

T.C.  
KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

---



**DÖNEM II**  
**2022-2023**  
**EĞİTİM REHBERİ**

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**DÖNEM II 2022-2023 MÜFREDAT HARİTASI**

<b>Sinir Sistemi Ders Kurulu Ders Kurulu</b>						
		Tarih	Saat	Gün	Hafta Saat	AKTS
KURUL 1	Ders Başlangıcı	05.09.2022	08:15	P.tesi	8 hafta 206 saat	11
	Modül Sınavı	26.09.2022	13:30	P.tesi		
	Modül Sınavı	17.10.2022	13:30	P.tesi		
	Kurul 1 Sınavı	28.10.2022	13:30	Cuma		
<b>Dolaşım ve Solunum Ders Kurulu</b>						
		Tarih	Saat	Gün	Hafta Saat	AKTS
KURUL 2	Ders Başlangıcı	31.10.2022	08:15	P.tesi	5 hafta 139 saat	10
	Modül Sınavı	14.11.2022	13:30	P.tesi		
	Kurul 2 Sınavı	02.12.2022	13.30	Cuma		
<b>Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu</b>						
		Tarih	Saat	Gün	Hafta Saat	AKTS
KURUL 3	Ders Başlangıcı	05.12.2022	09:15	Salı	8 hafta 175 saat	10
	Modül Sınavı	26.12.2022	13:30	P.tesi		
	Modül Sınavı	09.01.2023	13:30	P.tesi		
	Kurul 3 Sınavı	26.01.2023	13:30	Perşembe		
<b>Ürogenital Sistem Ders Kurulu</b>						
		Tarih	Saat	Gün	Hafta Saat	AKTS
KURUL 4	Ders Başlangıcı	13.02.2023	09:15	P.tesi	3 hafta 110 saat	6
	Kurul 4 Sınavı	03.03.2023	13:30	Cuma		
<b>Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu</b>						
		Tarih	Saat	Gün	Hafta Saat	AKTS
KURUL 5	Ders Başlangıcı	06.03.2023	08:15	Salı	6 hafta 132 saat	9
	Modül Sınavı	20.03.2023	13:30	P.tesi		
	Kurul 5 Sınavı	14.04.2023	13.30	Cuma		
<b>Deri, Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları Ders Kurulu</b>						
		Tarih	Saat	Gün	Hafta Saat	AKTS
KURUL 6	Ders Başlangıcı	19.04.2023	08:15	Çarşamba	11 hafta 170 saat	12
	Modül Sınavı	08.05.2023	13:30	P.tesi		
	Modül Sınavı	22.05.2023	13:30	P.tesi		
	Kurul 6 Sınavı	09.06.2023	13.30	Cuma		
				1. Oturum	2. Oturum	
<b>Final Sınavı:</b>		26.06.2023	10.00-12.00		14.00-16.00	
<b>Bütünleme Sınavı:</b>		11.07.2023	10.00-12.00		14.00-16.00	

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**DÖNEM II DERSLER VE KREDİLERİ**

Ders Kodu	Dersin / Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (saat)		AKTS Kredisi	Kurul Ağırlık Ort. (%)
		Teorik	Pratik		
TIP201	Sinir Sistemi	130	76	11	11
TIP202	Dolaşım ve Solunum	79	60	10	10
TIP203	Sindirim ve Metabolizma	111	64	10	10
TIP204	Ürogenital Sistem	66	44	6	7
TIP205	Hastalıkların Biyolojik Temelleri	110	22	9	9
TIP206	Deri, Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları	158	12	12	13
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b>654</b>	<b>278</b>	<b>58</b>	<b>60</b>

\* : Seçmeli derslerin kodları ve ders süreleri diğer sayfadaki tabloda gösterilmiştir.

\*\* : Seçmeli ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

**DÖNEM 2 SEÇMELİ-I PAKETİ DERS LİSTESİ**

Seçmeli dersin			Kontenjan	Yarı yıl
Kodu	Adı	Türü		
241021202	İnsan, Hayat ve Tıp	Teorik		1
241022201	Ahilik Kültürü ve Meslek Ahlakı	Teorik		2
<b>Paket 1 toplam kontenjan:</b>				

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**DÖNEM II DERS PROGRAMI**  
Başlama: 05.09.2022 Bitiş: 09.06.2023  
**DÖNEM II DERS SAATLERİ TOPLAMI**

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Acil Tıp	6	8	14
Anatomi	124	108	232
Anesteziyoloji	2	8	10
Biyofizik	35	8	43
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	11	-	11
Dermatoloji	30	-	30
Enfeksiyon Hastalıkları ve Tıbbi Mikrobiyoloji	8	1	9
ETİK KURUL	4	-	4
FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON	23	-	23
Fizyoloji	91	8	99
Genel cerrahi	4	8	12
Göğüs Hastalıkları	2	8	10
Göz Hastalıkları	-	4	4
Halk Sağlığı	1	-	1
Histoloji ve Embriyoloji	47	48	95
İç Hastalıkları	8	-	8
Kadın Hastalıkları ve Doğum	0	4	4
Kardiyoloji	-	8	8
Klinik Psikoloji	4	-	4
Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıkları	-	4	4
NÖROLOJİ	3	-	4
ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ	17	-	17
Psikiyatri	10	-	10
Radyoloji	3	-	3
Temel İmmünoloji	10	-	10
Tıbbi Biyokimya	65	16	81
Tıbbi Biyoloji	1	-	1
Tıbbi Farmakoloji	31	-	31
Tıbbi Genetik	6	-	6
Tıbbi Mikrobiyoloji	26	21	47

KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

---

Tıbbi Parazitoloji	20	16	36
Tıbbi Patoloji	37	-	37
Tıp Tarihi ve Etik	11	-	11
Üroloji	14	-	14
Seçmeli ders	41	-	41
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>695</b>	<b>278</b>	<b>973</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>695</b>	<b>278</b>	<b>973</b>

**Not:**

1. Seçmeli dersler perşembe günleri 13:30-14:15 saatleri arasında yapılacaktır.

**DÖNEM II- KURUL 1-SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU**

05.09.2022 -28.10.2022

8 Hafta/206 saat

<b>Dersler</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Toplam</b>
Anatomi	67	52	119
Biyofizik	11	4	15
Psikiyatri	10	-	10
Fizyoloji	31	4	35
Göz Hastalıkları	-	4	4
Histoloji ve Embriyoloji	9	8	17
Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıkları	-	4	4
Kanıtı Dayalı Tıp Koridoru	2	-	2
<b>Toplam</b>	<b>130</b>	<b>76</b>	<b>206</b>

**Modül 1 Sınav Tarihi:** 26.09.2022

**Saat :** 13:30– 14:00

**Modül 2 Sınav Tarihi:** 17.10.2022

**Saat :** 13:30– 14:00

**Kurul Sınav Tarihi:** 28.10.2022

**Saat :** 13:30– 15:10

### SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

**AMAÇ:** Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının anatomik ve histolojik yapısı, bu sistemdeki doku ve organların fonksiyonel ve işlevsel özelliklerinin kavranması ve sinir sisteminin, görmenin ve işitmenin biyofiziksel kurallarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

#### HEDEFLER:

- 1- Merkezi ve periferik sinir sistemini oluşturan yapıları ve bölümleri tanımlar, bu yapı ve duyu organların normal makroskopik özelliklerini, yerleşimlerini ve komşuluklarını öğrenir.
- 2- Merkezi ve periferik sinir sisteminin bölümlerini ve duyu organlarının fizyolojik fonksiyonlarını sayar.
- 3- Merkezi ve periferik sinir sistemi bölümlerinin birbiriyle olan anatomik ve fizyolojik ilişkisini açıklar.
- 4- Uyarın çeşitlerini ve uyarınların algılanma ve iletilme ile oluşturulma mekanizmalarını izah eder.

- 5- Sinir sisteminin, görme ve işitme ile ilgili biyofiziksel olaylarını açıklayabilme./biyofizik
- 6- Merkezi sinir sisteminin organ ve dokularının histolojik yapısını kavrar.
- 7- Sinir dokusu ve sinir sisteminin ilgili organlarına ait yapısal özellikleri histofizyolojik olarak açıklar, sisteme ait yapıların embriyonal gelişim süreçlerini kavrar, ilgili preparatları ve görüntüleri yorumlar.
- 8- Duyu organlarının embriyonal gelişimi ve histolojik yapısını açıklar.
- 9- Bilinç ve duyu durumlarının sinir sistemi tarafından nasıl düzenlendiğini açıklar.
- 10- Sinir sisteminin insan davranışlarını düzenleme mekanizmalarını kavrar.
- 11- Kulak burun boğaz ve göz, göz dibi muayenesinin ilkelerini açıklar.
- 12- Baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonunu, yapısını ve duyularını açıklar.
- 13- Merkezi sinir sisteminin (MSS) anatomik özelliklerini, beyin, beyin sapı ve spinal kord arasındaki ilişkiyi, merkezi ve periferik sinir sisteminin ayırıcı özelliklerini, beyin kortikal yapılarının fonksiyonlarını tanımlayabilir.
- 14- Beyin sapında yerleşik yapıların özelleşmiş fonksiyonlarını, serebellumun ve bazal gangliyonların fonksiyonlarını açıklar.
- 15- Talamus ve limbik sistemin fonksiyonlarını, somatik ve otonom sinir sistemi arasındaki yapısal ve fonksiyonel farklılıkları, otonom sinir sisteminin özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklar.
- 16- Gözün kırıcı yapılarını ve görüntünün retinada nasıl odaklandığını, retinadaki görme reseptörlerini, renkli görme, karanlığa adaptasyon, retinadan çıkan nöral yolları, orta kulak ve dış kulağın işlevlerini tat reseptörlerinin ve koku reseptörlerinin özelliklerini ve fonksiyonlarını tanımlar.
- 17- Öğrenciler göz dibi muayenesi için kullanılan cihazı tanır ve kullanabilir.
- 18- Öğrenciler göz dibi muayenesinin basamaklarını sayar ve uygulayabilir.
- 19- Öğrenciler müfredatlarında yer alan Bilimsel Dikey Koridor kapsamında bilimsel araştırmalar için gerekli olan etik kurul süreçlerinin nasıl işlediğini açıklar. Çalışmalar için etik kurul seçimlerini ve etik kurul başvurularını yapabilir.

