteminde esneklik kavramını stres, strain ve elastiklik modülü üzerinden değerlendirebilir. İskelet kası hücresinde aksiyon potansiyeli oluşumunun özelliklerini bilir.

İnsan bilimlerinde tıbbın yeri hakkında bilgi sahibi olur. Etik ve profesyonel değerleri içselleştirebilir. İntramusküler enjeksiyonun nasıl yapıldığı ve ilk yardımda sargı nasıl yapılır becerisini kazanır. Dahili ve cerrahi servislerdeki işleyiş hakkında bilgi sahibi olur.

DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU KONULARI

HAFTA	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Kaslar Hakkında Genel Bilgi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Vücuttaki Fasıyaların Anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Boyun bölgesi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Plexus cervicatis	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Boyun kasları	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Mimik kasları, Çiğneme kasları	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Omuz ve Kul Kasları	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Fossa aksillaris	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Plexus brachialis	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Omuz kasları ve Fossa cubiti	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	El Kasları Anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Sırt Bölgesi ve Kasları	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Gluteal bölge	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
3	Plexus sacralis ve Plexus lumbalis	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
3	Uyluk ve Bacak kasları, Fossa poplitea	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Ayak kasları	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Regio temporalis, Regio infratemporalis, Fossa pterygopalatina ve Parotis Bezi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Deri ve Eklere	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Kafa Derisi Anatomisi, Baş ve Boyunun Sensitif Sinirleri (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Boyun ve Mimik Kasları (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Üst Ekstremité Kasları (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Sırt Bölgesi Kasları (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Alt Ekstremité Kasları (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Fossa temporalis, Fossa infratemporalis, Fossa pterygopalatina, Parotis Bezi ve Meme (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri



2	Plexuslar (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
TOPLAM	TEORİK: 32 SAAT PRATİK: 14 SAAT	

BİYOFİZİK		
2	Kas kasılması biyofiziği	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
2	Biyomekanik	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
TOPLAM	TEORİK: 4 SAAT	

FİZYOLOJİ		
2	Aksiyon potansiyeli	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Sinir kas kavşağı	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Çizgili kas ile ilişkili genel bilgiler ve kasılma türleri	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	İskelet kasında kasılma mekanizmaları ve tipleri	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Kaslarda enerji metabolizması	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Düz kas fizyolojisi	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Sinaptik potansiyeller	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kas içiği ve ilgili tendon organı	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı: Hayvan deneyi (LAB)	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı: İnsan deneyi (LAB)	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Spinal Refleksler	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Otonom Sinir Sistemine Giriş	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Sinir fizyolojisi laboratuvarı (LAB)	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
TOPLAM	TEORİK: 20 SAAT	

HİSTOLOJİ VE FİZYOLOJİ		
2	Örtü epiteli	Doç.Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Örtü epiteli Lab-I (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Örtü epiteli Lab-II (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Baz epiteli	Doç.Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Baz epiteli (LAB)	Tüm Öğretim Üyeleri
1	Destek Dokuları	Doç.Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Esas Bağ Dokusu	Doç.Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Esas bağ dokusu (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
1	Kıkırdak Dokusu	Doç.Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kemik Dokusu	Doç.Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Kemik Yapımı	Doç.Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kıkırdak Dokusu (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kemik Dokusu (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
1	Eklemler ve Sinovyal Zartlar	Dr. Öğr.Ü.Aslı OKAN OFLAMAZ
3	Kas Dokusu Histolojisi	Dr. Öğr.Ü.Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Kas Dokusu Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Cengiz SEYFİKLİ
Fakülte Sekreteri



3	Sinir Dokusu Histolojisi	Dr.Öğr.Ü.Aslı OKAN OFLAMAZ
1	Sinir Sonlanmaları ve Reseptörler	Dr.Öğr.Ü.Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Sinir Dokusu Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
1	Embriyolojiye Giriş ve Terminoloji	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
3	Erkek ve Kadın Genital Sistemlerinin Gebeliğe Hazırlanması: Gametogenez	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
2	Fertilizasyon, Yarıklanma, Implantasyon	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
2	2. hafta: Bilaminar Embriyonik Disk	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
1	3. hafta: Muzoderm, Gastrulasyon, Trilaminar Embriyonik Disk, Somitler	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
1	Ektoderm: Nöral Tüp Gelişimi	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
1	Endoderm: Embriyonun Katlanması, Vücut duvarları, Vücut Boşlukları	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
1	Fetal Dönem	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
1	Plasenta ve Fetal Membranlar	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
1	Çoklu Gebelikler, Erken Gelişimin Moleküler Temelleri	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
2	Klinik Embriyoloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
1	Konjenital Malformasyonlar	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
2	Deri Gelişimi ve Histolojisi	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
2	Deri Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
3	Kafa kemikleri, vertebra, ekstremiteler ve kasların gelişimi	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
TOPLAM		
TEORİK: 41 SAAT		
PRATİK: 10 SAAT		

TIBBİ BİYOKİMYA I		
1	Epitel dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Yağ dokusu biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Bağ dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Kemik Dokusu Biyokimyası ve Kalsiyum-Gastro Metabolizması	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Kas Dokusu Biyokimyası	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
TOPLAM		
TEORİK: 6 SAAT		

TİPİ HENKİMİYE UYGULAMALARI		
1	İnsan Bitirilerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fehi Sarık ZEKEY
2	Çok Profesyonel Değerler, İleri Tıp Teknolojileri	Dr.Öğr.Ü. İlknur AYDIN
2	İntramusküler Enjeksiyon Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Emine ERSOY
2	İlk Yardım Sargı-Tespit Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Göker YURDAKUL
1	Klinik Ziyaretler – Cerrahi Serviste İşleyiş (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Sevgi ULUSOY TANGÜL
1	Klinik Ziyaretler – Dahili Serviste İşleyiş (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Hafize KIZILKAYA
TOPLAM		
TEORİK: 3 SAAT		
PRATİK: 6 SAAT		



TIP 202: DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

21.10.2024-13.12.2024

8 HAFTA/ 195 SAA

DERSLER	TEORİ	PRAK	TOPLAM
Anatomi	19	15	34
Biyo fizik	6	-	6
Fizyoloji	50	8	58
Histoloji-Embriyoloji	25	12	37
Tıbbi Biyokimya	16	-	16
İyi Hekimlik Uygulamaları	5	7	12
Seçmeli dersler	28	-	28
PANEL/SEMINER	4	-	4
TOPLAM	153	42	195

Pratik Sınav Tarihi: 12.12.2024

Teorik Sınav Tarihi: 13.12.2024

DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Amaç:

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, insanda dolaşım sistemi, kan dokusu, solunum sistemi ve bu sistemleri oluşturan hücre, doku ve organların embriyolojik gelişimi; histolojik ve anatomik yapısı; fizyolojik özellikleri; işlevleri ve bu işlevlerin mekanizmaları; bu sistemlerin birbirleriyle ilişkileri; iç ve dış ortam koşullarındaki değişikliklere cevapları konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Öğrenim Hedefleri:

Fötal dolaşımı anlatır.

