

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**2. YIL**

**2022-2023 DERS YILI**

**ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS**

**KURULU (08.03.2023 – 14.04.2023)**

<b>DERSLER</b>	<b>TEORİK</b>	<b>PRATİK</b>	<b>TOPLAM</b>
Anatomi	15	2	17
Histoloji ve Embriyoloji	21	8	29
Fizyoloji	33	2X12	35
Tıbbi Biyokimya	16	2	18
Tıp Tarihi ve Etik	4	-	4
<b>TOPLAM</b>	<b>89</b>	<b>14</b>	<b>103</b>
Seçmeli Ders	10	-	10
<b>İNGİLİZCE</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>HEKİMLİĞE GİRİŞ</b>			
PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ)	-	12	12
KANITA DAYALI TIP (KDT)	<b>2</b>		<b>2</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>121</b>	<b>26</b>	<b>147</b>

<b>Dekan</b>	Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN
<b>Dekan Yardımcısı</b>	Prof. Dr. İlyas OKUR
<b>Dekan Yardımcısı</b>	Prof. Dr. Özlem GÜZEL TUNÇCAN
<b>Başkoordinatör</b>	Prof. Dr. Çiğdem ÖZER
<b>Başkoordinatör Yrd.</b>	Prof. Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
<b>Başkoordinatör Yrd. (İNG)</b>	Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN
<b>2.Yıl Koordinatörü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Süheyla Esra ÖZKOÇER
<b>2.Yıl Koordinatör Yrd. (İNG)</b>	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YIGMAN
<b>2.Yıl Koordinatör Yrd.</b>	Öğr. Gör. Dr. Pelin TÜRKKAN
<b>2.Yıl Koordinatör Yrd.</b>	Öğr. Gör. Dr. Nihan ÖRÜKLÜ

**DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ**

<b>ANATOMİ</b>	<b>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ</b>	<b>FİZYOLOJİ</b>	<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	<b>TIP TARİHİ VE ETİK</b>
Dr. Nadir GÜLEKON	Dr. Suna ÖMEROĞLU	Dr. K. Gonca AKBULUT	Dr. Hatice PAŞAOĞLU	Dr. Namık ÇENCEN
Dr. Tuncay PEKER	Dr. Gülnur TAKE KAPLANOĞLU	Dr. Sibel DİNÇER	Dr. Özlem GÜLBAHAR	
Dr. Z. Kutay COŞKUN	Dr. S. Esra ÖZKOÇER	Dr. Çiğdem ÖZER	Dr. Canan YILMAZ	

<b>ANATOMİ LABORATUVARI</b>	<b>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ LABORATUVARI</b>	<b>FİZYOLOJİ LABORATUVARI</b>	<b>TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI</b>
Dr. Tuncay PEKER	Dr. Çiğdem ELMAS	Dr. K. Gonca AKBULUT	Dr. Canan Yılmaz
Dr. Nadir GÜLEKON	Dr. Suna ÖMEROĞLU	Dr. Sibel DİNÇER	
Dr. Z. Kutay COŞKUN	Dr. Gülnur TAKE KAPLANOĞLU	Dr. Çiğdem ÖZER	
	Dr. C. Merve SEYMEN	Dr. Pelin TÜRKKAN	
	Dr. Duygu DAYANIR		
	Dr. S. Esra ÖZKOÇER		

Kanıtı Dayalı Tıp Kurulu	Prof.Dr. Mehmet Ali ERGÜN (Başkan)
<b>Probleme Dayalı Öğrenim Koordinatörü</b>	Doç. Dr. Özlem COŞKUN
<b>Seçmeli Ders Koordinatörü</b>	Doç. Dr. Ergin DİLEKÖZ

## ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

### Amaç:

Endokrin, boşaltım ve üreme sisteminin embriyonik gelişimini, anatomik ve histolojik yapısını açıklayabilmeli. Hormonların yapı, sentez ve etki mekanizmalarını açıklayabilmeli. Endokrin, boşaltım ve üreme sisteminin fonksiyonlarını fizyolojik olarak açıklayıp klinikle olan bağlantılarını yorumlayabilmeli

