

**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**



# **DÖNEM – 2**

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM REHBERİ**

**2.1. DÖNEM II DERSLERİ VE KREDİLERİ**

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP 201	<b>DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ</b> DERS KURULU	Z	6	6	9	9
TIP 202	<b>DOLAŞIM-KAN-SOLUNUM SİSTEMİ</b> DERS KURULU	Z	7	6	10	10
TIP 203	<b>GASTROİNTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA</b> DERS KURULU	Z	6	4	8	8
TIP 204	<b>SİNİR SİSTEMİ</b> DERS KURULU	Z	6	4	8	8
TIP 205	<b>ENDOKRİN-ÜROGENİTAL</b> DERS KURULU	Z	5	4	7	7
TIP 206	HASTALIKLARIN <b>BIYOLOJİK TEMELİ</b> DERS KURULU	Z	6	2	7	7
TIP260	<b>İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI II</b>	Z	2	2	3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			38	28	52	52
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP251	<b>HİSTOLOJİDE KULLANILAN TEKNİKLER BİLİMSEL HAYVAN DENEYLERİ</b>	S	2	0	2	2
TIP255	<b>BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMA VE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ</b>	S	2	0	2	2
TIP256	<b>BESLENME DAVRANIŞININ DÜZENLENMESİ VE KONTROLÜ</b>	S	2	0	2	2
TIP258	<b>HEKİM HASTA İLİSKİSİ HAKLAR SORUMLULUKLAR</b>	S	2	0	2	2
TIP259	<b>SPOR HEKİMLİĞİ VE REHABİLİTASYON</b>	S	2	0	2	2
TIP261	<b>KRONİK HASTALIĞI OLAN HASTANIN EĞİTİMİ</b>	S	2	0	2	2
TIP265	<b>ADLI TOKSİKOLOJİ</b>	S	2	0	2	2
TIP266	<b>BAĞIMLILIK</b>	S	2	0	2	2
TIP267	<b>MOLEKÜLER BIYOLOJİ VE GENETİKTE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ</b>	S	2	0	2	2
TIP269	<b>KÜMÜLATİF RISK DEĞERLENDİRİLMESİ VE</b>	S	2	0	2	2
TIP270	<b>EGZERSİZ BIYOKİMYASI</b>	S	2	0	2	2
TIP271	<b>LİPİT ARAŞTIRMALARI VE LİPİDOMİK</b>	S	2	0	2	2
						8
<b>2. Yılda alınması gereken Toplam AKTS</b>						<b>60</b>



2.2. DÖNEM II DERSLERİ VE SÜRELERİ

Ders	Dersin/ Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	Dağılım	Ders takvimi	Pratik Sınav	Teorik
		Teorik	Pratik					
1.YARIYIL (GÜZ YARIYILI)								
TIP 201	Doku-İskelet, Periferik Sinir Sistemi Ders Kurulu	139	43	182	7	<b>Başlangıç:</b> 06 Eylül 2021 <b>Bitiş:</b> 22 Ekim 2021	21 Ekim 2021	22 Ekim 2021
TIP 202	Dolaşım-Kan-Solunum Sistemleri Ders Kurulu	153	38	191	7	<b>Başlangıç:</b> 25 Ekim 2021 <b>Bitiş:</b> 10 Aralık 2021	09 Aralık 2021	10 Aralık 2021
TIP 203	Gastrointestinal Sistem ve Metabolizma Ders Kurulu	92	28	120	5	<b>Başlangıç:</b> 13 Aralık 2021 <b>Bitiş:</b> 14 Ocak 2022	13 Ocak 2022	14 Ocak 2022
<b>Güz Yarıyılı Toplamı</b>		384	109	493	19			
2.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)								
TIP 204	Sinir Sistemi Ders Kurulu	125	33	158	6	<b>Başlangıç:</b> 31 Ocak 2022 <b>Bitiş:</b> 11 Mart 2022	10 Mart 2022	11 Mart 2022
TIP 205	Endokrin-Ürogenital Ders Kurulu	113	23	136	6	<b>Başlangıç:</b> 14 Mart 2022 <b>Bitiş:</b> 22 Nisan 2022	21 Nisan 2022	22 Nisan 2022
TIP 206	Hastalıkların Biyolojik Temeli Ders Kurulu	103	16	119	6	<b>Başlangıç:</b> 25 Nisan 2022 <b>Bitiş:</b> 03 Haziran 2022	02 Haziran 2022	03 Haziran 2022
<b>Bahar Yarıyılı Toplamı</b>		341	72	413	18			
<b>Final Sınavı</b>								20 Haziran 2022
<b>Bütünleme Sınavı</b>								06 Temmuz 2022



### DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS-I KURULU DERS LİSTESİ

Seçmeli Dersi			Yarıyıl
Kodu	Adı	Türü	
TIP251	Histolojide Kullanılan Teknikler	Teorik	1
TIP266	Bağımlılık	Teorik	1
TIP255	Bilimsel Hayvan Deneyleri	Teorik	1
TIP256	Bilimsel 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

### DÖNEM 2 SEÇMELİ DERS-II KURULU DERS LİSTESİ

Seçmeli Dersi			Yarıyıl
Kodu	Adı	Türü	
TIP258	Beslenme Davranışının Düzenlenmesi ve Kontrolü	Teorik	2
TIP259	Hekim Hasta İlişkisi Haklar Sorumluluklar	Teorik	2
TIP261	Kronik Hastalığı Olan Hastanın Eğitimi	Teorik	2
TIP267	Moleküler Biyoloji ve Genetikte Çalışma Yöntemleri	Teorik	2
TIP269	Kümülatif Risk Değerlendirilmesi ve Hesaplanması	Teorik	2
TIP270	Egzersiz biyokimyası	Teorik	2



### 2.3. DÖNEM 2 DERS PROGRAMI

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

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	128	74	202
Biyofizik	18	-	18
Fizyoloji	160	23	183
Histoloji-Embriyoloji	107	42	149
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	14
Tıbbi Biyokimya	75	6	81
Tıbbi Mikrobiyoloji	30	8	38
İyi Hekimlik Uygulamaları	19	20	39
TOPLAM	551	173	724
SEÇMELİ DERSLER	146		146
PANEL/SEMİNER	16		16
Probleme Dayalı Öğretim	12	8	20
TOPLAM	725	181	906

#### 2.4. TIP 201: DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

06.09.2021-22.10.2021

7 HAFTA/ 182 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	33	16	49
Histoloji-Embriyoloji	41	15	56
Fizyoloji	22	6	28
Tıbbi Biyokimya	6		6
Biyofizik	4		4
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	6	9
Seçmeli dersler	28		28
PANEL/SEMİNER	2		2
TOPLAM	139	43	182

Pratik Sınav Tarihi: 21.10.2021

Teorik Sınav Tarihi: 22.10.2021

#### DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

##### Amaç:

Bu ders kurulunun amacı öğrencilerin; temel dokular, iskelet ve periferik sinir sistemi ile gametogenezden başlayarak fetal 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  $Ca^{2+}$  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 buldukları 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 ayırımını yapar.

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

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. Plasentayı 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. İnamuskuler enjeksiyonun nasıl yapıldığı ve ilk yardımda sargı-tespit nasıl yapılır becerisini kazanır. Dahili ve cerrahi servislerdeki işleyiş hakkında bilgi sahibi olur.



DOKU-İSKELET, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU KONULARI

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Üst ve Alt Ekstremitte Kemikleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
1	Aksiyel İskelet (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
1	Üst ve Alt Ekstremitte Eklemleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
1	Aksiyel İskeletin Eklemleri (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
1	Kafa Derisi Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Vücuttaki Fasyaların Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Boyun bölgesi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Plexus cervicalis	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Boyun kasları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Mimik kasları, Çiğneme kasları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Omuz ve kol kasları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Fossa aksillaris	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Plexus brachialis	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Ön kol kasları, Fossa cubiti	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	El Kasları Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Sırt Bölgesi ve Kasları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Gluteal bölge	Doç.Dr. Seher YILMAZ
3	Plexus sacralis, Plexus lumbalis	Doç.Dr. Seher YILMAZ
3	Uyluk ve bacak kasları, Fossa poplitea	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Ayak kasları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Regio temporalis, Regio infratemporalis, Fossa pterygopalatina ve Parotis Bezi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Meme	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Kafa Derisi Anatomisi, Baş ve Boyunun Sensitif Sınırları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Boyun ve Mimik Kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Üst Ekstremitte Kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Sırt Bölgesi Kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Alt Ekstremitte Kasları (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
2	Fossa temporalis, Fossa infratemporalis, Fossa pterygopalatina, Parotis Bezi ve Meme (LAB)	Dr. S. YILMAZ/Dr. B.M DEMİREL
TOPLAM	<b>TEORİK: 33 SAAT</b>	
	<b>PRATİK: 16 SAAT</b>	