Vasküler anomali ve malformasyonları tanımlar.

Arter, arteriol, kapiller, venül, ven ve lenfatik sistemin işlevsel özelliklerini tanımlar.

Kalbin anatomik özelliklerini açıklar.

Lenfatik sistemin anatomik özelliklerini açıklar. Solunum sisteminin anatomik özelliklerini açıklar.

Akciğerlerin anatomik özelliklerini sayar.

Kalbin uyarılabilme ve kasılabilme özelliklerini sayar.

Kalbin ileti sisteminin yapısını ve işlevini açıklayabilmeli ve her bir bölümünün aksiyon potansiyellerini karşılaştırır. EKG de görülen temel dalgaları ve temsil ettikleri işlevleri, kaydedilme yöntemini ve kalbin elektriksel eksenindeki ilişkiyi açıklar.

Kalbin sistolik ve diyastolik işlevini karşılaştırabilmesi, normal kan basıncını ve düzenlenmesini; venöz, lenfatik,

karotid ve pulmoner dolaşımların özelliklerini tanımlar.

Bir kalp döngüsü boyunca eş zamanlı olarak EKG, nabız dalgası ve kalp seslerini kaydedebilmesi ve aralarındaki ilişkiyi gösterir.

Kalp döngüsü sırasında basınç, hacim ve akım değişikliklerini anlar.

Kanın bileşenlerini, lökositleri ve eritrositlerde oksijeni taşıyan hemoglobinin rolünü tanımlar. Hemostaz sürecini ve mekanizmasını anlar.

Çeşitli damar segmentlerinde kan akımının ve kan basıncını ölçmede kullanılan yöntemlerin temelini tanımlar.

Vücutta kan ve lenf akımının hangi fiziksel prensiplerle belirlendiğini anlar.



Dış ortamdan alveollerin içine kadar havanın geçtiği yolları ve akciğerlerde ventilasyon-perfüzyon ilişkisini tanımlar.

Akciğerde gaz alışverişinin temellerini ve akciğer hacimlerini tanımlar.

Sistemik dolaşım ile akciğer dolaşımı arasındaki farkı ve O₂, CO₂ dokularda taşınma prensiplerini anlar. Asidozu ve alkalozu tanıyabilmeli ve bunlara yanıt olarak gelişen kompanzatuvar mekanizmaları açıklar. Solunumunu düzenleyen mekanizmaları açıklar.

Baştan solunum aleti ile statik ve dinamik ventilasyon testlerini tanır. Kanın genel histolojik özelliklerini ve bölümlerini sayar.

Plazma ile serumun farkını, başlıca plazma proteinlerini ve işlevlerini belirtir.

Kan yayması hazırlamada kullanılan histolojik boyama yöntemlerini sayar ve periferik yaymadaki kan hücrelerini tanır.

Tüm kan hücrelerinin gelişim evrelerini sayar ve histolojik yapılarını, mikroskopik ayırtıcı özelliklerini bilir.

Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklayabilir ve tiplerini sayar mikroskopta kalp kapaklarının ve kalp duvarlarının histolojisini tanır.

Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklar ve Fetal kan dolaşımını yorumlar. Kalp ve büyük damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrar.

İmmün sistemde rol alan hücrelerini isimleri ve belirgin histolojik özelliklerini eksiksiz sayar. Bağışıklık tipleri ve bu süreçte rol oynayan faktörleri bilir.

Timusun başlıca hücrelerini ve bu hücrelerin işlevlerini eksiksiz olarak sayar.

Dalağın histolojik yapısını ve dolaşımını eksiksiz sayar. Lenf düğümünün histolojik yapısını ve işlevini tam olarak tanımlar.

Lenfoid sistem organlarının gelişim zamanlarını ve süreçte rol oynayan faktörleri tanımlar. İmmün sistem histolojisi ve embriyolojisi ile ilgili klinik yaklaşımları bilir.

Solunum epitelini ve hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayar, burun, larinks ve trakeanın histolojik özelliklerini tanıyabilir ve mikroskopta gösterir.

Alveoler hücrelerini, pulmoner sürfaktantın yapısını ve görevini anlatır. Kan-hava bariyerinin yapısını ve elemanlarını tanımlar.

Asit baz dengesini ve kan gazı analizi için doğru numunenin nasıl alınabileceğini ve parametrelerin neler olduğunu tanımlar.

Koagülasyon yolunda özel ilişkilerden Trombosit trombogen-Factor XIII, Hemofili, Anti-proteaz sistemi, Trombinin otoregülasyonunu, Fibrinoliz tanımını ve Antikoagülan maddeleri kavrar.

Kardiyovasküler risk değerlendirme testleri, nörohormonal aktivasyon belirleyicileri, homosistein, apoproteinler, sirkülasyon belirteçleri sayar.

Hemoproteinlerin yapısı, Miyogloblin (Mb), Hemogloblin (Hb), Miyogloblin ve Hemogloblin'e O₂ bağlanması ve allosterik etkileşimleri bilir.

Dolaşım sistemi yapı ve işlevini açıklar. Hemodinamiğin temel kavramlarını öğrenir.

Kalpde gerçekleşen elektriksel aktivitenin fiziksel temellerini bilir. Kalp kası hücresindeki aksiyon potansiyeli özelliklerini bilir.

Dolaşım ve solunum sisteminin biyofiziği ile ilgili yasaları bilir. Kanıt düzeylerine göre bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlar. Kanıta dayalı tıp ilkeleri ve tıpta kanıt bulma yöntemlerini bilir. Üst ekstremiteden kan alma becerisi kazanır.