**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ**

<b>DERS KURULU BAŞKANI:</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Burcu KAMAŞAK</b>
-----------------------------	-------------------------------------

Süre	Dersler	Öğretim Elemanı
	<b>Anatomi AD Dersleri</b>	
2 saat	Kafatası kemikleri (neurocranium)	Kenan AYCAN
2 saat	Kafatası kemikleri (viscerocranium))	Kenan AYCAN
2 saat	Kafatasında normları	Kenan AYCAN
1 saat	Art. crani ve Art. Temporomandibularis	Tufan Ulcay
2 saat	Baş bölgesi kasları, Scalp ve Fasialar	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Mimik (yüz )kasları ve çiğneme kasları	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Boyun kasları ve fascia cervicalis	Burcu KAMAŞAK
1 saat	A. Carotis interna ve dalları,beynin beslenmesi	Burcu KAMAŞAK
1 saat	A. carotis eksterna ve Dalları	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Baş ve boyun venleri	Kenan AYCAN
1 saat	Dura Sinusları., Vv.emissaria	Kenan AYCAN
1 saat	Plex.Cervicalis	Tufan Ulcay
1 saat	Kranial Sinir Genel Bilgiler	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Medulla spinalis ve kesitleri, substantia grisea	Kenan AYCAN
2 saat	Substantia alba, İnlen/Çıkan Yollar	Tufan Ulcay
2 saat	N. Craniales IX-X-XI-XII	Tufan Ulcay
1 saat	Omurilik Damarları ve Lezyonları	Tufan Ulcay
1 saat	Rhombencephalon; M.oblongata	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Bulbus kesitleri	Burcu KAMAŞAK
2 saat	N. Craniales V-VI-VII-VIII	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Rhombencephalon; Pons, Pons Kesitleri, Pons Lezyonları, Fossa rhomboidea	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Mesencephalon Kesiti ve Lezyonları	Tufan Ulcay
2 saat	N. Craniales (I,II,III,IV)	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Beyincik anatomisi (Beyincik, Sectiones cerebelli)	Kenan AYCAN
1 saat	Beyinciğin Afferent/Efferent Yolları	Tufan Ulcay
1 saat	Beyincik Lezyonları Kliniği	Tufan Ulcay
1 saat	Hipotalamus, Gl. Pituitaria	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Thalamus ve bölümleri,Gl. Pineale (Thalamus ve Kesiti, Metathalamus, Subthalamus, Epithalamus, Gl.pineale)	Tufan Ulcay
1 saat	Hipofizin Portal Sistemi	Tufan Ulcay
1 saat	Telencephalon anatomisi (Telencephalon Beyaz Cevheri)	Kenan AYCAN
1 saat	Assos./Comiss./Projeksiyon Lifleri	Tufan Ulcay
3 saat	Sec. Telencephali ve Kortikal Alanlar	Kenan Aycan
2 saat	Koku Yolları ve Limbik Sistem ve Bozukluklarının anatomisi	Tufan Ulcay

Kenan AYCAN



KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

1 saat	Capsula interna	Tufan Ulcay
2 saat	Ventriküler Sistem BOS dolaşımı	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Beyin zarları (Meninges)	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Nuclei basales ve Ekstrapiramidal Sis.	Tufan Ulcay
1 saat	Otonom Sin.Sist.Giriş, P.sympatica	Tufan Ulcay
1 saat	Parasympatik Sist.,Otonom Plexuslar	Tufan Ulcay
2 saat	Olgu Temelli Eğitim	Tufan Ulcay
2 saat	Göz Anatomisi (Organum Visus)	Tufan Ulcay
1 saat	Görme Yolları, Yardımcı Göz Organları	Tufan Ulcay
2 saat	Kulak Anatomisi (Organum Vestibulocochleare)	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Denge ve İşitme Yolları	Burcu KAMAŞAK
<b>Biyofizik AD Dersleri</b>		
1 saat	Biyofeedback	Güney GÜRSOY
1 saat	Nörostimülasyon	Güney GÜRSOY
2 saat	Sinir sistemi biyofiziği	Güney GÜRSOY
1 saat	EEG ve Uyarılmış Potansiyeller	Güney GÜRSOY
1 saat	Ses dalgaları ve özellikleri	Güney GÜRSOY
2 saat	İşitme Biyofiziği	Güney GÜRSOY
1 saat	Işığın Kırılması ve Yansıması	Güney GÜRSOY
1 saat	Mercekler ve Kusurları	Güney GÜRSOY
1 saat	Görme Aktivitesi ve Göz Kusurları	Güney GÜRSOY
<b>Psikiatri AD Dersleri</b>		
2 saat	Bellek ve öğrenme	Şafak Taktak
2 saat	Dikkat ve algı	Şafak Taktak
1 saat	Savunma düzenekleri	Şafak Taktak
1 saat	Psikoseksüel gelişim	Şafak Taktak
1 saat	Psikososyal Gelişim	Şafak Taktak
1 saat	Zihinsel Yetersizlikler-ÖnT	Şafak Taktak
2 saat	Duygu ve emosyon	Şafak Taktak
<b>Fizyoloji AD Dersleri</b>		
1 saat	Merkezi ve Periferik Sinir Sistemine Giriş	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Sinir Aksiyon Potansiyeli	Ferhat PEKTAŞ
4 saat	EPSP, IPSP, Sinaptik Entegrasyon, İnhibisyon	Ferhat PEKTAŞ
2 saat	MSS Duyusal Fonksiyonları	Ferhat PEKTAŞ
3 saat	MSS Motor Fonksiyonları	Ferhat PEKTAŞ
2 saat	MSS Assosiyasyon Fonksiyonları	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Duyusal Reseptörler ve nöral devreler	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Refleksler	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Otonom Sinir Sistemi	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	MSS ve PSS de rejenerasyon	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Ağrı ve analjezi	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Öğrenme ve Bellek	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Beyin Dalgaları	Ferhat PEKTAŞ
2 saat	Yüksek Beyin Fonksiyonları	Ferhat PEKTAŞ
2 saat	Serebellum, Bazal Gangliyonlar ve Limbik Sistem	Ferhat PEKTAŞ
1 saat	Koku ve Tat Duyusu	Ferhat PEKTAŞ

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

2 saat	Olgu Temelli Eğitim	Ferhat PEKTAŞ
2 saat	Görme Fizyolojisi	Ferhat PEKTAŞ
2 saat	İşitme Fizyolojisi	Ferhat PEKTAŞ
<b>Histoloji ve Embriyoloji AD Dersleri</b>		
2 saat	Baş ve Boyun Gelişimi	Özlem KARA
2 saat	Sinir Doku Histolojisi	Özlem KARA
2 saat	Sinir Sistemi Histolojisi	Özlem KARA
1 saat	Sinir Sisteminin Gelişimi	Özlem KARA
1 saat	Göz Gelişimi ve Histolojisi	Özlem KARA
1 saat	Kulak Gelişimi ve Histolojisi	Özlem KARA
<b>Kanıt Dayalı Tıp</b>		
2 saat	Etik Kurul Başvuru	Kemal ÖZYURT
<b>Süre</b>	<b>Pratik Ders Konuları</b>	
4 saat	LAB: Kafatası kemikleri (neurocranium)	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Kafatası kemikleri (viscerocranium)	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Kafa eklemleri, Baş bölgesi kasları, Scalp	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Kafa iskeletinin iç yüzü ve genel tekrar	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Mimik (yüz )kasları ve çiğneme kasları (LAB: Mm.Facialis, Suboccipital Kaslar)	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Baş bölgesinin arter ve venleri, Dura Sinusları., Vv.emissaria	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Plex.Cervicalis, Kranial Sinir Genel Bilgiler	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Medulla spinalis, Bulbus, Pons ve çevre yapılar	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Diencephalon kısımları ve kranial sinirler	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Telencephalon, Beyin ventrikülleri ve Meninges	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Otonom sinir sistemi ve Genel nöroanatomi tekrarı	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK

**KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

---

4 saat	LAB: Organum Visus	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Kulak anatomisi	Kenan AYCAN, Tufan Ulcay, Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB –EEG	Güney GÜRSOY
4 saat	LAB: Somatik Duyular ve Refleks	Ferhat PEKTAŞ
4 saat	LAB: Sinir Doku Histolojisi	Özlem KARA
4 saat	LAB: Merkezi Sinir Sistemi Histolojisi	Özlem KARA
4 saat	Kulak-burun-boğaz ve baş boyun muayenesi-GO3	Harun Soyaliç- Duran Karataş
4 saat	Göz, göz dibi muayenesi-GO3	Tülay Karacan Erşekerci-Kemal Örnek

**KAYNAKLAR**

- 1- Langman's Medikal Embriyoloji Palme Yayıncılık- Edit. Can Başaklar.
- 2- Junqueira Temel Histoloji Nobel Tıp Kitabevi- Edit. Seyhun Solakoğlu.
- 3- Biyofizik, Prof.Dr. Ferit Pehlivan, Pelikan yayınevi, 11. baskı, Ankara, 2021.
- 4- Biyofizik, prof. Dr. Hamzr esen, prof. Dr. Ferhan esen. Ankara nobel. 2017.
- 5- Biyomedikal fizik. Prof. Dr. Gürbüz çelebi. Barış yayınevi. 4.baskı İzmir, 2018.
- 6- Snell Klinik Nöroanatomi, Ryan Splittgerber, Çeviri: Prof. Dr. Mehmet Yıldırım, Nobel Tıp Kitabevleri.
- 7- Ertürk H., (2015) Temel Göz Hastalıkları. İçinde: Muayene yöntemleri. Eds: Aydın O'Dwyer P. ve Aydın Akova Y., Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, s: 50.
- 8- Argün M., (2019) Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizik Muayene Kitabı. İçinde: Göz Dibi Muayenesi. Ed: Pirgon Ö., S.D.Ü. Kitabevi, Isparta, s: 173-175.
- 9- Ergün Y. Klinik Araştırmalar Mevzuatı: Kısa Bir Güncelleme. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, 15 (2): 101-109.

**DÖNEM II- KURUL 2- DOLAŞIM VE SOLUNUM DERS KURULU**

31 Ekim - 2 Aralık 2022

5 Hafta/ 139 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	22	20	42
Fizyoloji	27	4	31
Histoloji ve Embriyoloji	8	8	16
Biyofizik	12	4	16
Tıbbi Biyoloji	1	-	1
Kardiyoloji	-	8	8
Göğüs Hastalıkları	2	8	10
Anesteziyoloji	2	8	10
Radyoloji	3	-	3
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	-	2
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>79</b>	<b>60</b>	<b>139</b>

**Modül Sınav Tarihi:** 14.11.2022

**Saat:** 13:30-14:15

**Teorik Sınav Tarihi:** 02.12.2022

**Saat:** 13.30-15:15

**DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU**

**AMAÇ:** Dolaşım ve solunum sistemi organlarının anatomik ve histolojik yapıları, bu sistemdeki doku ve organların fonksiyonel ve işlevsel özelliklerinin kavranması, kardiyoloji ve göğüs hastalıkları gibi anabilim dallarında kliniksel yaklaşımların öğretilmesi amaçlanmaktadır.

**HEDEFLER:**

1. Dolaşım ve solunum sistemleri ve organlarının anatomik yapılarını, komşuluklarını, beslenme ve innervasyonlarını açıklar.
2. Dolaşım ve solunum sistemine ait vakaları anatomik yönden açıklar.
3. Kalp ve damarların embriyonik gelişimlerini, kalbin tabakalarının ve uyarı-ileti sistemi ile arterler, venler, kapiller ve lenf damar yapılarının histolojik özelliklerini kavrar.
4. Üst ve alt solunum sistemine ait organların embriyonik gelişimlerini, histolojik özelliklerini ve kan-hava bariyerinin yapısını kavrar.