	<b>HISTOLOJİ EMBRİYOLOJİ</b>	<b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
2	Örtü epiteli	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Örtü epiteli (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
2	Bez epiteli	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Bez epiteli (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
1	Destek dokuları	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Esas bağ dokusu	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Esas bağ dokusu (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
1	Kıkırdak dokusu	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kemik dokusu	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Kemik yapımı	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Kıkırdak ve kemik dokuları (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
1	Eklem ve sinoviyal zarlar	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Kas dokusu histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Kas dokusu histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
3	Sinir dokusu histolojisi	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Sinir sonlanmaları ve reseptörler	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Sinir dokusu histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
1	Embriyolojiye giriş ve terminoloji	Dr. Emin KAYMAK
3	Erkek ve kadın genital sistemlerinin gebeliğe hazırlanması: Gametogenez	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Fertilizasyon, yarıklanma, implantasyon	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	2. hafta: Bilaminar embriyonik disk	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	3. hafta: Mezoderm, gastrulasyon, trilaminar embriyonik disk, somitler	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Ektoderm: Nöral tüp gelişimi	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Endoderm: Embriyonun katlanması, vücut duvarları, vücut boşlukları	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Fetal Dönem	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Plasenta ve fetal membranlar	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Çoklu gebelikler, erken gelişimin moleküler temelleri	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Klinik embriyoloji ve yardımcı üreme teknikleri	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
1	Konjenital malformasyonlar	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Deri gelişimi ve histolojisi	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Deri histolojisi (LAB)	Dr. Z. DOĞANYİĞİT/Dr. MM ÖZKUT
3	Kafa kemikleri, vertebra, ekstremiteler ve kasların gelişimi	Dr. Emin KAYMAK
TOPLAM	<b>TEORİK: 41 SAAT</b> <b>PRATİK: 15 SAAT</b>	

	<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	<b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
1	Epitel dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Yağ dokusu biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Bağ dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Kemik Dokusu Biyokimyası ve Kalsiyum-Fosfor Metabolizması	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Kas dokusu biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
TOPLAM	<b>TEORİK: 6 SAAT</b>	





	<b>FIZYOLOJİ</b>	<b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
2	Aksiyon potansiyeli	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Sinir kas kavşağı	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Çizgili kasa ilişkin genel bilgiler ve kasılma teorileri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	İskelet kasında kasılma mekanizmaları ve tipleri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Kaslarda enerji metabolizması	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Düz kas fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Sinaptik potansiyeller	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Kas içiği ve golgi tendon organı	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Spinal Refleksler	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Otonom sinir sistemi; Sempatik sistem fizyolojisi	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Otonom sinir sistemi; Parasempatik sistem fizyolojisi	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı ; Hayvan deneyi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Kas fizyolojisi laboratuvarı ; İnsan deneyi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Sinir fizyolojisi laboratuvarı (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
TOPLAM	<b>TEORİK: 22 SAAT</b> <b>PRATİK: 6 SAAT</b>	

	<b>BIYOFİZİK</b>	<b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
2	Kas kasılması biyofiziği	Doç.Dr. A.Cihangir UĞUZ
2	Biyomekanik	Doç.Dr. A.Cihangir UĞUZ
TOPLAM	<b>TEORİK: 4 SAAT</b>	

	<b>İVİ HEKİMLİK UYGULAMALARI</b>	<b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Étik profesyonel değerler, iteri tıp teknolojileri	Dr.Öğr.Ü. İlknur AYDIN
2	İntramusküler enjeksiyon uygulaması (PRATİK)	Dr. Öğrt. Üyesi Emre ERSOY
2	İlk yardımda sargı-tespit uygulama (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Sorhat DURUSOY
1	Klinik Ziyaretler – Cerrahi serviste işleyiş	Dr.Öğr.Ü. Sevgi Ulusoy TANGÜL
1	Klinik Ziyaretler – Dahili serviste işleyiş	Dr. Öğrt. Üyesi Hafize KIZILKAYA
TOPLAM	<b>TEORİK: 3 SAAT</b> <b>PRATİK: 6 SAAT</b>	



2.5. TIP 202: **DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ** DERS KURULU

25.10.2021-10.12.2021

7 HAFTA/ 191 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	20	15	35
Histoloji-Embriyoloji	25	9	34
Fizyoloji	50	8	58
Tıbbi Biyokimya	15	-	15
Biyofizik	6	-	6
İyi Hekimlik Uygulamaları	5	6	11
Seçmeli dersler	28	-	28
PANEL/SEMİNER	4	-	4
TOPLAM	153	38	191

Pratik **Sınav** Tarihi: 09.12.2021

Teorik **Sınav** Tarihi: 10.12.2021

**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 ilişkisini açıklar.

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

koroner ve pulmoner dolaşımın 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 O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> dokularda taşınma prensiplerini anlar. Asidozu ve alkalozu tanıyabilmeli ve bunlara yanıt olarak gelişen kompanzatuvar mekanizmaları açıklar. Solunumunu düzenleyen mekanizmaları açıklar.

Basit sulu spirometre 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, mikroskobik ayırıcı 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.

İmmun 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. İmmun sistem histolojisi ve embriyolojisi ile ilgili klinik yaklaşımları bilir.