Travmaya bağlı kanamalara yaklaşım ve turnike uygulama becerisini kazanır.



DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU KONULARI

ÖRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Thorax Anatomisi ve Göğüs İçi Organlara Genel Bakış	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
2	Kalp, Pericardium	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
3	Arterler ve Koroner Damarlar	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
2	Vücuttaki Venler	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
1	Lunatik Sistem	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
2	Burun ve Buruna İlgili Yapılar	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
2	Paranasal Sinüslerin Anatomisi	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
2	Larynx ve Trachea Anatomisi	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
1	Akciğerler ve Bronşların Anatomisi	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
2	Pleura ve Diaphragma Anatomisi	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
1	Mediastinum Anatomisi	Dr.Öğr.Ü.Bahadır Murat DEMİREL
2	Kalp ve Pericardium (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
3	Arterler (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
3	Venler (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Burun, Paranasal Sinüsler (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Thorax Duvarı, Trachea (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Akciğerler, Diaphragma (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
1	Mediastinumda Bulunan Oluşumlar (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
TOPLAM	TEORİK: 19 SAAT	
	PRATİK: 1 SAAT	

ÖRE	FİZYOLOJİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Kalpde biyoelektrik olaylar ve EKG'nin temelleri	İlgili Öğretim Üyesi
2	Dolaşım Biyofiziği ve Hemodinamik İlkeleri	İlgili Öğretim Üyesi
2	Solumun biyofiziği	İlgili Öğretim Üyesi
TOPLAM	TEORİK: 6 SAAT	

ÖRE	FİZYOLOJİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Kalpde biyoelektrik olaylar ve EKG'nin temelleri	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
2	Dolaşım Biyofiziği ve Hemodinamik İlkeleri	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
2	Solumun biyofiziği	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
TOPLAM	TEORİK: 6 SAAT	

Genç Uzman
Fakülte Öğretmeni



FİZYOLOJİ		
2	Kalp kasının fizyolojik özellikleri ve kalbin innervasyonu	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalp kasının aksiyon potansiyeli	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalbin ritm sistemi ve kalp siklusu	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalp kapakları ve kalp sesleri	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	EKG	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalbin sinirsel kontrolü ve kalp atım hızının kontrolü	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Arteriyel kan basıncı ve düzenlenmesi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Koroner dolaşım	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kapiller dolaşım	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Venöz dolaşım	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Nabız, özel dolaşım bölgeleri ve hemodinamik	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Dolaşım sisteminin özel durumlarına uyumu	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
3	Dolaşım fizyolojisi (insan deneyi) (LAB)	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Kanın görevleri ve fiziksel özellikleri	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
1	Kanın kimyasal özellikleri	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
1	Eritrositlerin İşlevleri	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
1	Kan grupları ve transfüzyon	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
1	Lökositlerin İşlevleri	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
1	Trombositlerin İşlevleri	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Hemostaz	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Kan yapımının düzenlenmesi, anemi, polisitemi	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
3	Kan fizyolojisi (LAB)	Öğr.Gör.Dr.Bircan ASLAN
2	Solunum sisteminde giriş ve alveoler ventilasyon	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Akciğer yüzey gerilimi ve akciğerlerde difüzyon	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Akciğer hacmi ve kapasiteleri	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Kanda solunum gazlarının taşınması	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Solunumun sinirsel ve kimyasal düzenlenmesi	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Ağız-baz dengesinde solunumun rolü ve özel durumlarda solunum	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Solunum fizyolojisi (LAB)	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Egzersiz fizyolojisi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Yükseklik ve su altı fizyolojisi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
TOPLAM	TEORİK: 50 SAAT	
	PRATİK: 8 SAAT	



HISTOLOJİ VE ANATOLOJİ		
2	Periferik kan hücreleri histolojisi	Doç.Dr.Emin KAYMAK
2	Kemik iliği histolojisi ve kan hücrelerinin gelişimi	Dr. Öğr.Ü. Aşlı OKAN OFLAMAZ
2	Kan hücreleri histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kalp histolojisi	Dr. Öğr.Ü. Aşlı OKAN OFLAMAZ
2	Damar histolojisi	Dr. Öğr.Ü. Aşlı OKAN OFLAMAZ
2	Kalp Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Damar Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kan gelişimi	Dr. Öğr.Ü. Aşlı OKAN OFLAMAZ
1	Fetal dolaşım ve gelişimsel bozukluklar	Dr. Öğr.Ü. Aşlı OKAN OFLAMAZ
1	Damar histogenezi ve düzenleyici faktörler	Dr. Öğr.Ü. Aşlı OKAN OFLAMAZ
1	Haşıksal yanıtta rol oynayan hücreler	Doç.Dr.Emin KAYMAK
2	Primer lenfoid organların histolojisi: Timus	Doç.Dr.Emin KAYMAK
2	Sekonder lenfoid organların histolojisi: Lenf düğümü, dalak, tonsil, MALT	Doç.Dr.Emin KAYMAK
3	Primer ve sekonder lenfoid organların histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Üst solunum yolları histolojisi	Doç.Dr.Emin KAYMAK
2	Alt solunum yolları histolojisi	Doç.Dr.Emin KAYMAK
3	Solunum sistemi histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Faringeal sistem, yüz gelişimi ve anomalileri	Doç.Dr.Emin KAYMAK
1	Solunum sisteminin gelişimi	Doç.Dr.Emin KAYMAK
1	Diyafram ve Vücut Boşlukları Gelişimi	Doç.Dr.Emin KAYMAK
TOPLAM TEORİK: 25 SAAT		

TIBBİ BİYOKİMYA		
	Asit Baz Homeostazi, Kan Gazlarının Biyokimyasal Değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
	Koagülasyon ve Fibrinolitik Sistemin Biyokimyasal Değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Kan Biyokimyası	Prof.Dr. Mehmet Fevzi POLAT
1	Hemoglobin ve Miyoglobin Biyokimyası	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Hem Sentezi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Hem Katabolizması	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Demir Metabolizması	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Endotel ve Ateroskleroz Biyokimyası	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Vücut Sıvılarının Klinik Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM TEORİK: 16 SAAT		