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

5. Dolaşım ve solunum sistemlerinin bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklar ve bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları ilişkilendirir.
6. Dolaşım ve solunum sistemlerinde fonksiyonel olayları ve etkilerini fizyolojik açıdan tanımlar.
7. Dolaşım ve solunum sistemlerindeki biyomekaniksel ve biyofiziksel özellikleri kavrar.
8. Damar yolu açabilme, kan basıncı ve periferik nabız ölçümü, steteskop kullanımını gibi sistemle ilgili becerileri kazanır.
9. Çocuk ve erişkinlerde genel durum ve vital bulguların değerlendirmesini yapar.
10. Bilinç durum değerlendirmesi yapar.
11. Dolaşım sisteminin radyolojik anatomisini kavrar

<b>DERS KURULU BAŞKANI:</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ferhat PEKTAŞ
-----------------------------	------------------------------

**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ**

Süre	Dersler	Öğretim Elemanı
	<b>Anatomi AD Dersleri</b>	
1 saat	Göğüs anatomisine giriş	Kenan AYCAN
4 saat	Kalp Anatomisi	Kenan AYCAN
1 saat	Aorta thoracica	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Perikard	Kenan AYCAN
1 saat	Koroner Dolaşım	Kenan AYCAN
1 saat	Trunc.pulmonalis, Aorta ve Dalları	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Göğüs venleri (Asygos Sistem) Anatomisi	Tufan ULCAY
1 saat	Burun ve paranasal sinüsler anatomisi	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Larynx Anatomisi	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Tiroid ve Paratroid bezlerinin anatomisi	Burcu KAMAŞAK
3 saat	Trakea, Bronşlar, Akciğerlerin Anatomisi	Tufan ULCAY
2 saat	Olgu Temelli Eğitim	Tufan ULCAY
1 saat	Plevra Anatomisi	Kenan AYCAN
1 saat	Göğüs Kasları, Diyafram Anatomisi	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Mediastinum	Tufan ULCAY
1 saat	Göğüs Kesit Anatomisi	Kenan AYCAN
	<b>Fizyoloji AD Dersleri</b>	
1 saat	Dolaşım Sistemi Fizyolojisine giriş	Sevil KESTANE
1 saat	Kılcal Damar Kan Dolaş. ve Kan Akım. Düzenl.	Sevil KESTANE
2 saat	Kalp Kası ve Fizyolojik Özellikleri	Sevil KESTANE
4 saat	Kalbin Elektriksel Aktivitesi	Sevil KESTANE
1 saat	Kalp Çalışmasının Düzenlenmesi	Sevil KESTANE

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

1 saat	Kan Basıncı ve Düzenlenmesi	Sevil KESTANE
2 saat	Kalp Devri, Kalp Sesleri	Sevil KESTANE
2 saat	Dolaşım Sistemi Fizyopatolojisi	Sevil KESTANE
1 saat	Olgu Temelli Eğitim	Sevil KESTANE
1 saat	Solunum Fizyolojisine Giriş	Sevil KESTANE
1 saat	Alveollerde Gaz Değişimi	Sevil KESTANE
4 saat	Solunum Mekanığı ve Ventilasyon	Sevil KESTANE
2 saat	Solunumun Düzenlenmesi ve hipoksiye yanıt	Sevil KESTANE
2 saat	Vent.-Perfüzyon Oranı	Sevil KESTANE
2 saat	Pulmoner Fonksiyon Testleri	Sevil KESTANE
	<b>Histoloji ve Embriyoloji AD Dersleri</b>	
2 saat	Kalp ve Damarların Gelişmesi	Sanem SARIBAŞ
1 saat	Kalp Histolojisi	Sanem SARIBAŞ
1 saat	Damar Histolojisi	Sanem SARIBAŞ
1 saat	Solunum sisteminin gelişmesi	Sanem SARIBAŞ
2 saat	Solunum Sistemi Histolojisi	Sanem SARIBAŞ
	<b>Biyofizik AD Dersleri</b>	
2 saat	Akışkanlar mekaniğı ve hemodinamiğı	Güney GÜRİSOY
2 saat	Dolaşım sistemi biyofiziğı	Güney GÜRİSOY
2 saat	Kalbin Etkinliğı ve Gücü	Güney GÜRİSOY
2 saat	Kan Basıncı ve Kan Akışı Ölç. Yönt.emleri	Güney GÜRİSOY
1 saat	Solunum sistemi biyofiziğı	Güney GÜRİSOY
1 saat	Gazlar mekaniğı	Güney GÜRİSOY
1 saat	Solunum Sistemi ve Kan Gazları	Güney GÜRİSOY
1 saat	Yüzey Geril., Sürfaktan ve Alv. Mekanığı	Güney GÜRİSOY
	<b>Göğüs Hastalıkları</b>	
2 saat	Göğüs hastalıklarında anamnez ve semptomatik yaklaşım	Serdar AKPINAR
	<b>Radyoloji AD Dersleri</b>	
1 saat	Dolaşım Sistemi Radyolojik Anatomisi	Ahmet Sait ÇİL
2 saat	Baş Boyun Radyolojik Anatomisi	Şaban TİRYAKİ
	<b>Anestezi ve Reanimasyon AD Dersleri</b>	
1 saat	Genel Durum ve Vital Bulguların Değerlendirmesi	Recai Dağlı
1 saat	Damar Yolu Açabilme	Murat ŞAHİN
	<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD Dersleri</b>	
2 saat	Çocuklarda Genel Durum ve Vital Bulguların Değerlendirmesi	Erdal Ünlü
	<b>Tıbbi Biyoloji AD Dersleri</b>	
1 saat	Tıbbi Cihaz Sterilizasyonu	Kenan Dağlıoğlu
<b>Süre</b>	<b>Pratik Ders Konuları</b>	
4 saat	LAB: Thorax arter-venleri, Azygos sistem anatomisi	Kenan AYCAN, Tufan ULCAY Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Kalp anatomisi ve perikard	Kenan AYCAN, Tufan ULCAY Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Burun ve paranasal sinusler, Tiroid ve Paratiroid Bezlerin Anatomisi	Kenan AYCAN, Tufan ULCAY Burcu KAMAŞAK

**KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

4 saat	LAB: Larynx, Trakea, Akciğerler, Plevra	Kenan AYCAN, Tufan ULCAY Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Mediastinum, Mm. Thoracis, Diafragma, Nn. Intercostales	Kenan AYCAN, Tufan ULCAY Burcu KAMAŞAK
4 saat	Lab-Pulmoner Fonksiyon Testleri	Sevil KESTANE
4 saat	LAB: Kalp ve damar histolojisi	Sanem SARIBAŞ
4 saat	LAB: Solunum sistemi histolojisi	Sanem SARIBAŞ
4 saat	LAB: Elektrokardiyografi (EKG)	Güney GÜRSOY
4 saat	Kardiyovasküler sistem muayenesi	Erdoğan SÖKMEN
4 saat	KEG- Damar yolu açabilme	Murat ŞAHİN
4 saat	Solunum sistemi muayenesi-GO3	Serdar AKPINAR
4 saat	Pulsoksometre uygulayabilme ve değerlendirebilme D2	Zeynel Abidin ERBESLER
4 saat	Oksijen ve nebul-inhaler tedavisi uygulayabilme D2	Serdar AKPINAR
8 saat	Kan basıncı ölçümü yapabilme	Fikret KELEŞ
4 saat	EKG çekebilme-GO3	Erdoğan SÖKMEN

**KAYNAKLAR:**

- 1.Sobotta Anatomi Konu Kitabı- Jens Waschke, Tobias M. Böckers, Friedrich Paulsen-  
Çeviri: Prof. Dr. Mustafa F. Sargon- Güneş Tıp Kitapevi
- 2.Guyton Tıbbi Fizyoloji - John E. Hall - Güneş Tıp Kitapevi
- 3.Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi - Scott Boitano, Kim E. Barret, Susan M. Barman,  
Heddwen L. Brooks - Nobel Tıp Kitabevi
- 4.Medikal Embriyoloji-Langman, Çeviri: A. Can Başaklar, 11. Baskıdan Çeviri, Palme  
Yayınevi, 2011
- 5.Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas, Michael H. Ross, Wojciech Pawlina, Çeviri Ed. Barış  
Baykal, Palme Yayınevi, 2014
- 6.Biyofizik-Prof.Dr. Ferit Pehlivan, Pelikan Yayınevi, 11. baskı. Ankara
- 7.[https://www.researchgate.net/publication/235427724\\_fizik\\_muayene\\_kitabi](https://www.researchgate.net/publication/235427724_fizik_muayene_kitabi)
- 8.Hacettepe Çocuk Sağlığı Propedötik kitabı Nelson pediatrik 21. Baskı
- 9.The Heart, 11 th Edition, Valentin Fuster, R. Wayne Alexander, Robert A. O'Rourke
- 10.Kardiyovasküler Hastalıklar El Kitabı 4. Baskı, Brian P. Griffin

**DÖNEM II- KURUL 3- SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU**  
05.12.2022-26.01.2023  
8 Hafta/175 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	22	20	42
Biyokimya	51	12	63
Genel cerrahi	-	4	4
Fizyoloji	20	-	20
Histoloji ve Embriyoloji	16	20	36
Acil Tıp	-	8	8
ETİK KURUL	2	-	2
<b>Toplam</b>	<b>111</b>	<b>64</b>	<b>175</b>

**Modül 1 Sınav Tarihi:** 26.12.2022

**Saat :** 13:30– 14:00

**Modül 2 Sınav Tarihi:** 09.01.2023

**Saat :** 13:30– 14:15

**Kurul Sınav Tarihi:** 26.01.2023

**Saat :** 13:30– 15:15

### SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

**AMAÇ:** Sindirim sisteminin ve organlarının anatomik ve histolojik yapısı, bu sistemdeki doku ve organların gelişimsel, yapısal, fonksiyonel ve biyokimyasal düzeyde incelenmesi ve sindirim sistemi, metabolizma ve endokrin konusunda temel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

#### HEDEFLER:

1. Sindirim ve endokrin sistemlerinin bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklar, bu sistemlere dair fizyolojik mekanizmaları ilişkilendirir.
2. Sindirim ve endokrin sistemlerinde fonksiyonel olayları ve etkilerini fizyolojik olarak tanımlar.
3. Sindirim sisteminin ve metabolizmanın düzenlenmesinde görev alan hormonları ve enzimleri açıklar.
4. Sindirim kanalı organları ve sindirim bezlerinin yapısal, fonksiyonel özelliklerini ve embriyonal gelişim süreçlerini kavrar. İlgili preparatları ve görüntüleri yorumlar.



**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

5. Endokrin yapı ve organların mikroskobik yapılarını histofizyolojik olarak tanımlar, embriyonal gelişim süreçlerini açıklar. İlgili preparatları ve görüntüleri yorumlar.
6. Karbonhidrat ve aminoasit metabolizmalarını tanımlar. Bu metabolizmalarda görevli olan enzimleri, bu enzimlerin düzenlenme mekanizmalarını açıklar.
7. Hormonların genel özellikleri ile etki mekanizmalarını kavrar.
8. Sindirim sistemi ve organlarının anatomik yapılarını, komşuluklarını, beslenme ve innervasyonlarını açıklar.
9. Sindirim sistemine ait vakaları anatomik yönden açıklayabilir.
10. Sindirim sistemini oluşturan organların makroskobik ve mikroskobik özelliklerini, embriyonik gelişimlerini, karın boşluğu içindeki yerleşimlerini ve komşuluklarını bilir.