Solunum epitelinin 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 Trombin-fibrinogen-fibrin, Factor XIIIa, Hemofili, Anti-proteaz sistem, Trombinin oteoregülasyonunu, 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 O<sub>2</sub> 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 becerisini kazanır.

Travmaya bağlı kanamalara yaklaşım ve turnike uygulama becerisini kazanır.



**DOLAŞIM, KAN VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU KONULARI**

SÜRE	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
3	Vücuttaki Venler	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Lenfatik 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)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M. DEMİREL
3	Arterler (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M. DEMİREL
3	Venler (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M. DEMİREL
2	Burun, Paranasal Sinüsler (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M. DEMİREL
2	Thorax Duvarı, Trachea (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M. DEMİREL
2	Akciğerler, Diaphragma (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M. DEMİREL
1	Mediastinumda Bulunan Oluşumlar (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M. DEMİREL
<b>TOPLAM</b>	<b>TEORİK: 20 SAAT</b>	
	<b>PRATİK: 15 SAAT</b>	

SÜRE	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Periferik kan hücreleri histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Kemik iliği histolojisi ve kan hücrelerinin gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kan hücreleri histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT / Dr. Z. DOĞANYİĞİT
2	Kalp histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Damar histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kalp ve damar histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT / Dr. Z. DOĞANYİĞİT
2	Kalp gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Fetal dolaşım ve gelişimsel bozukluklar	Dr. Emin KAYMAK
1	Damar histogenez ve düzenleyici faktörler	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Bağışksal yanıtta rol oynayan hücreler	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Primer lenfoid organların histolojisi : Timus	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Sekonder lenfoid organların histolojisi: Lenf düğümü, dalak, tonsilla, MALT	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
3	Primer ve sekonder lenfoid organların histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT / Dr. Z. DOĞANYİĞİT
2	Üst solunum yolları histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Ait solunum yolları histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Solunum sistemi histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT / Dr. Z. DOĞANYİĞİT
2	Faringeal sistem, yüz gelişimi ve anomalileri	Dr. Emin KAYMAK
1	Solunum sisteminin gelişimi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Diyafram ve Vücut Boşlukları Gelişimi	Dr. Emin KAYMAK
<b>TOPLAM</b>	<b>TEORİK: 25 SAAT</b>	
	<b>PRATİK: 9 SAAT</b>	



SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Asit Baz Homeostazi, Kan Gazlarının Biyokimyasal Değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Koagülasyon ve fibrinolitik sistemin biyokimyasal değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Kan biyokimyası	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Hemoglobin ve Miyogloblin Biyokimyası	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Hem Sentezi	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Hem Katabolizması	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Demir Metabolizması	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Endotel ve Ateroskleroz Biyokimyası	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Vücut Sıvılarının Klinik Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	<b>TEORİK: 15 SAAT</b>	

SÜRE	FİZYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Kalp kasının fizyolojik özellikleri ve kalbin innervasyonu	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalp kasının aksiyon potansiyeli	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalbin ileti sistemi ve kalp siklusu	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalp kapakları ve kalp sesleri	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Kalbin sinirsel kontrolü ve kalp atım hızının kontrolü	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	EKG	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 durumlara uyumu	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
3	Dolaşım fiziolojisi (insan deneyi) (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
1	Kanın görevleri ve fiziksel özellikleri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Kanın kimyasal özellikleri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Eritrositlerin İşlevleri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Kan grupları ve transfüzyon	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Lökositlerin İşlevleri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Trombositlerin İşlevleri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Hemostaz	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Kan yapımının düzenlenmesi, anemi, polisitemi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
3	Kan fiziyojisi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Solunum sistemine giriş ve alveolar ventilasyon	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Akciğer hacim ve kapasiteleri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Akciğer yüzey gerilimi ve akciğerlerde diffüzyon	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Kanda solunum gazlarının taşınması	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Solunumun sinirsel ve kimyasal düzenlenmesi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Asit-baz dengesinde solunumun rolü ve özel durumlarda solunum	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Solunum fiziyojisi (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	Egzersiz fiziyojisi	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Yükseklik ve su altı fiziyojisi	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
TOPLAM	<b>TEORİK: 50 SAAT</b> <b>PRATİK: 8 SAAT</b>	



SÜRE	BIYOFİZİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Kalpde biyoelektrik olaylar ve EKG'nin temelleri	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Dolaşım Biyofiziği ve Hemodinamik İlkeleri	Doç.Dr. A.Cihangir UĞUZ
2	Solumun biyofiziği	Doç.Dr. A.Cihangir UĞUZ
<b>TOPLAM</b>	<b>TEORİK: 6 SAAT</b>	