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### Bilgi

ÖH-200-4-1 Endokrin organların hangi germ yapraklarından ve gelişimin hangi döneminde farklılandığını tanımlayabilmeli

ÖH-200-4-2 Endokrin organların (hipotalamus, hipofiz, tiroid, pankreas, adrenal bez, v.s.) anatomik, histolojik yapılarını tanımlayabilmeli ve fizyolojik fonksiyonlarını söyleyebilmeli

ÖH-200-4-3 Hormonların genel etki mekanizmalarını, homeostatik kontrol sistemlerini, negatif ve pozitif feedback mekanizmalarını sayabilmeli

ÖH-200-4-4 Hormonların biyokimyasal özellikleri ve etki mekanizmalarını açıklayabilmeli

ÖH-200-4-5 Üriner sistemin hangi germ yaprağından, ne zaman geliştiğini söyleyebilmeli

ÖH-200-4-6 Böbrek, mesane ve üreterlerin anatomik, histolojik yapısını tanımlayabilmeli,

ÖH-200-4-7 Böbrek fizyolojik işlevlerini tanımlamalı, homeostazisin korunmasında diğer sistemlerle olan bağlantılarını kavrayabilmeli

ÖH-200-4-8 Genital sistemin hangi germ yaprağından, ne zaman geliştiğini söyleyebilmeli

ÖH-200-4-9 Erkek ve kadında genital kanal farklılaşmasını ve rol alan hormonları söyleyebilme

ÖH-200-4-10 Erkek ve kadın genital organları söyleyebilmeli, Ovarian siklustaki histolojik değişiklikleri söyleyebilmeli, Gametogenezi açıklamalı

ÖH-200-4-11 Gebeliğin, laktasyonun, menopozun oluşum mekanizmalarını tanımlamalı

ÖH-200-4-12 Erkek üreme sistemi işlevlerini söyleyebilmeli

ÖH-200-4-13 Mesane işlevlerini ve kontrolünü sağlayan mekanizmaları sıralayabilmeli

ÖH-200-4-14 Endokrin sistem işlev bozuklukları ile ilgili bazı klinik bulguları (diyabet, hipotiroidi, hiperparatiroidizm vb.) ayırabilmeli

ÖH-200-4-15 Meslek Etiği İlkeleri, hekim – hasta ilişkisini kurallarını söyleyebilmeli. ÖH-200-4-16 Problem temelli olarak hastalıklara yaklaşımı sağlayabilmeli

#### Beceri

ÖH-200-4-17 Erkek ve kadın sondası takma becerisini gösterebilmeli

ÖH-200-4-18 Endokrin organ, böbrek bölümleri, mesane ve üreteri mikroskopta tanıyabilmeli

ÖH-200-4-19 Erkek genital organ ve kanallarını, ovaryum folliküllerini, tuba uterina, uterus katmanlarını, vagina ve serviksi mikroskop düzeyinde gösterebilmeli

ÖH-200-4-20 Hekimlik uygulamasında amacına uygun davranışı seçme becerisinin gösterebilmeli

#### Tutum

ÖH-200-4-21 Kadavra kullanımının önemini farkında olmalı

ÖH-200-4-22 Mikroskop kullanımının Histoloji eğitimindeki önemini farkında olmalı

ÖH-200-4-23 Mesleğin kurallarına ilişkin duyarlılık geliştirebilme, empati yetisini kullanabilmesini farkına varmalı