<b>DERS KURULU BAŞKANI:</b>		<b>Dr. Öğr. Üyesi Özlem KARA</b>
<b>Süre</b>	<b>Dersler</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
	<b>Anatomi AD Dersleri</b>	
1 saat	Sindirim sistemine giriş	Kenan AYCAN
2 saat	Karın Duvarları ve Karnın Topografik Anatomisi	Kenan AYCAN
2 saat	Canalis inguinalis Anatomisi	Kenan AYCAN
2 saat	Peritonun Anatomisi	Kenan AYCAN
1 saat	Karnı Besleyen Damarların Anatomisi	Kenan AYCAN
1 saat	Karnın Sinirlerinin Anatomisi	Kenan AYCAN
1 saat	Karnın Kesit Anatomisi	Kenan AYCAN
1 saat	Farinks ve Özofagus Anatomisi	Tufan Ulcay
2 saat	İnce ve Kalın Bağırsaklar, Rektum, Anüs Anatomisi	Tufan Ulcay
1 saat	Pankreas ve Dalak Anatomisi	Tufan Ulcay
1 saat	Karnın Venöz Dolaşımı, v.porta, porto cav Anastomozlar Anatomisi	Tufan Ulcay
1 saat	Suprarenal Bez Anatomisi	Tufan Ulcay
1 saat	Ağız ve Tükrük Bezlerinin Anatomisi	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Dil ve Dişlerin Anatomisi	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Tad Duyusu ve Tad Yolları	Burcu KAMAŞAK
1 saat	Mide Anatomisi	Burcu KAMAŞAK
2 saat	Karaciğer ve Safra Yolları	Burcu KAMAŞAK
	<b>Biyokimya AD Dersleri</b>	
2 saat	E.T.Z. ve oksidatif fosforilasyon	Bilal ILANBEY
1 saat	Safra asit ve tuzlarının sentez ve yıkılımı	Bilal ILANBEY
2 saat	Lipidlerin sindirimi, emilimi ve transportu	Bilal ILANBEY
2 saat	Yağ asitleri ve triaçilgliserol biyosentezi	Bilal ILANBEY

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

2 saat	Depolanmış yağların mobilizasyonu ve yağ asitlerinin oksidasyonu	Bilal ILANBEY
1 saat	Eikosanoidler	Bilal ILANBEY
1 saat	Keton cisimleri	Bilal ILANBEY
1 saat	Kolesterol metabolizması	Bilal ILANBEY
2 saat	Fosfolipid ve glikolipid metabolizması	Bilal ILANBEY
2 saat	Hormonların Genel Yapısı ve Etki Mekanizması	Bilal ILANBEY
2 saat	Pankreas ve Gastrointestinal Sistem Hormonları	Bilal ILANBEY
2 saat	Tiroid Hormonları	Bilal ILANBEY
2 saat	Hipotalamus ve hipofiz hormonları	BİLAL ILANBEY
2 saat	Ca ve P Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar	BİLAL ILANBEY
2 saat	Olgu temelli Eğitim Biyokimya	BİLAL ILANBEY
2 saat	Adrenal Hormonlar ve Bozuklukları	Bilal ILANBEY
1 saat	Karaciğer fonksiyonu ve karaciğer fonksiyon testleri	Bilal ILANBEY
2 saat	Biyoenenerjik	Aynur KIRBAŞ
1 saat	Karbonhidratların sindirimi ve emilimi	Aynur KIRBAŞ
2 saat	Glikoliz	Aynur KIRBAŞ
1 saat	Sitrik asit siklusu (TCA)	Aynur KIRBAŞ
1 saat	Pentoz fosfat yolu	Aynur KIRBAŞ
1 saat	Uronik asit yolu ve Glikoz harici şekerlerin metabolizması	Aynur KIRBAŞ
2 saat	Glikojen metabolizması	Aynur KIRBAŞ
2 saat	Glukoneogenez	Aynur KIRBAŞ
1 saat	Proteinlerin sindirimi	Aynur KIRBAŞ
1 saat	Transaminasyon ve deaminasyon	Aynur KIRBAŞ
2 saat	Üre siklusu	Aynur KIRBAŞ
2 saat	Aminoasitlerin karbon iskeletlerinin metabolizması	Aynur KIRBAŞ
2 saat	Aminoasit metabolizması	Aynur KIRBAŞ
2 saat	Nükleotidlerin metabolizması	Aynur KIRBAŞ
<b>Fizyoloji AD Dersleri</b>		
1 saat	Sindirim fizyolojisine giriş	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Temel ve Yardımcı Organlar	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Ağızda Sindirim	Dilek KUZAY AKSOY
2 saat	Mide Salgısı, Boşalması ve Sindirim	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Sindirim kanalında besinlerin ilerlemesi ve karışması	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Karaciğerin İşlevleri	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Dışkıının Yapısı ve Defekasyon	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Açlık, Susuzluk, İştah ve Tokluk	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Beslenme ve Besin Gereksinmesi	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Bazal Metabolik Hız ve Ölçülmesi	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Metabolizma ve Özellikleri	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Endokrin fizyolojisine giriş	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Pankreas Bezi ve Hormonları	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Hipofiz Bezi ve Hormonları	Dilek KUZAY AKSOY

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

1 saat	Tiroid Bezi Hormonları	Dilek KUZAY AKSOY
2 saat	Böbreküstü Bezi Hormonları	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Sindirim ve emilim bozuklukları	Dilek KUZAY AKSOY
1 saat	Vücut ısısının düzenlenmesi	Dilek KUZAY AKSOY
<b>Histoloji ve Embriyoloji AD Dersleri</b>		
2 saat	Oral Kavite histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
1 saat	Farinks ve özofagus histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
1 saat	Mide histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
1 saat	İnce bağırsakların histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
1 saat	Kalın bağırsak ve anal kanal histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
2 saat	Sindirim Sisteminin Gelişmesi	Halime TOZAK YILDIZ
2 saat	Karaciğer, Safra Kesesi ve Pankreas Histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
2 saat	Hipofiz ve Epifiz Gelişimi ve Histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
1 saat	Surrenal Bez Histolojisi ve Gelişimi	Halime TOZAK YILDIZ
2 saat	Tiroid, Paratiroid Histolojisi ve Gelişimi	Halime TOZAK YILDIZ
1 saat	Diğer Endokrin Yapılar	Halime TOZAK YILDIZ
<b>ETİK</b>		
2 saat	Etik Kurul Başvuru	Kemal ÖZYURT
<b>Süre</b>	<b>Pratik Ders Konuları</b>	
4 saat	Glukometre ile kan şekeri ölçümü yapabilme-GO4	Bilal ILANBEY
4 saat	LAB: Glikojen izolasyonu	Aynur KIRBAŞ
4 saat	LAB Üre Tayini	Aynur KIRBAŞ
4 saat	LAB: Ağız ve Dil Histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
4 saat	LAB: Özofagus ve Mide histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
4 saat	LAB: İnce ve Kalın Bağırsak histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
4 saat	LAB: Pankreas, karaciğer ve safra kesesi histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
4 saat	LAB: Endokrin sistem histolojisi	Halime TOZAK YILDIZ
4 saat	LAB: Ağız anatomisi, Mm.pharyngis, Oesophageus	Tufan ULCAY , Kenan AYCAN , Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Mide, İnce ve Kalın Bağırsaklar, Canalis analis	Tufan ULCAY , Kenan AYCAN , Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Karaciğer, Safra kesesi ve yolları	Tufan ULCAY , Kenan AYCAN , Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Sindirim sistemi damar paketi ve periton	Tufan ULCAY , Kenan AYCAN , Burcu KAMAŞAK
4 saat	LAB: Topografik anatomi, Mm. abdominis, Canalis inguinalis	Tufan ULCAY , Kenan AYCAN , Burcu KAMAŞAK
8 saat	Mide yıkayabilme-Nazogastrik sonda uygulayabilme	Süleyman ERSOY
4 saat	Batın muayenesi-GO4	Gökhan KARACA

## KAYNAKLAR

- 1- Guyton Tıbbi Fizyoloji- John E. Hall- Güneş Tıp Kitabevi
- 2- Ganong'un Tıbbi Fizyoloji- Scott Boitano, Kim E. Barrett, Susan M. Barman, Heddwen L. Brooks- Nobel Tıp Kitabevi
- 3- Langman's Medikal Embriyoloji Palme Yayıncılık- Edit. Can Başaklar
- 4- Junqueira Temel Histoloji Nobel Tıp Kitabevi- Edit. Seyhun Solakoğlu
- 5- Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü: Prof. Dr. Engin Ulukaya
- 6- Lehninger Biyokimyanın İlkeleri: Çeviri editörü: Y. Murat Elçin
- 7- Tıbbi Biyokimya Sorularla Konu Anlatımlı, Dildar Konukoğlu
- 8- Harper's Illustrated Biochemistry. R.K. Murray, D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. Çeviri editörleri: Gül Güner Akdođan, Biltan Ersöz, Nevbahar Turgan
- 9- Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları: Çeviri editörleri Prof. Dr. Ramazan Amanvermez, Doç. Dr. Bahattin Avcı
- 10- Sobotta Anatomi Konu Kitabı- Jens Waschke, Tobias M. Böckers, Friedrich Paulsen- Çeviri: Prof. Dr. Mustafa F. Sargon- Güneş Tıp Kitabevi

**DÖNEM II-KURUL 4-Ürogenital Sistem Ders Kurulu**

13 Şubat 2023- 06 Mart 2023

3 Hafta/ 110 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	13	16	29
Fizyoloji	13	-	13
Tıbbi Biyokimya	12	4	16
Üroloji	14	-	14
Kadın Hastalıkları ve Doğum	0	4	4
Tıbbi Mikrobiyoloji	0	4	4
Histoloji ve Embriyoloji	14	12	26
Genel Cerrahi	0	4	4
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	<b>110</b>

**Kurul Sınav Tarihi:** 03.03.2023 **Saat:** 13:30

### ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

#### AMAÇ:

Üriner ve genital sistem organların anatomik ve histolojik yapısı, fizyolojik ve biyokimyasal işlevleri, bu sistemlerin çalışmasını düzenleyen enzim ve hormonların biyokimyasal ve fizyolojik mekanizmalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

#### HEDEFLER:

1. Böbrek, üreter, vesicauritaria ve uretranın anatomik yapısını kavrar.
2. Kadın ve erkek genital organlarının anatomik yapısını kavrar.
3. Üriner sistemin bileşkelerini, fizyolojik işlevlerini, glomerüler filtrasyon sisteminin fizyolojik mekanizmalarını kavrar.
4. Erkek ve diő genital sistem fizyolojilerini kavrar, oogenezi ve spermatogenezi, hormonal mekanizmaları ve üreme patofizyolojilerini açıklar.
5. Üriner sistemin gelişimini, böbrek, üreter, mesane ve uretranın histolojik yapısını kavrar, ilgili preparatları ve görüntüleri yorumlar.
6. Erkek ve kadın genital organların embriyolojik gelişimlerini ve histolojik yapısını kavrar, ilgili preparatları ve görüntüleri yorumlar.
7. Ürogenital sistem organlarının işlevsel özellikleri ve üreme fizyolojisini kavrar.
8. Ürogenital sistemin çalışmasını düzenleyen enzim ve hormonların fonksiyonlarını ve mekanizmalarını açıklar.
9. Tam idrar analizi, ürolojik, jinekolojik ve rektal muayenenin temel ilkelerini kavrar.