SÜRE	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Kanıt dayalı tıp uygulamaları	Dr.Öğr.Ü. Ceyhan CENGİZ
2	Étik ve profesyonel değerler; Video gösterimi ve kavramların tartışılması	Dr. Öğrt. Üyesi İlknur AYDIN
2	Üst ekstremiteden kan alma becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Ahmet YÜKSEK
2	Travmaya bağlı kanamalara yaklaşım (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Sevilay VURAL
1	Turnike uygulama becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. İbrahim ÇALTEKİN
1	Standart Hasta Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
<b>TOPLAM</b>	<b>TEORİK: 5 SAAT</b> <b>PRATİK: 6 SAAT</b>	



## 2.6. TIP 203: GASTROİTESTİNAL SİSTEM VE METABOLİZMA DERS KURULU

13.12.2021-14.01.2022

5 HAFTA/ 120 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	19	14	33
Histoloji-Embriyoloji	12	6	18
Fizyoloji	21	-	21
Tıbbi Biyokimya	16	4	20
İyi Hekimlik Uygulamaları	2	4	6
Seçmeli Dersler	20		24
PANEL/SEMİNER	2		2
TOPLAM	92	28	120

Pratik Sınav Tarihi: 13.01.2022

Teorik Sınav Tarihi: 14.01.2022

### GASTROİTESTİNAL 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 sistem anatomisi ve anomalilerini sayar.

Portal sistem, karaciğerin, pankreas ve dalağın 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, etkilerini ve bunların üretimini düzenleyen mekanizmaları bilir. Gastrointestinal kasılmanın elektriksel temellerini, bu elektiksel aktivitenin motilite üzerine etkisi ve motilite tiplerini 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 yanklarından 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 lipit ve lipoprotein seviyelerini 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 asidleri 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

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Ağız ve Tükürük Bezleri Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Diil ve Dişlerin Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Pharynx, Oesophagus	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)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	Karın Ön Duvarı Topografik Bölgeleri (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	Karın Kasları ve Inguinal Kanal Anatomisi (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
3	Mide ve Truncus Coeliacus (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	İnce ve Kalın Bağırsaklar ve Damarlar (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
3	Karaciğer, Safra Yolları, Pankreas ve Dalak Anatomisi (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
TOPLAM	<b>TEORİK: 19 SAAT</b> <b>PRATİK: 14 SAAT</b>	





SÜRE	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Üst sindirim sistemi histolojisi	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYIĞIT
2	Üst sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYIĞIT/ Dr. MM ÖZKUT
3	Aıt sindirim sistemi histolojisi	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYIĞIT
2	Aıt sindirim sistemi histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYIĞIT/
3	Karaciğer, safra yolları, safra kesesi ve pankreas histolojisi	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYIĞIT
2	Karaciğer, safra kesesi, pankreas histolojisi (LAB)	Dr. Z DOĞANYIĞIT/ Dr. MM ÖZKUT
2	Üst sindirim sistemi gelişmesi ve anomalileri	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYIĞIT
2	Aıt sindirim sistemi gelişmesi ve anomalileri	Doç.Dr. Züleyha DOĞANYIĞIT
TOPLAM	<b>TEORİK: 12 SAAT</b> <b>PRATİK: 6 SAAT</b>	

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
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, Lipoprotein Metabolizması	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Proteinlerin sindirimi ve Aminoasitlerin Emilimi	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Sindirim Enzimleri (LAB)	Dr. MF POLAT/ Dr. A. CANIKLIOĞLU
2	Plazma Proteinleri ve Akut Faz Reaktanları	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Serum protein tayini (LAB)	Dr. MF POLAT/ Dr. A. CANIKLIOĞLU
2	Serbest Radikaller ve Oksidatif Stres	Dr.Öğr.Ü.Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Ksenobiyotik Metabolizması	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Mineral Metabolizması	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
TOPLAM	<b>TEORİK: 16 SAAT</b> <b>PRATİK: 4 SAAT</b>	



SÜRE	FİZYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Sindirim fiziolojisine giriş, ağızda sindirim ve yutma	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Mide fonksiyonları ve pankreasın ekzokrin salgıları	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Safra ve ince barsak salgıları	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Gastrointestinal motilite ve dışkılama	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Besinlerin sindirimi	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Sindirim sisteminde emilim	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Karaciğerin fonksiyonları	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Metabolizma Hakkında Genel Bilgi, Enerji Metabolizması ve Bazal Metabolizma	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Karbonhidrat, Protein ve Yağ Metabolizması	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Açlık, tokluk, susama ve obezite	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Vücut ısısının düzenlenmesi	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
TOPLAM	<b>TEORİK: 21 SAAT</b>	

SÜRE	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşamın başında alınan etik kararlar	Dr. Öğrt. Üyesi İlknur AYDIN
2	Nazogastrik sonda uygulama (PRATİK)	Prof. Dr. Pamir Eren ERSOY
2	Intramusküler-intravenöz ilaç hazırlama becerisi (PRATİK)	Dr. Öğrt. Üyesi Ahmet YÜKSEK
TOPLAM	<b>TEORİK: 2 SAAT</b> <b>PRATİK: 4 SAAT</b>	