	TEORİK UYGULAMALARI	
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Feri Sada ZEKEY
2	Kanıtı Dayalı Tıp Uygulamaları	Dr.Öğr.Ü. Mustafa BAKIRCI
2	Etik ve Profesyonel Değerler; Video Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Dr.Öğr.Ü. İlknur AYDIN
2	Üst Ekstremiteden Kan Alma Becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Yeşim ANDIRAN ŞENAYLI
2	Traumaya bağlı Kanamalara Yaklaşım (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Mikail KUŞDOĞAN
1	Turniko Uygulama Becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Sevilay VURAL
1	Standart Hasta Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Feri Sada ZEKEY
1	Tıbbi Simülasyon Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Kübra UYAR ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 5 SAAT PRATİK: 10 SAAT	



TIP 203; GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

16.12.2024-17.01.2025

5 HAFTA/ 120 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRAKİK	TOPLAM
Anatomi	19	12	31
Fizyoloji	21	-	21
Histoloji-Embriyoloji	14	8	22
Tıbbi Biyokimya	16	2	18
İyi Hekimlik Uygulamaları	2	4	6
Seçmeli Dersler	20	-	20
PANEL/SEMİNER	2	-	2
TOPLAM	94	26	120

Pratik Sınav Tarihi: 16.01.2025

Teorik Sınav Tarihi: 17.01.2025

GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Amaç:

Bu ders kurulunun amacı sindirim sisteminin anatomisi, embriyolojisi, histolojisi, fizyolojisi ve biyokimyasının kavranması, besinlerin sindirim ve emiliminin, normal insan metabolizmasının ve obezitenin moleküler mekanizmalarının öğrenilmesidir.

Öğrenim Hedefleri:

Gastrointestinal sistemi anatomisi ve anomalilerini sayar.

Portal sistem, karaciğerin, pankreas ve dalığın fonksiyonlarını açıklar. Karın ön duvarı anatomisi inguinal kanala ait yapıları sayar.

Gastrointestinal sistemin işlevsel önemini ve besinlerin sindirimi, emilimi ve boşaltımındaki rollerini anlar.

Başlıca gastrointestinal sistem salgılarını, bileşenlerini, etkierini ve bunların üretimini düzenleyen mekanizmaları bilir. Gastrointestinal kasılmanın elektriksel temellerini, bu elektiksel aktivitenin motilite üzerine etkisi ve motilite hızlarını sayar.

Enerji metabolizmasını, vücut sıcaklığının düzenlenmesini, egzersizin metabolizmaya etkisini, açlık-tokluk ve şişmanlık metabolizmasını anlar.

Karaciğerin fonksiyonlarını sayar.

Ağız boşluğu ve içindeki yapıları ile farinksin bölümlerini ve histolojisini sayar.

Özofagusun histolojisini, midenin mikroskobik yapısını, tabakalarını ve mide bezlerini ve görevlerini anlatır. İnce ve kalın bağırsağın bölümlerini sayabilmeli, yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklar.

Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayar. Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini sayar.

Pankreasın embriyolojisini, kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini anlatır.



Sindirim kanalının embriyolojisini anlatabilmeli, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları sayar.

Yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini anlatabilir ve sindirim sistemine ait anomalilerin önemini kavrar.

Perikardiyal, plevral ve peritoneal boşlukların nereden ve kaçınıcı haftalarda geliştiği sayar. Diabetes mellitus'u tanımlar ve sınıflandırmasını yapar, idrar glukoz ölçümü ile ilgili yorum yapar. Ateroskleroz açısından serum lipid ve lipoprotein seviyeleriyle ilgili yorumlar.

Fenil ketonüri, akça ağaç şurubu idrar hastalığı, glisinüri gibi spesifik durumlarda biriken metabolitlerin nöronal ya da doku düzeyinde harabiyete yol açması hakkında yeterli bilgiye sahip olur.

Amonyak, safra tuzları ve asitleri ile karaciğer disfonksiyonu yönünden lipid, lipoprotein ve ilaçla ilgili değerlendirmeler yapar.

Serbest radikallerin vücutta oluşturdukları etkileri bilir.

Yaşamın başlangıcında ortaya çıkan başlıca etik sorunları tanımlayabilir.

Nazogastrik sonda uygulaması ve intramusküler-intravenöz ilaç hazırlama becerisi kazanır.

GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU KONULARI

KURUS NO	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Ağız ve Tükürük Bezleri Anatomisi	Doç. Dr. Seher YILMAZ
1	Dil ve Dişlerin Anatomisi	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	Pharynx, Ösöfagus	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	Karın Ön, Yan ve Arka Duvarı Anatomisi ve Karın Boşluğu Topografisi	Doç. Dr. Seher YILMAZ
1	Canalis Inguinalis anatomisi	Doç. Dr. Seher YILMAZ
1	Mide	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	İnce ve Kalın Bağırsak Anatomisi	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	Karaciğer ve Safra Yolları	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	Periton Anatomisi	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	Pankreas ve Dalak	Doç. Dr. Seher YILMAZ
1	Portal Sistem	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	Sindirim Kanalı Arterleri	Doç. Dr. Seher YILMAZ
2	Ağız Anatomisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Karın Ön Duvarı Topografik Bölgeleri (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Karın Kasları ve Inguinal Kanal Anatomisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Mide ve Truncus Coeliacus (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	İnce ve Kalın Bağırsaklar ve Damarlar (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Karaciğer, Safra Yolları, Pankreas ve Dalak Anatomisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
TOPLAM	TEORİK. 19 SAAT	



FİZYOLOJİ		
1	Sindirim fizyolojisine giriş, ağızda sindirim ve yutma	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Mide Fonksiyonları ve Pankreas Salgıları	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Safra salgıları ve ince barsak sindirimi	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	İnce barsak salgılarının kontrolü ve protein, yağ, karbohidrat sindirimi	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Protein, yağ, karbohidrat sindirimi ve besinlerin emilimi	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Besinlerin emilimi ve beslenmenin düzenlenmesi	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Kalın barsaklarda sindirim ve dışkılama	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Metabolizma hakkında genel bilgi, Enerji metabolizması ve bazal metabolizma	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Karbohidrat, Protein ve Yağ Metabolizması	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Açlık, tokluk, susama ve obezite	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Vücut ısısının düzenlenmesi ve karaciğer	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
TOPLAM	Fonksiyonları TEORİK: 21 SAAT	