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

10. Farklı özellikte birey ve özel durumlarda hekim iletişiminin temel özelliklerini kavrar.

**DERS KURULU BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Sevil Kestane**

Süre	Dersler	Öğretim Elemanı
	<b>ANATOMİ ABD DERSLERİ</b>	
2 saat	Böbrek ve üreterin anatomisi	Burcu Kamaşak
2 saat	Pelvis iskeleti ve Kasları	Kenan AYCAN
2 saat	Perineum antomisi ve Fossa ischioanalis	Kenan AYCAN
2 saat	Kadın İç Genital Organları	Burcu Kamaşak
1 saat	Kadın Dış Genital Organları	Burcu Kamaşak
1 saat	Pelvisin Beslenmesi Arterleri ve Venleri	Kenan AYCAN
1 saat	Mesane ve üretra anatomisi	Tufan ULCAY
1 saat	Erkek İç Genital Organları	Tufan ULCAY
1 saat	Erkek Dış Genital Organları	Tufan ULCAY
	<b>FİZYOLOJİ ABD DERSLERİ</b>	
1 saat	Ürogenital sistem fizyolojisine giriş	Ferhat Pektaş
2 saat	Renal kan akımı ve Glomerüler Filtrasyon	Ferhat Pektaş
2 saat	Tübüler fonksiyon	Ferhat Pektaş
1 saat	Ekstrasellüler Sıvı Hacminin Kontrolü	Ferhat Pektaş
1 saat	Vücut Sıvı Osmolaritesinin Kontrolü	Ferhat Pektaş
1 saat	Miksiyon Mekanizması	Ferhat Pektaş
1 saat	Üreme Fizyopatolojisi	Ferhat Pektaş
2 saat	Asit-baz dengesi ve pH	Ferhat Pektaş
1 saat	Erkek Üreme Sistemi Fizyolojisi	Ferhat Pektaş
1 saat	Dişi Üreme Sistemi Fizyolojisi	Ferhat Pektaş
	<b>TIBBİ BİYOKİMYA ABD DERSLERİ</b>	
2 saat	Gonadların Steroid Hormonları ve Bozuklukları	Aynur KIRBAŞ
1 saat	İdrar Biyokimyası	Bilal İLANBEY
1 saat	Böbrek Fonksiyon Testleri	Bilal İLANBEY
8 saat	Tam idrar analizi (mikroskopik inceleme dahil) yapabilme-GO4	Bilal İLANBEY
	<b>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ABD DERSLERİ</b>	
2 saat	Üriner sistem gelişimi	Gülistan Sanem Sarıbaş
2 saat	Böbrek histolojisi	Gülistan Sanem Sarıbaş
2 saat	Üreter, mesane, üretra histolojisi	Gülistan Sanem Sarıbaş
2 saat	Üreme Organlarının Gelişmesi	Gülistan Sanem Sarıbaş
2 saat	Kadın Üreme Organları Histolojisi	Gülistan Sanem Sarıbaş
2 saat	Erkek Üreme Organları Histolojisi	Gülistan Sanem Sarıbaş
2 saat	Olgu Temelli Eğitim Histoloji	Gülistan Sanem Sarıbaş
	<b>ÜROLOJİ ABD DERSLERİ</b>	

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

4 saat	Ürolojik muayene-GO3 Testis muayenesi-GO3	M.Şahin Bağbancı, Erol Erşekerci
8 saat	İdrar sondası takabilme-GO3	
2 saat	Olgu Temelli Eğitim Üroloji	M.Şahin Bağbancı
<b>Süre</b>	<b>Pratik Ders Konuları</b>	
4 saat	LAB: Böbrek, Ureter, Mesane, Urethra	Tufan Ulcay, Kenan Aycan,Burcu Kamaşak
4 saat	LAB: Pelvis ve perineum anatomisi	Tufan Ulcay, Kenan Aycan,Burcu Kamaşak
4 saat	LAB: Kadın genital sistem	Tufan Ulcay, Kenan Aycan,Burcu Kamaşak
4 saat	LAB: Erkek Genital Sistemi	Tufan Ulcay, Kenan Aycan,Burcu Kamaşak
4 saat	LAB: Rutin Biyokimya Laboratuvarı Tanıtımı	Bilal ilanbey, Kenan Güçlü
4 saat	LAB: Üriner sistem histolojisi	Gülistan Sanem Sarıbaş
4 saat	LAB: Rutin Mikrobiyoloji Laboratuvarının Tanıtım -	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
4 saat	LAB: Kadın Üreme Organları Histolojisi	Gülistan Sanem Sarıbaş
4 saat	Jinekolojik muayene-GO2	Selda Songur Dağlı
4 saat	Digital rektal muayene-GO3	Serdar Şahin
4 saat	LAB: Erkek üreme Organları Histolojisi	Gülistan Sanem Sarıbaş

**KAYNAKLAR**

1. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği İNSAN FİZYOLOJİSİ Editör: Prof. Dr. Erdal AĞAR
2. Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji, Prof. Dr. Halis KÖYLÜ
3. Guyton Tıbbi Fizyoloji-John E. Hall
4. Langman's Medikal Embriyoloji Palme Yayıncılık- Edit. Can Başaklar.
5. Junqueira Temel Histoloji Nobel Tıp Kitabevi- Edit. Seyhun Solakoğlu.
6. Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü: Prof. Dr. Engin Ulukaya
7. Sobotta Anatomi Konu Kitabı- Jens Waschke, Tobias M. Böckers, Friedrich Paulsen- Çeviri: Prof. Dr. Mustafa F. Sargon- Güneş Tıp Kitabevi
8. İdrar Analizi ve Klinik Kullanımı Prof. Dr. Eser Yıldırım Sözmen

**DÖNEM II-KURUL 5- HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS  
KURULU**

6 Mart 2023-14 Nisan 2023

6 Hafta/ 132 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Tıbbi Patoloji	17	-	17
Tıbbi Farmakoloji	23	-	23
Tıbbi Parazitoloji	14	12	26
Tıbbi Mikrobiyoloji	16	9	25
Tıbbi Biyokimya	2	-	2
İç Hastalıkları	2	-	2
Temel İmmünoloji	10	-	10
Acil Tıp	2	-	2
Tıp Tarihi ve Etik	11	-	11
Tıbbi Genetik	6	-	6
Enfeksiyon Hastalıkları ve Tıbbi Mikrobiyoloji	2	1	3
Halk Sağlığı	1	-	1
Klinik Psikoloji	4	-	4
<b>Toplam</b>	<b>110</b>	<b>22</b>	<b>132</b>

**Modül 1 Sınavı:** 20.03.2023 saat:13.30

**KURUL Sınavı:** 14.04.2023 saat:13.30

**HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU**

**AMAÇ:** Bu kurul sonunda; tıp eğitiminin temel derslerinden olan Farmakoloji, Mikrobiyoloji, Parazitoloji, Patoloji, İmmünoloji ve Tıbbi Genetiğin temel kavramlarının öğretilmesi ve hastalıkların biyolojik temelleri ile ilişkilendirilmesi ve Tıp etiği ile ilgili bir hekimin bilmesi gerekli olan ve meslek hayatında uygulayacağı konular hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

**HEDEFLER:**

1. Temel Farmakolojik tanımları, ilaçların absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve eliminasyonunu içeren farmakokinetik kavramları, reseptörler ve ilaç reseptör ilişkisini, ilaçlar arası farmakokinetik ve farmakodinamik etkileşimleri, doz-konsantrasyon etki ilişkisi ve ilaç etkisini değiştiren faktörleri açıklar.
2. Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramları, bakteri, mantar ve virüslerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmalarını kavrar.
3. Mikrobiyolojide kullanılan temel boyama teknikleri ile besiyerleri ve ekim yöntemlerini tanıır.
4. Bakteriyel, paraziter, mantar ve virüs gibi enfeksiyon etkenlerin teşhis yöntemlerini açıklar.



5. Laboratuvarında, gaitanın mikroskopik incelemesini yapar ve helmintlerin yumurta ve erişkinlerini tanıır.
6. Nematod, cestod ve trematodlarla ilgili temel kavramları tanımlar, bu parazitlerin morfolojik yapılarını, yaşam döngülerini, bulaşma şekillerini ve klinik bulgularını izah eder.
7. Akut ve kronik iltihap, enflamasyon, karsinogenez ve metastaz gibi temel patolojik kavramları sayar.
8. Hücre hasarı, nekroz ve apoptoz gibi temel patolojik kavramları açıklar.
9. Etik, biyoetik ve tıp etiği ile ilgili kuramlar ve kavramların felsefi/teorik bilgisinin yanında tıp uygulamalarına yansımalarını kavrar.
10. Hekim hasta ilişkisinin önemini yanında, klinik kararların etik yönlerini tanıır.
11. Nakledilen dokunun kabul ve reddine sebep olan etkenleri, hipersensitivite tiplerini ve rol alan faktörleri, lenfositlerin santral ve periferde seçim prensiplerini, oto immün hastalıklar ve mekanizmalarını, primer ve sekonder immün yetmezlikler ve nedenlerini, anti-tümör ve pro-tümör immün yanıtlarda rol alan hücrel faktörleri ve mekanizmaları kavrar.
12. Hastalıkların genetik nedenlerini, kanser genetiğini, otozomal kromozom ve cinsiyet kromozom hastalıklarını açıklar.

### KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ

DERS KURULU BAŞKANI:		Dr. Öğr. Üyesi Alican BİLDEN
Süre	Dersler	Öğretim Elemanı
	<b>Tıbbi Patoloji</b>	
1 saat	Patoloji Tanımı ve Teknikleri	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Hücre ve doku zedelenmesi, geri dönüşümlü hücre hasarı	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Nekroz ve nekroz çeşitleri, Apoptozis	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Hücrel adaptasyon mekanizmaları	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Hücre içi madde birikimleri /patolojik kalsifikasyon	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Doku onarımı ve rejenerasyon	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Hemodinamik bozukluklar	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Mekanik Travma hasarı/ Termal, Elektrik ve İyonize radyasyon hasarı	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	İltihap tipleri ve bulguları, akut iltihap	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Kronik iltihap	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Hücrel Yaşlanma ve Transplantasyon Patolojisi	Sümeyra Koçyiğit
1 saat	Mikroorganizmalar nasıl hastalık yapar, Enfeksiyona karşı inflamatuvar yanıt tipleri	Sümeyra Koçyiğit

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

1 saat	Hipersensitivite reaksiyonları	Sümevra Koçyiğit
1 saat	Neoplazinin tanımı, sınıflandırılması, adlandırılması	Sümevra Koçyiğit
1 saat	Benign ve Malign Tümörlerin özellikleri	Sümevra Koçyiğit
1 saat	Karsinogenez	Sümevra Koçyiğit
1 saat	Metastaz biyolojisi	Sümevra Koçyiğit
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>		
1 saat	Farmakolojiye Giriş	Gülhan Ünlü
1 saat	Otakoidlerin Farmakolojisi	Gülhan Ünlü
1 saat	Histamin	Gülhan Ünlü
1 saat	Histamin Reseptör Antagonistleri	Gülhan Ünlü
2 saat	Eikozanoidler	Gülhan Ünlü
2 saat	Serotonin	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların Farmasötik Şekilleri	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların Veriliş Yolları ve Etki Mekanizmaları	Gülhan Ünlü
2 saat	İlaçların Biyolojik Membranlardan Geçışı	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların Farmakokinetiği-I: Absorpsiyon	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların Farmakokinetiği-II: Dağılım	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların Farmakokinetiği-III: Biyotransformasyon	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların Farmakokinetiği-IV: İtira	Gülhan Ünlü
2 saat	Doz, Konsantrasyon-Etki İlişkisi	Gülhan Ünlü
1 saat	Reseptörler ve İlaç-Reseptör İlişkisi	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçlar Arası Farmakokinetik ve Farmakodinamik Etkileşmeler	Gülhan Ünlü
1 saat	İlaçların İstenmeyen ve Toksik Etkileri	Gülhan Ünlü
1 saat	Antibiyotikler	Gülhan Ünlü
<b>Tıbbi Parazitoloji</b>		
2 saat	KEG- Laboratuvar Materyali alımı ve gönderilmesi	Muttalip Çiçek
1 saat	Helminthlerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Muttalip Çiçek
3 saat	Tıbbi önemi olan nematodlar	Alican Bilden
1 saat	Tıbbi önemi olan sülükler	Alican Bilden
3 saat	Tıbbi önemi olan trematodlar	Alican Bilden
3 saat	Tıbbi önemi olan cestodlar	Muttalip Çiçek
1 saat	Olgu Temelli Eğitim Parazitoloji	Muttalip Çiçek
<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>		
2 saat	DNA virüslerinin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
1 saat	Sterilizasyon dezenfeksiyon	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
2 saat	Gram pozitif bakterilerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
2 saat	Antimikrobiyal ajanların etki ve direnç mekanizması	Yusuf Kenan Dağlıoğlu

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

2 saat	Gram negatif bakterilerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
2 saat	RNA virüslerinin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
1 saat	Farklı özellikteki bakterilerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
2 saat	Maya ve Küflerin hastalık yapma mekanizmaları	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
1 saat	Retro virüsler ve onkovirüslerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmalar	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
1 saat	Olgu Temelli Eğitim Mikrobiyoloji	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
<b>Tıbbi Biyokimya</b>		
2 saat	Serbest Radikaller ve Antioksidan Biyokimyası	Aynur Kırbaş
<b>İç Hastalıkları</b>		
2 saat	Obezite ve beslenme	Hasan Esat Yücel
<b>Temel İmmünoloji</b>		
2 saat	Transplantasyon İmmünolojisi	Güneş Dinç Akbulut
2 saat	Aşırı duyarlılık hastalıkları	Güneş Dinç Akbulut
2 saat	Tümör İmmünitesi	Güneş Dinç Akbulut
2 saat	İmmunolojik tolerans ve otoimmünite	Güneş Dinç Akbulut
2 saat	Doğumsal ve edinsel immün yetersizlikler	Güneş Dinç Akbulut
<b>Acil Tıp</b>		
2 saat	KEG-Hastanın ve kopan uzvunun uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	Canan Şahin
<b>Tıp Tarihi ve Etik</b>		
2 saat	Etik, Biyoetik, Tıp Etiği ve İlgili Kavramlar	Arif Hüdai Köken
1 saat	Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği ve İyi Hekimlik	Arif Hüdai Köken
1 saat	Hekim – Hasta İlişkisi ve İletişimi	Arif Hüdai Köken
1 saat	Temel Biyoetik Kuramları ve İlkeleri	Arif Hüdai Köken
1 saat	Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri	Arif Hüdai Köken
1 saat	Özerkliğe Saygı ve Adalet ilkeleri	Arif Hüdai Köken
1 saat	Paternalizm ve Aydınlatılmış Onam	Arif Hüdai Köken
1 saat	Mahremiyet ve Tıbbi Gizlilik	Arif Hüdai Köken
1 saat	Klinik Etik, Etik İkilem, Etik Çözümleme, Klinik Etik Karar Verme Süreçleri	Arif Hüdai Köken
1 saat	KEG (Film ve Tartışması)	Özgür Kıran
<b>Tıbbi Genetik</b>		
2 saat	Hastalıkların genetik nedenleri	Ekin Çelik
2 saat	Klinik genetiğe giriş	Ekin Çelik
2 saat	Kanser genetiği	Ekin Çelik
<b>Enfeksiyon Hastalıkları ve Tıbbi Mikrobiyoloji</b>		
2 saat	Antibiyotik Kullanımının Temel İlkeleri ve Antimikrobiyal Direnç	Mustafa Kasım Karahocagil
<b>Halk Sağlığı</b>		

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

1 saat	Kanser Epidemiyoloji/Etyoloji	Ülken Tunga Babaoğlu
	<b>Klinik Psikoloji</b>	
1 saat	Hekimin Hasta ile İletişimi	Pelin Özgür Polat
1 saat	Hekimin Hasta Yakınları ile İletişim	Pelin Özgür Polat
2 saat	Bebek/Çocuk Hasta ile İletişim, Yaşlı Hasta ile İletişim, Ergenler ile İletişim, Engelli Bireyler ile İletişim, Zor Durumlarda İletişim	Pelin Özgür Polat
<b>Süre</b>	<b>Pratik Ders Konuları</b>	
4 saat	Dışkı yayması hazırlayabilme ve mikroskopik inceleme yapabilme	Muttalip Çiçek, Alican Bilden
4 saat	Cestod ve trematod yumurta ve erişkinlerinin incelenmesi	Muttalip Çiçek, Alican Bilden
4 saat	Nematod yumurta ve erişkinlerinin incelenmesi	Muttalip Çiçek, Alican Bilden
4 saat	LAB. Mikolojik tanı yöntemleri - A, B grubu	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
4 saat	LAB. Gram negatif bakterilerin tanı yöntemleri - A, B grubu	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
1 saat	KOH ile mantar bakışı	Yusuf Kenan Dağlıoğlu, Kemal Özyurt
1 saat	Kene çıkartabilme	Lokman Hizmalı

#### **KAYNAKLAR**

1. M.Ali Özcel, Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayınları No:22, 2008, İzmir.
2. Garcia LS, Diagnostic Medical Parasitology, Fifth Edition, 2016, Washington.
3. Gülendame Saygı, Özlem Miman.Temel Tıbbi Parazitoloji, 2. Baskı, 2018, İstanbul.
4. Principles of Biomedical Ethics, Tom L. Beauchamp and James F. Childress, Oxford University Press, 8th Edition, 2019
5. Biyoetiğin Temelleri, Robert M. Veatch, Kennedy Etik Enstitüsü/ Georgetown Üniversitesi, 2010, (Çeviren: Öğr. Gör. Dr. Tolga Güven, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Şefik Görkey)
6. Thompson&Thompson Tıbbi Genetik-Mehmet Alikaşifoğlu 8.Baskı
7. Tıbbi Farmakoloji kaynak kitap: Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13 th Edition
8. Tıbbi Biyokimya Sorularla Konu Anlatımlı, Dildar Konukoğlu (İstanbul, Nobel Tıp Kitapevleri), 2017.
9. Figen Gürdol, Evin Ademoğlu. Biyokimya, 2. baskı.

10. Robbins temel patoloji, 10.baskı, kumar, abbas, aster
11. Jawetz E, Melnick ve Adelbarg E A, Brooks, GE, Bute! JS, Oros on Lrl, Medical Microbiology, Eighteenth Edition, Printed in the United States of America, 273. 1989.

**DÖNEM II- KURUL 6-Deri, Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları Ders Kurulu**  
19.04.2022 -09.06.2022  
11 Hafta/ 170 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
ACİL TIP	4	-	4
BİYOFİZİK	12	-	12
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	9	-	9
DERMATOLOJİ	30	-	30
ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	6	-	6
FARMAKOLOJİ	8	-	8
FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON	23	-	23
GENEL CERRAHİ	4	-	4
İÇ HASTALIKLARI	6	-	6
MİKROBİYOLOJİ	10	8	18
NÖROLOJİ	3	-	4
ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ	17	-	17
PARAZİTOLOJİ	6	4	10
PATOLOJİ	20	-	20
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>158</b>	<b>12</b>	<b>170</b>

1. Modül Sınav Tarihi:08.05.2023 Saat : 13.30-14.15

2. Modül Sınav Tarihi: 22.05.2023 Saat: 13.30-14.15

Kurul Sınav Tarihi: 09.06.2023 Saat : 13.30 – 15.15

### **DERİ, KAS VE İSKELET SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU**

#### **AMAÇ:**

Deri, kas ve iskelet sistemi hastalıklarına neden olan etkenler, deri hastalıklarının klinik ve patolojik özellikleri, kas-iskelet sisteminin fonksiyonları, muayenesi, bu sistemi etkileyen hastalıklar, tedavi ve tedavide kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

#### **HEDEFLER:**

1. Birinci basamakta sık karşılaşılan sorunlar olan kas iskelet sisteminde bölgesel ağrı yapan hastalıkları tanı; dejeneratif, inflamatuvar eklem hastalıklarının muayene, ayırıcı tanı ve tetkiklerini planlayıp, temel tedaviyi başlatır.

**KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

2. Nörolojik, kas iskelet sistemi ve diğer sistemlere ait hastalıklar sonucu gelişebilecek fonksiyonel bozukluklarda yeniden düzenlemeyi, tedavide neler yapılabileceğini kavrar ve gerekli durumlarda uzmanı yönlendirir.
3. Deri, kas ve eklem hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçların farmakokinetiği, farmakodinamiği, ilaç yan etkileri ve endikasyonlarını açıklar.
4. Ortopedik hastalıklar ile ilgili konularda eğitim için gerekli temel teorik bilgi ve pratik uygulamaları kavrar, birinci basamakta sık karşılaşılan sorunlar olan hastalıkların tanı, tedavi ve ayırıcı tanısı ve tetkiklerini planlar, hangi hastalıklarda uzmana yönlendirmesi gerektiğini açıklar.
5. Tıbbi önemi olan Arthropodların sınıflandırılması, hastalık yapma mekanizmaları, insanlarda yaptıkları hastalıklar, vektörlük yönleri ile arthropodlarla mücadele ve korunma yöntemlerini kavrar.
6. Toplumda sık rastlanan ve etkileri ağır olabilen enfeksiyon hastalıkları sayar ve bu enfeksiyon hastalıklar ile ilgili ileri tetkik ve tedavi gerektiren olguları ayırt edebilir.
7. Geleneksel ve tamamlayıcı tıbbın Dünya Sağlık Örgütüne göre tanımını yapar. Sınıflamasını, uygulama yöntemlerinin endikasyonlarını ve kontraendikasyonlarını açıklar.
8. Bilgisayarlı tomografi, MR ve USG nin temel fiziğini açıklar ve tıpta PET ve Gama kamera, radyoterapi ve laser ışını uygulamalarını açıklar.
9. Deri ve eklerinin morfolojisi, fiziolojisi, nem, asit ve lipit özelliklerini kavrar.
10. Sık görülen dermatolojik hastalıkların patogenez ve klinik bulgularının özelliklerini açıklar.
11. Alerjik reaksiyon türleri ve ilaç alerjileri hakkında temel konuları anlatır.
12. Lokomotor sistem, deri hastalıklarının patogenezini ve histopatolojik bulgularını kavrar, tümöral lezyonlarını açıklar.