## 6.7. TIP 204: SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

31.01.2022-11.03.2022

6 HAFTA/ 158 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	42	19	61
Histoloji-Embriyoloji	12	4	16
Fizyoloji	34	6	40
Tıbbi Biyokimya	2	-	2
Biyofizik	6	-	6
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	4	7
Seçmeli Dersler	24		24
PANEL/SEMİNER	2		2
TOPLAM	125	33	158

Pratik Sınav Tarihi: 10.03.2022

Teorik Sınav Tarihi: 11.03.2022

### 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 anlatır.

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 beynin 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 görmeyi, 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 tanır.

Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilir ve beynin 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 mikroskopta tanır.

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	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Merkezi Sinir Sistemine Giriş	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Medulla spinalis	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Beyin sapı ve Pons	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Bulbus	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Mesencephalon	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Cerebellum	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Diencephalon	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Beyin Hemisferleri Morfolojisi	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Basal Ganglionlar	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Beyin Hemisferleri - Motor ve Duyu bölgeleri	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Beyin Ventrikülleri	Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL
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	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Otonom Sinir Sistemi - Parasempatik Sistem	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Medulla spinalis İnen ve Çıkan Yollar	Doç.Dr. Seher YILMAZ
3	Kranyal Sinirler 1-6	Doç.Dr. Seher YILMAZ
3	Kranyal Sinirler 7-12	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Beyinde Beyaz Cevher Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Koku Yolları ve Rhinencephalon	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Limbik Sistem	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Tat Duyusu ve Tat Yolları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Göz Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Görme Yolları Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Kulak Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	İşitme Yolları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Medulla spinalis (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	Pons ve Bulbus (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	Cerebellum ve Mesencephalon (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	Diencephalon (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
4	Sinir Sistemi Arterleri, Beyin Lobları,	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
3	Kranyal Sinirler (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	Göz (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL
2	Kulak (LAB)	Dr. Seher YILMAZ/Dr. B. M. DEMİREL



TOPLAM	<b>TEORİK: 42 SAAT</b>	
	<b>PRATİK: 19 SAAT</b>	

SÜRE	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
4	Sınır sistemi histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Sınır sistemi histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Sınır sistemi gelişmesi ve anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
3	Göz histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
1	Göz gelişmesi ve anomalileri	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kulak gelişmesi ve histolojisi	Dr.Öğr.Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Duyu organları histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
TOPLAM	<b>TEORİK: 12 SAAT</b>	
	<b>PRATİK: 4 SAAT</b>	

SÜRE	FİZYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Beyin sapı ve retiküler formasyon	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Duysal korteks	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
2	Somatomotor asosiyasyon 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
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
2	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI-I	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
2	MSS FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI-II:	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
1	Deri duyuları	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
1	Ağrı Fizyolojisi	Doç.Dr. Murat ÇAKIR
3	İşitme Duyusu	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
3	Görme Duyusu	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Kimyasal duyular (tat ve koku)	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Duyu Fizyolojisi Laboratuvarı	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
TOPLAM	<b>TEORİK: 34 SAAT</b>	
	<b>PRATİK: 6 SAAT</b>	

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Sınır Sistemi Biyokimyası	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Beyin Omurilik Sıvısı (BOS) Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Aysen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	<b>TEORİK: 2 SAAT</b>	



SÜRE	BIYOFİZİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Duyu biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Işık ve görme biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Ses ve işitme biyofiziği	Dr.Öğr.Ü. Alaaddin COŞKUN
TOPLAM	<b>TEORİK: 6 SAAT</b>	

SÜRE	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Etik profesyonel değerler, yaşamın sonunda alınan etik kararlar	Dr. Öğr. Üyesi İlnur AYDIN
1	Mesleklerarası İşbirliği	Dr. Öğr. Üyesi Emre ERSOY
2	Standart hasta Uygulaması (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	İlk yardımda servikal koruma collar uygulama becerisi (PRATİK)	Dr.Öğr.Ü. Emre GÖKÇEN
TOPLAM	<b>TEORİK: 3 SAAT</b> <b>PRATİK: 4 SAAT</b>	



## 2.8. TIP 205: ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

14.03.2022-22.04.2022

6 HAFTA/ 136 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	14	10	24
Fizyoloji	33	3	36
Histoloji-Embriyoloji	17	8	25
Tıbbi Biyokimya	18	2	20
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	-	3
Seçmeli Dersler	24		24
PANEL/SEMİNER	4		4
TOPLAM	113	23	136

Pratik Sınav Tarihi: 21.04.2022

Teorik Sınav Tarihi: 22.04.2022

### 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 tanıır.

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. Troid 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. Pankreastan 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 leydin hücreleri, overlerin korpus luteumu ve foliküllerden salgılanan hormonların etkileri bu hormonların seviyelerini düzenleyen mekanizmaları açıklar.