9. HAFTA Sindirim s. ve met. komitesi	06.03.2023 Pazartesi	07.03.2023 Salı	08.03.2023 Çarşamba Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	09.03.2023 Perşembe	10.03.2023 Cuma
08:30-09:20	Fizyoloji Lab	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
09:30-10:20	Fizyoloji Lab	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Endokrin bezler Dr. Peker	Hormonların etki mekanizmaları ve sinyal yolakları Dr. Gülbahar	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
10:30-11:20	Fizyoloji Lab	Histoloji Lab 6(telafi)	Endokrin bezler Dr. Peker	Hormonların etki mekanizmaları ve sinyal yolakları Dr. Gülbahar	Hipofiz hipotalamus ilişkisi ve hipotalamik hormonlar Dr. Dinçer
11:30-12:20	Fizyoloji Lab	Histoloji Lab 6(telafi)	Nöroendokrin entegrasyon ve hücrelerarası ilişkiler Dr. Dinçer	Hipofiz ve epifiz bezlerinin embriyolojisi ve histolojisi Dr. Ömeroğlu	Hipofiz hipotalamus ilişkisi ve hipotalamik hormonlar Dr. Dinçer
13:30-14:20	Histoloji Lab 5	<b>SEÇMELİ DERS</b>	Hipotalamusun endokrin fonksiyonları Dr. Akbulut	Hipofiz ve epifiz bezlerinin embriyolojisi ve histolojisi Dr. Ömeroğlu	Tiroid ve paratiroid bezleri embriyolojisi ve histolojisi Dr. Ömeroğlu
14:30-15:20	Histoloji Lab 5	<b>SEÇMELİ DERS</b>	Hormonların genel özellikleri ve sınıflandırılması Dr. Gülbahar	Hipotalamus hipofiz hormonları Dr. Yılmaz	Tiroid ve paratiroid bezleri embriyolojisi ve histolojisi Dr. Ömeroğlu
15:30-16:20	Anatomi Lab 5	<b>Online İngilizce Saat:</b>	Hormonların genel özellikleri ve sınıflandırılması Dr. Gülbahar	Hipotalamus hipofiz hormonları Dr. Yılmaz	Pankreas hormonları Dr. Yılmaz
16:30-17:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>17.30-18.10 18.20-19.00</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Pankreas hormonları Dr. Yılmaz

1. HAFTA	13.03.2023 Pazartesi	14.03.2023 Salı	15.03.2023 Çarşamba	16.03.2023 Perşembe	17.03.2023 Cuma
08:30-09:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
09:30-10:20	Tiroid hormonları Dr. Yılmaz	Vesica urinaria, urethra Dr. Peker	Nörohipofiz hormonları Dr. Dinçer	A. iliaca interna, plexus pudendalis Dr. Coşkun	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
10:30-11:20	Kalsiyum metabolizmasını düzenleyen hormonlar Dr. Paşaoğlu	Adenohipofiz hormonları Dr. Dinçer	Tiroid hormonları Dr. Özer	Adrenal medulla hormonları Dr. Paşaoğlu	Üriner sistem histolojisi Dr. Özkoçer
11:30-12:20	Böbreküstü bezi embriyolojisi ve histolojisi Dr. Ömeroğlu	Adenohipofiz hormonları Dr. Dinçer	Tiroid hormonları Dr. Özer	Adrenal medulla hormonları Dr. Paşaoğlu	Üriner sistem embriyolojisi Dr. Özkoçer
13:30-14:20	Böbreküstü bezi embriyolojisi ve histolojisi Dr. Ömeroğlu	<b>SEÇMELİ DERS</b>	Üriner sistem histolojisi Dr. Özkoçer	Böbreküstü bezi korteks ve medulla hormonları Dr. Özer	Üriner sistem embriyolojisi Dr. Özkoçer
14:30-15:20	Böbrek ve üreter Dr. Gülekon	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Böbreküstü bezi korteks ve medulla hormonları Dr. Özer	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
15:30-16:20	Böbrek ve üreter Dr. Gülekon	<b>Online İngilizce Saat:</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Üriner sistem histolojisi Dr. Özkoçer	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
16:30-17:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>17.30-18.10 18.20-19.00</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Böbreküstü bezi korteks ve medulla hormonları Dr. Özer	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>