HISTOLOJİ / FİZYOLOJİ		
2	Üst sindirim sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
3	Üst sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
4	Alt sindirim sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
3	Alt sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
4	Karaciğer, safra yolları, safra kesesi ve pankreas histolojisi	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
2	Karaciğer, safra kesesi, pankreas histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Üst sindirim sistemi gelişmesi ve anomallileri	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
2	Alt sindirim sistemi gelişmesi ve anomallileri	Dr.Öğr.Ü.Selda KAHVECİ
TOPLAM	TEORİK: 14 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

FİZİKİ FİZYOLOJİ		
2	Karbohidrat Sindirimi ve Emilimi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Pankreas Hormonları ve Diyabet Biyokimyası	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi,	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Proteinlerin sindirimi ve Aminoasitlerin Emilimi	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Plazma Proteinleri ve Akut Faz Reaktanları	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Serum protein tayini (LAB)	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU



2	Sorbest Radikaller ve Oksidatif Siroz	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Ksenobiyotik Metabolizması	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Mineral Metabolizması	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
TOPLAM	TEORİK: 16 SAAT	
	PRATİK: 2 SAAT	

İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI		
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sıddı ZEKEY
1	Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşamın Başında Alınan Etik Kararlar	Dr.Oğr.Ü. İlknur AYDIN
2	Nazogastrik Sonda Uygulama (PRATİK)	Doç. Dr.Serdar KIRMIZI
2	Intramusküler-Intravenöz İlaç Hazırlama Becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü.Yeşim ANDIRAN ŞENAYLI
TOPLAM	TEORİK: 2 SAAT	
	PRATİK: 4 SAAT	



TIP 204 SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

03.02.2025-21.03.2025

7 HAFTA/ 159 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRAKİK	TOPLAM
Anatomi	42	18	60
Biyofizik	6	-	6
Fizyoloji	36	4	40
Histoloji-Embriyoloji	12	4	16
Tıbbi Biyokimya	2	-	2
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	6	9
Seçmeli Dersler	24	-	24
PANEL/SEMİNER	2	-	2
TOPLAM	127	32	159

Pratik Sınav Tarihi: 20.03.2025

Teorik Sınav Tarihi: 21.03.2025

SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

Amaç:

Sinir sisteminin yapısal özelliklerini mikroskopik ve makroskopik olarak kavratmak ve sinir sisteminin fonksiyonlarını temel fizik ilkeleri ile birlikte yorumlayabilmek.

Öğrenim Hedefleri:

Merkezi sinir sistemi yapılarının anatomik özelliklerini tanımlar. Bulbus, pons, fossa rhomboidea ve 4.karıncığı tanımlar.

Merkezi Sinir Sistemi ile ilgili klinik anatomi bilgilerini tanımlar. Kranial Sinirleri sayar.

Göz anatomisi ve görme yollarını, kulak anatomisi ve işitme yollarını tanımlar. İnen-çıkan yolları anlatabilmeli, yapısını, zarları, damarları ve BOS'u tanımlar. Otonom sinir sistemini (sempatik) anlatır.

Bellek tiplerini, bellek rol aldığı düşünülen beyin bölgelerini, bu bölgelerin belleğin işlenmesi ve depolanmasındaki rollerini tanımlar.

Beynin konuşma ile ilgili fonksiyonunu anlar.

Motor korteks ve piramidal sistem, talamus, beyin sapı çekirdeklerinin, bazal gangliyonların, serebellumun işlevlerini tanımlar.

Somatomotor asosiyasyon alanları ve duysal korteks yapı ve fonksiyonlarını açıklar.

Beyin sapı ve retiküler formasyonun bilinç ve uyanıklıktaki rolünü, limbik sistemin bileşenleri ve beyin ödül sistemini açıklar.

Elektroensefalogramda (EEG) kaydedilen temel ritimleri ve uyku evrelerini sayar. Ağrı duyusuna aracılık eden uyarıları, akut, kronik ağrı ve yansıyan ağrıyı açıklar. Kan-beyin bariyerinin ve beyin omurilik sıvısının işlev ve önemini kavrar.

Koni ve basiller tarafından oluşturulan elektriksel yanıtları tanımlar ve bu yanıtların nasıl oluştuğunu açıklar. Renkli görme, karanlığa uyumu ve görme keskinliğini, ışığın retinaya odaklanma mekanizmasını tanımlar. Sesin vurusu, şiddeti ve tınısının işitme yollarında nasıl kodlandığını bilir.

Dış, orta ve iç kulağın bileşenlerini ve işlevlerini sayar.

Postür ve dengenin düzenlenmesi ile ilgili fizyolojik mekanizmaları anlatır.

Olfaktor epitel ve olfaktor bulbustaki sinirsel elemanların temel özelliklerini, koku reseptörlerinden sinyal iletimini açıklar.

Tat tomurcuklarını ve tat reseptörlerinin sinyal iletim mekanizmasını anlar. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlar. Beyin zarları ve beyin omurilik sıvısının histolojisini mikroskopta tanımlar.



Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilir ve beyin konjenital anomalilerinin önemini kavrar.

Gözün histolojik yapısını ve embriyolojik gelişimini açıklayabilir ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar. Kulak histolojisini, kulağın gelişimini açıklayabilir ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar, bu dokuları mikroskopiya tanımlar.

Mekanik uyarının elektriksel uyarıya dönüşmesini biyofiziksel olarak açıklar. Aksiyon potansiyelinin bir sonraki nörona sinaptik bölge yaparak iletilmesini bilir. Görme sistemi ile ilgili biyofiziksel yasaları bilir.

İşitme sistemiyle ilgili biyofiziksel yasaları öğrenir.

Etik ve profesyonel değerleri içselleştirebilir ve yaşamın son döneminde ortaya çıkan başlıca etik sorunları tanımlayabilir.

İlk yardımda servikal koruma collar uygulama becerisi kazanır.

Tıp mesleğiyle iş birliği içinde olan diğer meslekler hakkında bilgi sahibi olur.

SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU KONULARI

SÜRE	ANATOMİ	Öğretim Üyesi
1	Merkezi Sinir Sistemine Giriş	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Medulla spinalis	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Reyir, sapı ve Pons	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Bulbus	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Mezencephalon	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Cerebellum	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Diencephalon	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Beyin Homisferleri - Morfolojisi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Basal Gangliolar	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Beyin Hemisferleri - Motor ve Duyu bölgeleri	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
1	Beyin Ventrikülleri	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
2	Beyin Zarları ve Sinüsleri	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Sinir Sistemi Damarları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Otonom Sinir Sistemi - Sempatik Sistem	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Otonom Sinir Sistemi - Parasempatik Sistem	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Medulla spinalis İnen ve Çıkan Yolları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Kraniyal Sinirler 1-6	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Kraniyal Sinirler 7-12	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Reyince Reyaz Cevher Anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Koku Yolları ve Rhinencephalon	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Limbik Sistem	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Tat Duyusu ve Tat Yolları	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Göz Anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	Görme Yolları Anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Kulak Anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
1	İşitme Yolları	Dr.Öğr.Ü. Seher YILMAZ
2	Medulla spinalis (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Pons ve Bulbus (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Cerebellum ve Mezencephalon (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Diencephalon (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
3	Sinir Sistemi Arterleri, Beyin Lobları, Beyin Zar ve Sinüsleri (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
3	Kraniyal Sinirler (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Göz (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kulak (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri



TOPLAM	TEORİK: 42 SAAT	
--------	-----------------	--

	BIYOFİZİK	
2	Duyul. biyofiziği	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
2	Işık ve görme biyofiziği	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
2	Ses ve işitme biyofiziği	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
TOPLAM	TEORİK: 6 SAAT	

	FIZYOLOJİ	
2	Beyin sapı ve retiküler formasyon	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Duyusal korteks	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Sensomotor asosyasyon alanları	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Motor korteks ve piramidal sistem	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Serebellum	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Basal ganglionlar	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Talamus	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	E.E.G ve uyku fizyolojisi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Limbik sistem ve hipotalamus	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	MSS Fizyolojisi Laboratuvarı (LAB)	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Vestibüler sistem	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Postür ve denge	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Beyin kan dolaşımı ve serebrospinal sıvı fizyolojisi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Öğrenme ve bellek	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Deri duyuları	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Ağrı Fizyolojisi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Otonom Sinir Sistemi: Sempatik Sistem Fizyolojisi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Otonom Sinir Sistemi: Parasempatik Sistem Fizyolojisi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
3	İşitme Duyusu	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
3	Görme Duyusu	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Kıymusal duyular (tat ve koku)	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
2	Duyu Fizyolojisi Laboratuvarı (LAB)	Öğr.Gör.Dr.Atilla Fatih ÜNVER
TOPLAM	TEORİK: 36 SAAT	
	PRATİK: 4 SAAT	



MİKROBİYAL ENFeksiYÖLOJİ		
2	Merkezi Sınır Sistemi Histolojisi	Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Periferik Sınır Sistemi Histolojisi	Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Sınır Sistemi Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Sınır Sistemi Gelişmesi ve Anormallikleri	Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
3	Göz Histolojisi	Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
1	Göz Gelişmesi ve Anormallikleri	Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Kulak Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Duyu Organları Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
TOPLAM	TEORİK: 12 SAAT	

TIBBİ BİYOKİMYA		
1	Sınır Sistemi Biyokimyası	Prof. Dr. Muharremet Fevzi POLAT
1	Beyin Omurilik Sıvısı (BOS) Biyokimyası	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 2 SAAT	

TİBBİ HEKİMİYE UYGULAMALARI		
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Etik Profesyonel Değerler, Yaşamın Sonunda Alınan Etik Kararlar	Dr. Öğr. Ü. İknur AYDIN
1	Mesleklerarası İşbirliği	Dr. Öğr. Ü. Emre ERSOY
2	Standart Hasta UYGULAMASI (PRATİK)	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	İlk Yardım da Servikal koruma Collar Uygulama Becerisi (PRATİK)	Dr. Öğr. Ü. Mikail KUŞDOĞAN
2	Tıbbi Simülasyon Uygulaması (PRATİK)	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 3 SAAT	
	PRATİK: 4 SAAT	

Canlı ÇAYFIKLI
Fakülte Sekreteri



DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	14	10	24
Fizyoloji	33	3	36
Histoloji-Embriyoloji	20	10	30
Tıbbi Biyokimya	19	2	21
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	-	3
Seçmeli Dersler	24	-	24
PANEL/SEMINER	4	-	4
TOPLAM	127	25	142

Pratik Sınav Tarihi: 01.05.2025

Teorik Sınav Tarihi: 02.05.2025

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU**Amaç:**

Endokrin ve ürogenital sistemlerin yapısal ve işlevsel özelliklerinin organ, doku, hücre tipi ve biyomolekül düzeyinde öğretilmesi.

Öğrenim Hedefleri:

Endokrin ve ürogenital sistemler ile ilgili anatomik yapıları ve komşuluk ilişkilerini tanımlar, kadavrada ve modellerde tanımlar.

Pelvis ve perineum'u tanımlar. Böbreğin anatomik olarak tanımlar. Erkek ve kadın genital organları söyler.

Hipofiz bezinin yapısı, buradan salgılanan hormonlar ve etkileri, fizyolojik olaylara yanıtta nasıl kontrol edildiğini açıklar.

Büyüme hormonunun büyüme ve metabolik işlevlerdeki etkileri, salgılanmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar. Vücutta kalsiyum, fosfat konsantrasyonlarının homeostazının devamının önemi ve bunun nasıl sağlandığını açıklar. Tiroid hormonunun salgısının düzenlenmesi, homeostazda ve gelişmede etkisini açıklar.

Plazma glikoz konsantrasyonunu etkileyen hormonları ve etkisini, tip 1 ve tip 2 diyabet arasındaki temel farkları bilir, Pankreasın salgılanan hormonları ve etkilerini açıklar.

Böbrek üstü bezi korteksi ve medullasında salgılanan hormonlarını, etkilerini ve bu salgılanan hormonların eksikliği ve fazlalığı nedeniyle meydana gelen hastalıkları sayar.

Testislerin sertoli hücreleri ve leydig hücreleri, overlerin korpus luteumu ve foliküllerden salgılanan hormonların etkileri ve hormonların seviyelerini düzenleyen mekanizmaları açıklar.

Spermatogenez evrelerini, hamilelik ve doğuma eşlik eden hormonal değişiklikleri, laktasyon süreçlerini açıklar.

Tipik bir nefronun yapısını ve kanlanmasını tanımlar, tübüllerde maddelerin geri emilimini, sekresyonunu ve bunu etkileyen faktörleri açıklar.