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

Tipik bir nefronun yapısını ve kanlanması tanıır, 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.

Kliren 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, spermiohistogenezin 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 tanır.

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 uyarıcı 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.

Kanıt 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 ÜYESİ
2	Böbrekler ve Ureterler	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Vesica urinaria ve Urethra	Doç.Dr. Seher YILMAZ
1	Glandula thyroidea ve Glandula parathyroidea	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Pelvis ve Perine Anatomisi	Doç.Dr. Seher YILMAZ
3	Erkek Genital Organları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
3	Kadın Genital Organları	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Glandula suprarenalis ve Thymus	Doç.Dr. Seher YILMAZ
2	Böbrekler ve Ureterler, Vesica Urinaria ve Urethra (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
2	Erkek Genital Organları (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
2	Kadın Genital Organları (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
2	Pelvis ve Perineum (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
2	Glandula Thyroidea ve Glandula Parathyroidea Glandula Suprarenalis (LAB)	Dr. S. YILMAZ / Dr. B.M.DEMİREL
TOPLAM	<b>TEORİK: 14 SAAT</b> <b>PRATİK: 10 SAAT</b>	

SÜRE	HİSTOLOJİ EMBRİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Hipofiz ve Epifiz Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
1	Tiroid ve Paratiroid Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Böbreküstü Bezi, Endokrin Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem Gelişmesi ve Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Endokrin Sistem Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
3	Üriner Sistem Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Üriner Sistem Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Üriner Sistem Gelişmesi ve Anomalleri	Dr. Emin KAYMAK
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Erkek Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
2	Dişi Üreme Organları Histolojisi (LAB)	Dr. MM ÖZKUT/ Dr. Z DOĞANYİĞİT
2	Erkek ve Dişi Üreme Organları Gelişmesi	Dr. Emin KAYMAK
1	Meme Bezinin Gelişimi ve Histolojisi	Dr. Emin KAYMAK
TOPLAM	<b>TEORİK: 17 SAAT</b> <b>PRATİK: 8 SAAT</b>	

SÜRE	FİZYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Böbrek Fizyolojisine Giriş ve Böbrek Dolaşımı	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Böbrek Gomerüllerinin İşlevi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Proksimal Tübüllerin İşlevi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN



1	Hente Kulpu ve Zıt – Akım Mekanizması	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Klirens Kavramı	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Su Dengesi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Elektrolit Dengesi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Asit-Baz Dengesi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Mikturisyon (İdrarın Boşaltılması)	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Nöroendokrinolojiye Giriş	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Hipofiz ve Hipotalamusun İşlevsel İlişkileri	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Adenohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Nörohipofiz Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Tiroid Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Böbrek üstü bezi Korteks Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Böbrek üstü bezi Medulla Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Endokrin Düzenlenmesi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Pankreas İç Salgılarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Kadın Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Erkek Üreme Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
1	Endokrin İşlevli Diğer Yapılar	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Gebelik ve Laktasyon Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
2	Büyüme, Gelişme ve Yaşlanma Fizyolojisi	Doç.Dr. Ersen ERASLAN
3	Böbrek fizyolojisi laboratuvarı (LAB)	Dr. E ERASLAN/ Dr. M ÇAKIR
TOPLAM	<b>TEORİK: 33 SAAT</b> <b>PRATİK: 3 SAAT</b>	

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
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
1	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 biosentezi ve aktiviteleri	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Metabolizmanın Hormonal Kontrolü ve Obezite	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Böbrek Fonksiyon Testleri ve İdrar	Dr.Öğr.Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	İdrarın biyokimyasal ve mikroskopik analizi (LAB)	Dr. A CANIKLIOĞLU/Dr. MF POLAT
TOPLAM	<b>TEORİK: 18 SAAT</b> <b>PRATİK: 2 SAAT</b>	

SÜRE	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik ve profesyonel değerler, aydınlatılmış onam	Dr. Öğrt. Üyesi İknur AYDIN
TOPLAM	<b>TEORİK: 3 SAAT</b>	



2.9. TIP 206: HASTALIKLARIN **BİYOLOJİK TEMELİ** DERS KURULU

25.04.2022-03.06.2022

6 HAFTA/ 119 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Mikrobiyoloji	30	8	38
Biyofizik	2	-	2
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	14
Tıbbi Biyokimya	18	-	18
İyi Hekimlik Uygulamaları	3	-	3
Seçmeli Dersler	22		22
PANEL/SEMİNER	2		2
Probleme Dayalı Öğrenim	12	8	20
TOPLAM	103	16	119

Pratik **Sınav** Tarihi: 02.06.2022

Teorik **Sınav** Tarihi: 03.06.2022

**HASTALIKLARIN BİYOLOJİK 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 belirteçlerinin neler olduğu, kullanımlarında nelere dikkat etmeleri gerektiğini bilir.