**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ**

<b>DERS KURULU BAŞKANI :</b>	Dr. Öğr. Üyesi Cihat ÖZTÜRK
------------------------------	-----------------------------

Süre (saat)	Dersler	Öğretim Elemanı
	<b>ACİL TIP AD Dersleri</b>	
2	Ürtiker ve anjioödem-TT-K-A	Sercan Eroğlu
2	Crush yaralanması-T-A-K	Canan Şahin
	<b>BİYOFİZİK AD Dersleri</b>	
1	Radyasyon ve UV	Güney Gürsoy
2	Radyoaktivite	Güney Gürsoy
1	Tanecik ve ışın radyasyonu	Güney Gürsoy
1	Radyasyonun biyolojik etkileri	Güney Gürsoy
1	Radyasyondan korunma	Güney Gürsoy
1	USG Fiziği	Güney Gürsoy

**KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

1	Lazer ve biyolojik sistemlerle etkileşimi	Güney Gürsoy
2	Bilgisayarlı Tomografi (BT) ve MR	Güney Gürsoy
1	PET ve Gama Kamera	Güney Gürsoy
1	Radyoterapi	Güney Gürsoy
<b>ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI AD Dersleri</b>		
4	Çocuklarda döküntülü hastalıklar-TT-i-AT	Erdal Ünlü
1	Tortikollis-T	Erdal Ünlü
2	Anafilaksi-A-K	Serdar Fidan
2	İlaç yan etkileri-T-A-K-i	Serdar Fidan
<b>DERMATOLOJİ AD Dersleri</b>		
2	Deri muayenesi-GO4	Kemal Özyurt
2	Döküntülü enfeksiyöz hastalıklar-T-A	Kemal Özyurt
2	Allerjik reaksiyon-T-A	Kemal Özyurt
2	Derinin paraziter hastalıkları-TT-K	Kemal Özyurt
2	Akne Vulgaris/rozasea TT-İY	Kemal Özyurt
1	Nörokutanöz hastalıklar-ÖnT	Kemal Özyurt
2	Alopesi-T	Kemal Özyurt
2	Psöriasis, liken planus, pityriasis rosea-T	Kemal Özyurt
2	Reaktif dermatozlar (Eritema nodosum, eritema multiforme)-T	Kemal Özyurt
1	Deri yaralanmaları-A	Kemal Özyurt
2	Vitiligo-T	Kemal Özyurt
2	Deri tümörleri-ÖnT-K	Kemal Özyurt
1	Olgu Temelli Değerlendirme (Dermatoloji)	Kemal Özyurt
1	Olgu Temelli Değerlendirme (Dermatoloji)	Kemal Özyurt
2	Olgu Temelli Değerlendirme (Dermatoloji)	Kemal Özyurt
2	Dermatit (atopik, kontakt, seboreik, bebek bezi) -TT-K-i	Kemal Özyurt
2	Büllöz Hastalıklar- ÖnT	Kemal Özyurt
<b>ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ AD</b>		
1	Klinik Mikrobiyolojiye Giriş	Lokman Hizmalı
2	Kene çıkartabilme-GO3	Lokman Hizmalı
1	Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları, apseleri-TT-K	Lokman Hizmalı
1	Viral hemorajik kanamalı hastalıklar - ÖnT-K	Lokman Hizmalı
1	Osteomyelit-ÖnT	Lokman Hizmalı
<b>FARMAKOLOJİ AD Dersleri</b>		
1	Antifungal İlaçlar	Gülhan Ünlü
1	Lepra ve Sfiliz İlaçları	Gülhan Ünlü
1	Antihelmintik İlaçlar ve Ektoparazitlere Etkili İlaçlar	Gülhan Ünlü
3	Non-steroid Antiinflamatuvar İlaçlar	Gülhan Ünlü
1	Kalsiyotropik İlaçlar	Gülhan Ünlü
1	Gut Tedavisinde Kullanılan İlaçlar	Gülhan Ünlü



**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

	<b>FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON AD</b>	
2	Kas-iskelet sistem muayenesi-GO3	Fatmanur Aybala Koçak
1	Artrit	Figen Tuncay
1	Osteoartrit-TT-K-İY	Figen Tuncay
1	Romatoid artrit-ÖnT	Figen Tuncay
1	Gut hastalığı-ÖnT-K	Figen Tuncay
1	Olgu Temelli Eğitim (FTR)	Figen Tuncay
1	Kas iskelet sistemi ağrıları ( ekstremitte ağrısı ve yumuşak doku)	Fatmanur Aybala Koçak
2	Spondiloartropatiler -ÖnT	Figen Tuncay
1	Kırık rehabilitasyonu-ÖnT-K	Başak Çiğdem Karaçay
1	Fibromiyalji-T	Fatmanur Aybala Koçak
1	Balneoterapi	Fatmanur Aybala Koçak
2	Osteoporoz-ÖnT-K	Figen Tuncay
1	D Vitamini Eksikliği	Başak Çiğdem Karaçay
1	Disk hernileri-T-K	Başak Çiğdem Karaçay
1	Olgu Temelli Eğitim (FTR)	Başak Çiğdem Karaçay
1	Mekanik Bel Ağrısı-TT-K	Başak Çiğdem Karaçay
1	Egzersiz ve fiziksel aktivite -GO4	Başak Çiğdem Karaçay
1	Polimiyalji Romatika-ÖnT	Başak Çiğdem Karaçay
1	Sabah Tutukluğu-ATsp	Başak Çiğdem Karaçay
1	Lenfödem/lipödem-ÖnT-K-İ	Başak Çiğdem Karaçay
	<b>GENEL CERRAHİ AD Dersleri</b>	
2	Deri ve yumuşak doku apsesi açabilme-GO3	Serdar Şahin
2	Yüzeysel sütür atabilme ve alabilme-GO3	Serdar Şahin
	<b>İÇ HASTALIKLARI AD Dersleri</b>	
2	Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp	Hasan Esat Yücel
1	Reynaud Hastalığı-ÖnT	Erkan Dulkadiroğlu
1	Kan ve ürünleri transfüzyon komplikasyonları-T-A	Erkan Dulkadiroğlu
1	Skleroderma-ÖnT	Hasan Esat Yücel
1	Sistemik lupus eritematosus-ÖnT	Hasan Esat Yücel
	<b>MİKROBİYOLOJİ AD Dersleri</b>	
4	Deri ve Yumuşak Dokuda hastalık yapan Bakteriyel Etkenler	Yusuf Kenan Dağlıoğlu
2	Deri ve Yumuşak Dokuda Hastalık Yapan Mantar Etkenleri	Cihat Öztürk
2	Deri ve Yumuşak Dokuda hastalık yapan Viral Etkenler	Cihat Öztürk
2	Kemik ve eklem dokusu enfeksiyon etkenleri	Cihat Öztürk
	<b>NÖROLOJİ AD Dersleri</b>	
2	Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp (Nöroloji)	Yusuf Koçak
1	Polimiyozit ve dermatomiyozit-ÖnT	Yusuf Koçak

**KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

<b>ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ AD Dersleri</b>		
2	Çıkık-T-A-K	Levent Horoz
2	Gelişimsel kalça displazisi (GKD) (kalça çıkığı)-ÖnT-K	Hakkı Çağdaş Basat
1	Omurga yaralanmaları-A	Cihan Kırçıl
1	Tenosinovitler-TT	Mehmet Yetiş
2	Ekstremitte travması/kırıkları-T-A	Levent Horoz
1	Atel hazırlayabilme ve uygulayabilme-GO4	Mehmet Fevzi Çakmak
2	Bandaj, turnike uygulayabilme-GO4	Mehmet Yetiş
1	Kemik tümörleri (Ortopedi)	Hakkı Çağdaş Basat
1	Osteomyelit-ÖnT	Mehmet Yetiş
1	Kompartman sendromu-A	Levent Horoz
1	Olgu Temelli Eğitim Ortopedi	Levent Horoz
2	Olgu Temelli Eğitim Ortopedi	Levent Horoz
<b>PARAZİTOLOJİ AD Dersleri</b>		
1	Artropotların sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Muttalip Çiçek
2	Deride Hastalık Yapan Paraziter Etkenler (Akarlar)	Muttalip Çiçek
2	Deri ve Yumuşak Dokuda hastalık yapan Paraziter Etkenler (İnsecta)	Alican Bilden
1	Deri Leishmaniasisi	Muttalip Çiçek
<b>PATOLOJİ AD Dersleri</b>		
1	Kemik Enfeksiyon Hastalıkları	Patoloji Eğiticisi 1
1	Derinin enfeksiyöz hastalıkları ve subkutan yağ dokuyu tutan inflamatuvar hastalıklar (Eritema nodosum)	Patoloji Eğiticisi 1
1	Paratiroid hastalıkları ve men sendromu patolojisi	Patoloji Eğiticisi 1
1	Kemiğin inflamatuvar ve dejeneratif hastalıkları	Aslı Aydoğdu Yelişoğlu
1	Kemik ve eklem gelişimsel, genetik ve edinsel hastalıkları	Aslı Aydoğdu Yelişoğlu
1	Dejeneratif eklem hastalıkları, bursa ve tendon hastalıkları, Seronegatif spondiloartropatiler	Aslı Aydoğdu Yelişoğlu
1	Kemiğin metabolik hastalıkları (osteoporoz, renal osteodistrofi, osteomalazi)	Aslı Aydoğdu Yelişoğlu
1	Enfeksiyöz ve postenfeksiyöz artritler ve kristal artropatileri	Aslı Aydoğdu Yelişoğlu
1	Kemik Kırıkları/ travması ve iyileşmesi	Aslı Aydoğdu Yelişoğlu
1	Kemik tümörleri-ÖnT	Aslı Aydoğdu Yelişoğlu
1	Kas Hastalıkları Patolojisi	Patoloji Eğiticisi 1
1	Derinin Büllöz hastalıklarının patolojisi	Patoloji Eğiticisi 1
1	İnflamatuvar deri hastalıkları patolojisi	Patoloji Eğiticisi 1
1	Ürtiker ve diğer hipersensitivite reaksiyonları	Patoloji Eğiticisi 1
2	Kollajen doku hastalıkları (SLE, Morphea, Polimyozit, dermatomyozit)	Patoloji Eğiticisi 1

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

2	Psöriaziform ve likenoid dermatitler	Patoloji Eğiticisi 1
1	Yumuşak doku tümörleri	Patoloji Eğiticisi 1
1	Deri Tümörleri-ÖnT	Patoloji Eğiticisi 1
<b>Süre</b>	<b>Pratik Ders Konuları</b>	
	<b>MİKROBİYOLOJİ AD Dersleri</b>	
4	LAB: Bakteri	Cihat Öztürk
4	LAB: Mantar	Tuğba Avan Mutlu
	<b>PARAZİTOLOJİ AD Dersleri</b>	
4	LAB: Parazitoloji	Muttalıp Çiçek, Alican Bilden