Glomerüler filtrasyon hızını (GFR) tanımlayabilmeli, GFR'yi etkileyen ana etmenleri ve idrar boşaltma reflekslerini açıklar.

Klirens kavramı, böbrekte sıvı elektrolit dengesinin ayarlanmasını ve asit baz dengesinin ayarlanmasını açıklar. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatır.

Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreği, nefronu ve nefronun bölümlerinin histolojik özelliklerini sayar.

Boşaltım sisteminin embriyolojisini anlatabilmeli ve gelişim anomalilerinin önemini kavrar.

Üreterin, mesanenin ve üretranın histolojik özellikleri sayar.

Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiyogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini ile gelişimini



açıklar.

Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklar.

Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen kongenital anomalilerin önemini kavrar, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanıır.

Büyüme faktörleri ileti mekanizması ile ilgili yolları sayar.

Hipotalamus, hipofiz ve tiroid hormonların etkilerini kavrayabilmeli, Gastrointestinal hormonların görevlerini ve eksikliklerinde neler olabileceğini açıklar.

Eritropoietinin eritrosit üretimini uyaran bir faktör olarak nasıl etkin rol oynadığını ve böbreklerle rolünü iyi kavrar. Kortikosteroidlerin biyolojik etkilerini açıklar.

Nörotransmitterlerin ve lökotrienlerin nasıl etkinlik gösterdiklerini kavrar.

Kalsiyum ve fosfor metabolizmasının düzenlenmesinde temel olarak rol alan üç hormonu ve kısaca bunların etkilerini özetler.

Primer, sekonder ve tersiyer hiperparatiroidleri kısaca anlatır.

Kanıtı dayalı tıp ilkeleri ve tıpta kanıt bulma yöntemlerinin öğrenir.

Öğrenme gereksinimi doğrultusunda bilgi kaynaklarına ulaşma, bilgiyi organize etme ve bilgiyi sunmayı öğrenir.

Aydınlatılmış onamın temel bileşenlerini tanımlayabilir.

Kendisinin de dahil olmak üzere çeşitli etik karar verme yaklaşımlarını ayırt edebilir.

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU KONULARI

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYELERİ
2	Röbrekler ve Ureterler	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Vesica urinaria ve Urethra	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Glandula thyroidea ve Glandula parathyroidea	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Pelvis ve Perine Anatomisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Erkek Genital Organları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
3	Kadın Genital Organları	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Glandula suprarenalis ve Thymus	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Röbrekler ve Ureterler, Vesica Urinaria ve Urethra (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Erkek Genital Organları (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kadın Genital Organları (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Pelvis ve Perineum (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea Glandula Suprarenalis (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
TOPLAM	TEORİK: 14 SAAT	

Canan ÇAYFİKLİ
Fakülte Sekreteri



FIZYOLOJİ		
1	Nöroendokrinolojiye Giriş	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Hipofiz ve Hipotalamusun İşlevsel İlişkileri	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Adenohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Nörohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Tiroid Hormonlarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Böbrek üstü bezli Korteks Hormonlarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Böbrek üstü bezli Medulla Hormonlarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Endokrin Düzenlenmesi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Pankreas İç Salgılarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Kadın Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Erkek Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Endokrin İşlevli Diğer Yapılar	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Gebelik ve Laktasyon Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Büyüme, Gelişme ve Yaşlanma Fizyolojisi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Böbrek Fizyolojisine Giriş ve Böbrek Dolaşımı	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Böbrek Gomerüllerinin İşlevi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Proksimal Tübüllerin İşlevi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Henle Kulpu ve Zıt – Akım Mekanizması	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Kilims Kavramı	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Su Dengesi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Elektrolit Dengesi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
2	Asit-Baz Dengesi	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
1	Miktürisyon (İdrarın Boşaltılması)	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
3	Böbrek fizyolojisi laboratuvarı (LAB)	Öğr. Gör. Dr. Burçin AKDAĞ
TOPLAM		
TEORİK: 33 SAAT		
PRATİK: 3 SAAT		

HISTOLOJİ ENERJİLOJİ		
2	Hipofiz ve Epifiz Gelişmesi ve Histolojisi	Doç. Dr. Emin KAYMAK
2	Tiroid ve Paratiroid Gelişmesi ve Histolojisi	Doç. Dr. Emin KAYMAK
3	Böbreküstü Bezi, Endokrin Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem Gelişmesi ve Histolojisi	Doç. Dr. Emin KAYMAK
3	Endokrin Sistem Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
4	Üriner Sistem Histolojisi	Doç. Dr. Emin KAYMAK
3	Üriner Sistem Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Üriner Sistem Gelişmesi ve Anomalleri	Doç. Dr. Emin KAYMAK
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi	Doç. Dr. Emin KAYMAK
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi	Doç. Dr. Emin KAYMAK
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Erkek ve Dişi Üreme Organları Gelişmesi	Doç. Dr. Emin KAYMAK
1	Meme Bezinin Gelişimi ve Histolojisi	Doç. Dr. Emin KAYMAK

ÇORLU ÜNİVERSİTESİ
Fakülte Öğretmeni



TOPLAM	TEORİK: 20 SAAT	
--------	-----------------	--

TIBBİ BİYOKİMYA		
2	Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Tiroid Hormonları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Steroid Hormonlar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Katekolaminler	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Kalsiyum ve Fosfor Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar ve Tanı Testleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Pankreatik ve Gastrointestinal Hormonlar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Büyüme Faktörleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Melatonin ve Eritropoetin, Biyokimyası ve Fonksiyonları	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Eikozanoidlerin biyosentezi ve aktiviteleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Metabolizmanın Hormonal Kontrolü ve Obezite	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Böbrek Fonksiyon Testleri ve İdrar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	İdrarın Biyokimyasal ve Mikroskopik Analizi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 19 SAAT	
	PRAK: 1 SAAT	

TIBBİ DENİMLER UYGULAMALARI		
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fehi Seda ZEKEY
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Aydınlatılmış Onam	Dr.Öğr.Ü. İlknur AYDIN
TOPLAM	TEORİK: 3 SAAT	

TIP 206: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU

05.05.2025-30.05.2025

4 HAFTA/ 94 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRAKİK	TOPLAM
Biyofizik	2	-	2
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	10	-	10
Tıbbi Biyokimya	18	-	18
Tıbbi Mikrobiyoloji	33	4	37
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	2	5
Seçmeli Dersler	22	-	22
PANEL/SEMİNER	2	-	2
TOPLAM	90	6	96

Pratik Sınav Tarihi: 30.05.2024

Teorik Sınav Tarihi: 31.05.2025

Doç. Dr. Ceyhanlı
Fakülte Sorumlusu



HASTALIKLARIN BIYOLOJİK TEMELİ DERS KURULU

Amaç:

Bu ders kurulunun amacı, immün sistemin işleyişini kavramak, biyokimya, ruh sağlığı ve hastalıkları konularında, hastalıkların oluşumunun kavranmasına temel oluşturacak ya da katkıda bulunacak bilgileri öğrenmektir.