İyon kanallarının işlevsel bozukluklarının biyofiziksel mekanizması, vücudun değişik sistemlerinde meydana gelen iyon kanal bozukluklarının oluşturduğu 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.

Mikrobiyotanın inceleme 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.

Beyninde 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.

Ölümlle ilgili ruhsal süreçleri sayar.

Davranışı etkileyen psikodinamik süreçleri anlatır.

Ruhsal aygıtı tanımlar.



HASTALIKLARIN **BIYOLOJİK TEMELİ** DERS KURULU KONULARI

SÜRE	TIBBİ BIYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Nükleotid metabolizması ve Bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Yaşamın farklı evrelerinde biyokimyasal parametreler	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	DNA onarım mekanizmaları ve bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Vitamin metabolizması bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Karbohidrat metabolizması bozuklukları	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipid metabolizması bozuklukları ve tanı testleri	Dr.Öğr.Ü. Aysen CANIKLIOĞLU
2	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Dr.Öğr.Ü. Aysen CANIKLIOĞLU
2	Kanser Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Aysen CANIKLIOĞLU
1	Tümör Belirleyicileri Biyokimyası	Dr.Öğr.Ü. Aysen CANIKLIOĞLU
2	Hastalıkların Teşhisinde Enzimler	Prof.Dr. Muhammet Fevzi POLAT
TOPLAM	<b>TEORİK: 18 SAAT</b>	

SÜRE	TIBBİ MIKROBİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Biyogüvenlik	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Mikrobiyolojide Örnek Alma, Laboratuvara Yollama Koşulları	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Bakterilerin Üretilmesi (LAB)	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Mikroorganizmaların Üretilmesi	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Bakteri Metabolizması ve İdentifikasyonu (LAB)	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
3	Mikroorganizmaların Genetiği	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Antibiyotik, Etki ve Direnç Mekanizmaları	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Moleküler Tekniklerin Mikrobiyolojide Kullanımı	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Toplum Sağlığı Açısından Önemli Patojenler	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Bağışık Yanıt Temelleri	Dr.Öğr.Ü.Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Antijenler	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Doku Uygunluk Antijenleri	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Antijen İşlenmesi ve Sunulması	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Mikrobiota ve hastalıklar	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	T Hücre Aktivasyonu ve Efektör Mekanizmalar	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	İmmunglobulinler ve Antikor Üretimi	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
4	Serolojik Testler (LAB)	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	İmmünolojik tolerans ve otoimmünite	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Aktif ve pasif immünizasyon	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Kompleman sisteminin aktivasyonu ve regülasyonu	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Hipersensitivite reaksiyonları	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Transplantasyon immünitesi	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
1	Tümör immünitesi	Dr.Öğr.Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
TOPLAM	<b>TEORİK: 30 SAAT</b> <b>PRATİK: 8 SAAT</b>	

SÜRE	BIYOFİZİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	İyon kanalı bozukluklarına bağlı hastalıklar: 'Kanalopati'	Doç.Dr. A.Cihangir UĞUZ
TOPLAM	<b>TEORİK: 2 SAAT</b>	

Ruh Sağlığı ve Hastalıkları		
1	Davranış Bilimleri: Stres ve Ruh Sağlığı	Dr. Öğr. Ü. Hayriye Mihrimah Öztürk
2	Davranış Bilimleri: Öğrenme ve Bellek	Dr. Öğr. Ü. Hayriye Mihrimah Öztürk
2	Bilinç ve Farkındalık	Dr. Öğr. Ü. Hayriye Mihrimah Öztürk
2	Davranış Bilimleri: Dikkat ve Algı	Dr. Öğr. Ü. Hayriye Mihrimah Öztürk
2	Merkezi Sinir Sistemi ve Davranış İlişkisi	Dr. Öğr. Ü. Aslı KAZGAN KILIÇASLAN
2	Davranış Bilimleri: Çatışma, Kaygı ve Ego Savunma	Dr. Öğr. Ü. Aslı KAZGAN KILIÇASLAN
1	Yetişkinlik, Yaşlılık ve Ölüm	Dr. Öğr. Ü. Aslı KAZGAN KILIÇASLAN
2	Davranışın Psikodinamik Temelleri	Dr. Öğr. Ü. Aslı KAZGAN KILIÇASLAN

SÜRE	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İnsan bilimlerinde tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik ve Profesyonel Değerler; Video Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Dr.Öğr.Ü. İlknur AYDIN
TOPLAM	<b>TEORİK: 3 SAAT</b>	