**KAYNAKLAR**

1. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon, Mehmet Beyazova, Yeşim Gökçe Kutsal, 3. Baskı, Güneş Tıp Kitabevi Yayınları, 2016.
2. Tıbbi Rehabilitasyon, Hasan Oğuz, 3. Baskı, Nobel Tıp Kitabevi Yayınları, 2015.
3. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13 th Edition.
4. Campbell's Operative Orthopaedics, 4-Volume Set 14th Edition
5. Rockwood and Wilkins Fractures in Children 9th Edition
6. Rockwood and Wilkins Fractures in Adults 9th Edition
7. Tachdjian's Pediatric Orthopaedics: From the Texas Scottish Rite Hospital for Children, 6th edition
8. M.Ali Özcel, Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayınları No:22, 2008, İzmir.
9. Garcia LS, Diagnostic Medical Parasitology, Fifth Edition, 2016, Washington.
10. Gülendame Saygı, Özlem Miman.Temel Tıbbi Parazitoloji, 2. Baskı, 2018, İstanbul.
11. Mandell GL, BennettJE, Dolin R (eds). Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of InfectiousDiseases. 7th ed. Philadelphia; Pennsylvania: Churchill Livingstone Elsevier;2010
12. Murray RP, Rosenthal KS, Pfaller MA. Tıbbi Mikrobiyoloji, 6. Baskı (Çeviri editörü: Dr Ahmet Başustaoglu) Ankara, 2010, Atlas Kitapçılık Tic.Ltd.Şti
13. Kurt H, Gündeş S, Geyik MF(eds). Enfeksiyon Hastalıkları. 2. Baskı. İstanbul. Nobel Tıp Kitabevi;2016.
14. Harrison İç Hastalıkları Temel Prensipler 19. Baskı

15. <https://www.thd.org.tr>
16. Nobel Kitabevi, Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları
17. Biyofizik, Prof.Dr. Ferit Pehlivan. Pelikan Yayınevi, 11. Baskı, Ankara, 2021.
18. Biyofizik, Prof.Dr. Hamza Esen, Prof.Dr. Ferhat Esen, Ankara Nobel Tıp Kitabevi, Ankara , 2017.
19. Robbins temel patoloji, 10.baskı, Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster.
20. Dermatoloji (Jean L Bologna). Hayriye Sarıcaoğlu, Emel Bülbul Başkan (Çeviri editörleri); Nobel Tıp Kitabevleri. 2014
21. Fitzpatrick'in Renkli Klinik Dermatoloji Atlası ve Özeti. Neslihan Şendur, Göksun Karaman, Ekin Şavk (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri.

KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

SINAVLAR ve GÖREVLİ ÖĞRETİM EMANLARI						
KURUL 1	<b>Sinir Sistemi Ders Kurulu</b>				Sınavda Görevli Öğretim Üyesi	
		Tarih	Saat	Gün	Salon A	Salon B
	Modül Sınavı	26.09.2022	13.30	Pazartesi	Burcu KAMAŞAK Emre UĞUZ	Ferhat PEKTAŞ Nebahat İNCE
	Modül Sınavı	17.10.2022	13.30	Pazartesi	Sanem SARIBAŞ Burcu KAMAŞAK Özlem KARA	Tufan ULCAY Ferhat PEKTAŞ Seda KOÇAK
Kurul Sınavı	28.10.2022	14.00	Cuma	Sanem SARIBAŞ Kenan AYCAN Burcu KAMAŞAK	Tufan ULCAY Özlem KARA Nebahat İNCE	
KURUL 2	<b>Solunum ve Dolaşım Sistemi Ders Kurulu</b>				Sınavda Görevli Öğretim Üyesi	
		Tarih	Saat	Gün	Salon A	Salon B
	Modül Sınavı	14.11.2022	13.30	Pazartesi	Kenan AYCAN Alican BİLDEN Ferhat PEKTAŞ	Tufan ULCAY Sevil KESTANE Ömer Yusuf İPEK
Kurul Sınavı	02.12.2022	14.00	Cuma	Sanem SARIBAŞ Emre UĞUZ Sevil KESTANE	Burcu KAMAŞAK Seda KOÇAK Ömer Yusuf İPEK	
KURUL 3	<b>Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu</b>				Sınavda Görevli Öğretim Üyesi	
		Tarih	Saat	Gün	Salon A	Salon B
	Modül Sınavı	26.12.2022	13.30	Pazartesi	Sanem SARIBAŞ Özlem KARA Dilek KUZAY AKSOY	Aynur KIRBAŞ Halime TOZAK YILDIZ Seda KOÇAK
	Modül Sınavı	09.01.2023	13.30	Pazartesi	Sanem SARIBAŞ Özlem KARA Halime TOZAK YILDIZ	Kenan AYCAN Dilek KUZAY AKSOY Emre UĞUZ
Kurul Sınavı	26.01.2023	13.30	Perşembe	Alican BİLDEN Özlem KARA Ferhat PEKTAŞ	Tufan ULCAY Sevil KESTANE Dilek KUZAY AKSOY	
KURUL 4	<b>Ürogenital Sistem Ders Kurulu</b>				Sınavda Görevli Öğretim Üyesi	
		Tarih	Saat	Gün	Salon A	Salon B
	Modül Sınavı	24.02.2023	15.30	Cuma	-	-
	Modül Sınavı	10.03.2023	15.30	Cuma	-	-
Kurul Sınavı	03.04.2023	15.30	Pazartesi	-	-	
KURUL 5	<b>Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu</b>				Sınavda Görevli Öğretim Üyesi	

**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

		Tarih	Saat	Gün	Salon A	Salon B
	Modül Sınavı	26.04.2023	15.30	Çarşamba	-	-
	Kurul Sınavı	15.05.2023	15.30	Pazartesi	-	-
<b>KURUL 6</b>	<b>Deri, Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları Ders Kurulu</b>				Sınavda Görevli Öğretim Üyesi	
		Tarih	Saat	Gün	Salon A	Salon B
	Modül Sınavı	31.05.2023	15.30	Çarşamba	-	-
	Kurul Sınavı	16.06.2023	15.30	Pazartesi	-	-
					Salon A	Salon B
<b>Final 1. Oturum</b>	26.06.2023	10:00-12:00	Pazartesi	-	-	
<b>Final 2. Oturum</b>	26.06.2023	14:00-16:00	Pazartesi	-	-	
					Salon A	Salon B
Bütünleme 1. Oturum	11.07.2023	10:00-12:00	Salı	-	-	
Bütünleme 2. Oturum	11.07.2023	14:00-16:00	Salı	-	-	

Öğrenen Merkezli Eğitim-Öğretim Etkinlikleri	Dönem 1	Dönem 2	Dönem 3
Olgu Temelli Eğitimler	+	+	
Mesleki Beceri (Klinik Eğitime Giriş)	+	+	+
Laboratuvar Uygulamaları	+	+	
İletişim Becerileri	+	+	+
Sosyal Sorumluluk Proje	+		
Araştırma Projesi		+	+
Serbest Çalışma Saatleri	+	+	+

### Ölçme Değerlendirme

#### Dönem I, II ve III'te yapılan sınavlar:

a) **Ara değerlendirme (Modül) sınavı:** Dönem I, II ve III'de ders kurulu süresince uygulamalı veya kuramsal formatif sınavlar yapılabilir. Bu sınavların sayısı ve bu

sınavlarda alınan puanların Kurul Başarı Notuna etkisi her yıl fakülte kurulu tarafından açıklanır.

b) **Ders Kurulu Sınavı:** Dönem I, II ve III'te her ders kurulunun sonunda o kurulun mesleki zorunlu derslerini kapsayan Summatif sınava "Ders Kurulu Sınavı" denir. Ders kurulu sınavı kuramsal ve/veya uygulama sınav şeklinde yapılır. Sınav soruları, kurulda dersi olan her Anabilim Dalının, teorik ve pratik olarak verdiği toplam ders saati dikkate alınarak hazırlanır.

e) **Final Sınavı:** Her dönem sonunda ilgili ders kurullarını kapsayan bir final sınavı yapılır. Final sınavı kuramsal ve/veya uygulama sınav şeklinde yapılır. Bu sınavdan alınan not final sınavı notu olarak işlenir.

f) **Bütünleme Sınavı:** Dönem I, II ve III'de dönem başarı notu 60'ın altında kalan öğrenciler bütünleme sınavına alınır. Bütünleme sınavına final sınavında başarılı olamayan, final sınavına herhangi bir nedenle giremeyen, öğrenciler katılır. Bu sınav final sınavının bitiminden en erken on beş gün sonra yapılır.

g) **Mazeret Sınavı:** Mazeretleri nedeni ile herhangi bir Ders kurulu sınavına giremeyen, Fakülte Yönetim Kurulu tarafından mazeretleri kabul edilen öğrenciler için mazeret sınavı yapılır. Final, bütünleme sınavı ve ara değerlendirme sınavları (modül) için ayrıca mazeret sınavı yapılmaz.

**Başarı notu;** Ders kurulları ortalama notunun %60'ı ile final sınavlarından alınan notun %40'ının toplamına eşittir. Öğrencinin bir üst sınıfa geçebilmesi için başarı notunun en az CC (60-65) eşdeğer olması şarttır.

**Ders kurul notu:** Modül sınavı ve ders kurulu sınavının; ağırlıkları oranında toplanmasıyla elde edilen notu ifade eder. Modül sınavlarının ders kurulu notuna etkisi %30'u geçemez.

Öğrencinin bir dönemde ders kurulu sınavlarında elde ettiği notların ortalaması alınarak "ders kurulları ortalama notu" hesaplanır (başarı notunun %60'ını oluşturur).

$$\text{Başarı Notu} = \frac{6 \text{ Ders Kurulu Ort. (VİZE notu)} + \text{Final/Bütünleme Notu}}{100} = \frac{6 \text{ Ders Kurulu Ort. (\%60)} + \%40}{100}$$

• Her bir ders kurulu notu en az 60 olan ve ders kurulları ortalama notu BB'ye (76-81) eşit veya üzeri olan öğrenci finalden muaf tutulur.

• Bu durumda öğrencinin ders kurulları ortalama notu başarı notu olarak kabul edilir.

• Final sınavından muaf olduğu halde notunu yükseltmek için final sınavına giren öğrencilerin son sınav notu başarı notu hesaplamasında kullanılır.

• Final ve bütünleme sınavlarında not barajı uygulanır. Final ve bütünleme sınavlarına giren öğrencilerin başarılı sayılması için en az 50 almaları zorunludur.

#### Sınavlar:

**Modül (Formatif/Şekillendirici) Sınavları:** 25-30 soru (Kurul notu ağırlık %7,5-30)

**Kurul (Summatif/ Değerlendirme) Sınavları :**100 soru (Kurul

Notu ağırlık %70- 92,5)

**Final Sınavı** :200 soru (2 oturum)

**Büt.Sınavı** :200 soru (2 oturum)