Öğrenim Hedefleri:

Vitamin benzeri bileşikler ve eksikliklerine bağlı durumları açıklar.

Karbonhidrat, lipid, nükleotid ve protein metabolizması bozukluklarını, kavrar.

Kanserde biyokimyasal olarak ne gibi değişikliklerin olduğunu ve tümör belirtilerinin neler olduğu, kullanımlarında nelere dikkat etmeleri gerektiğini bilir.

İyon kanallarının işlevsel bozukluklarının biyofiziksel mekanizması, vücudun değişik sistemlerinde meydana gelen iyon kanalı bozukluklarının oluştuğu hastalıkların mekanizmalarını bilir.

Antijenlere örnek verir.

Bağışıklık sistemi ve fagositoz arasındaki ilişkiyi kavrar.

Doku uygunluk antijenlerine örnek verir. Antijen işlenmesi ve sunulmasını anlatır. T hücre aktivasyon mekanizmasını anlatır. Mikrobiyotayı tanımlar.

Mikrobiyolojik kültür yöntemlerini sayar.

Serolojik testlere örnek verir.

Etik ve profesyonel değerleri içselleştirebilir.

Dünya sağlık örgütüne göre sağlık-hastalık kavramını tanımlar.

Günümüzde kabul edilen sağlık-hastalık kavramını tanımlar.

Beyinle ilgili bilgilerimizin elde edilme yöntemlerini ve beynin davranışı etkileyen önemli bölümlerini bilir.

Nöroplastisite nedir, tanımlar.

Öğrenmenin tanımını yapar ve öğrenme biçimlerini sayar.

Bilinç ve Farkındalıkla ilgili beyin bölgelerini bilir.

Bilinç durumuna etki eden ilaçları sayar.

Çatışma ve kaygının mekanizmalarını, etkilerini bilir.

Benliğin çatışma ve kaygı ile baş etme mekanizmalarını anlatır.

Stres ve kaynaklarını bilir.

Stresle başa çıkma mekanizmalarını açıklar.

Stresin sağlık üzerine etkilerini kabaca kavrar.

Yetişkinliğin dönemleri ve gelişimsel özelliklerini kabaca bilir.

Yaşlılıkta olan değişiklikleri bilir.

Ölümle ilgili ruhsal süreçleri sayar.

Davranışı etkileyen psikodinamik süreçleri anlatır.

Ruhsal aygıtı tanımlar.



HASTALIKLARIN **BİYOLOJİK TEMELİ** DERS KURULU KONUSU LARI

	BİYÖFİZİK	
2	İyon kanalı bozukluklarına bağlı hastalıklar:	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
TOPLAM	TEORİK: 2 SAAT	

	RÜH SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI	
1	Davranış Bilimleri: Stres ve Ruh Sağlığı	İlgili Öğretim Üyesi
2	Davranış Bilimleri: Öğrenme ve Bellek	İlgili Öğretim Üyesi
2	Bilinç ve Farkındalık	İlgili Öğretim Üyesi
2	Davranış Bilimleri: Dikkat ve Algı	İlgili Öğretim Üyesi
2	Merkezi Sinir Sistemi Ve Davranış İlişkisi	İlgili Öğretim Üyesi
1	Yetişkinlik, Yaşlılık ve Ölüm	İlgili Öğretim Üyesi
TOPLAM	TEORİK: 10 SAAT	

SÜRE	TEORİK BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Yaşamın Farklı Evrelerinde Biyokimyasal Parametreler	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Nükleotid Metabolizması ve Bozuklukları	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	DNA Onarım Mekanizmaları ve Bozuklukları	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Vitamin Metabolizması Bozuklukları	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Karbohidrat Metabolizması Bozuklukları	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Lipid Metabolizması Bozuklukları ve Tanı Testleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Amino asit ve Protein Metabolizması Bozuklukları	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Kanser Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Tümör Belirleyicileri Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Hastalıkların Teşhisinde Enzimler	Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
TOPLAM	TEORİK: 18 SAAT	



TİTAR VİSKERİZİTÖRÜ		
1	Biyogüvenlik	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Mikrobiyolojide Örnek Alma, Laboratuvara Yollama	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
2	Bakterilerin Üretilmesi (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
1	Mikroorganizmaların Üretilmesi	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
2	Bakteri Metabolizması ve İdentifikasyonu (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
3	Mikroorganizmaların Genetiği	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Antibiyotik, Etki ve Direnç Mekanizmaları	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
1	Moleküler Tekniklerin Mikrobiyolojide Kullanımı	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
2	Toplum Sağlığı Açısından Önemli Patojenler	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Bağışık Yanıt Temelleri	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
1	Antijenler	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Doğal Bağışıklık ve Parasitler	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Doku Uygunluk Antijenleri	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Antijen İşlenmesi ve Sunulması	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Mikrobiyal Hastalıklar	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	T Hücre Aktivasyonu ve Efektör Mekanizmaları	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
1	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	B Hücre Aktivasyonu	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
1	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
2	Aktif ve Pasif İmmünizasyon	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Kompleman Sisteminin Aktivasyonu ve Regülasyonu	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
1	Hipersensitivite Reaksiyonları	Prof.Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Transplantasyon İmmünitesi	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
1	Tümör İmmünitesi	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT
TOPLAM	TEORİK: 33 SAAT	
	PRATİK: 4 SAAT	

TİTAR VİSKERİZİTÖRÜ		
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fehri Sade ZEKEY
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Vitruvius Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Dr.Öğr.Ü. İlknur AYDIN
2	Standart Hasta Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Kübra UYAR ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 3 SAAT	

Cengiz ÖZAYIKLI
Fakülte Sekreteri