2. HAFTA	20.03.2023 Pazartesi	21.03.2023 Salı	22.03.2023 Çarşamba	23.03.2023 Perşembe	24.03.2023 Cuma
08:30-09:20	Klinik Anatomi Dr. Peker	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Kadın genital sistem histolojisi Dr. Kaplanoğlu	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
09:30-10:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	PTH, kalsitonin, Ca metabolizmasının düzenlenmesi Dr. Akbulut	Böbreklerin görevi Dr. Özer	Kadın genital sistem histolojisi Dr. Kaplanoğlu	Klinik Anatomi Dr. Gülekon
10:30-11:20	Pankreas endokrin fonksiyonları Dr. Akbulut	PTH, kalsitonin, Ca metabolizmasının düzenlenmesi Dr. Akbulut	Kadın genital organları Dr. Peker	Kadın genital sistem histolojisi Dr. Kaplanoğlu	Klinik Anatomi Dr. Gülekon
11:30-12:20	Pankreas endokrin fonksiyonları Dr. Akbulut	Pelvis ve perineum Dr. Gülekon	Kadın genital organları Dr. Peker	Erkek genital organları Dr. Peker	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
13:30-14:20	Adrenal korteks hormonları Dr. Gülbahar	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>PDÖ</b>	Erkek genital organları Dr. Peker	Nefrona geri emilim olayları Dr. Özer
14:30-15:20	Adrenal korteks hormonları Dr. Gülbahar	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>PDÖ</b>	Nefronun fonksiyonları Dr. Özer	Nefrona geri emilim olayları Dr. Özer
15:30-16:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Online İngilizce Saat:</b>	<b>PDÖ</b>	Glomerüler filtrasyon Dr. Özer	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
16:30-17:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	17.30-18.10 18.20-19.00	<b>PDÖ</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>

3. HAFTA	27.03.2023 Pazartesi	28.03.2023 Salı	29.03.2023 Çarşamba	30.03.2023 Perşembe	31.03.2023 Cuma
08:30-09:20	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Tıp Etiği İlkeleri Dr. Çencen	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	Hekimin Hukuksal Sorumluluğu Dr. Çencen
09:30-10:20	Erkek genital sistem histolojisi Dr. Kaplanoğlu	Asit-baz dengesi Dr. Özer	Dünya Hekimler Birliği Bildirgeleri Dr. Çencen	Genital sistem embriyolojisi Dr. Özkoçer	Tıpta Etiket Kavramı Dr. Çencen
10:30-11:20	Erkek genital sistem histolojisi Dr. Kaplanoğlu	Sıvı-elektrolit dengesi Dr. Özer	Erkek gonad fonksiyonları Dr. Akbulut	Genital sistem embriyolojisi Dr. Özkoçer	<b>PANEL: In Vitro Fertilizasyon (IVF)</b>
11:30-12:20	Erkek genital sistem histolojisi Dr. Kaplanoğlu	Radyolojik Anatomi Dr. Gülekon	Erkek gonad fonksiyonları Dr. Akbulut	Kadın gonad fonksiyonları Dr. Akbulut	<b>PANEL: In Vitro Fertilizasyon (IVF)</b>
13:30-14:20	Gonad hormonları Dr. Gülbahar	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>PDÖ</b>	Böbrek fonksiyonlarında klirensin önemi Dr. Özer	Gebelikte endokrin ve metabolik değişiklikler ve laktasyon Dr. Akbulut
14:30-15:20	Gonad hormonları Dr. Gülbahar	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>PDÖ</b>	İdrarın boşaltımı, diürezis Dr. Özer	Yeni doğan fizyolojisi ve büyüme Dr. Akbulut
15:30-16:20	İdrar konsantrasyon ve dilüsyonu Dr. Özer	<b>Online İngilizce Saat:</b>	<b>PDÖ</b>	Kadın gonad fonksiyonları Dr. Akbulut	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
16:30-17:20	Asit-baz dengesi Dr. Özer	<b>17.30-18.10 18.20-19.00</b>	<b>PDÖ</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>

<b>4.HAFTA</b>	<b>03.04.2023</b> <b>Pazartesi</b>	<b>04.04.2023</b> <b>Salı</b>	<b>05.04.2023</b> <b>Çarşamba</b>	<b>06.04.2023</b> <b>Perşembe</b>	<b>07.04.2023</b> <b>Cuma</b>
<b>08:30-09:20</b>	Fizyoloji Lab	Anatomi Lab 1	Histoloji Lab 1	Histoloji Lab 3	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>09:30-10:20</b>	Fizyoloji Lab	Anatomi Lab2	Histoloji Lab 1	Histoloji Lab 3	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>10:30-11:20</b>	Fizyoloji Lab	Biyokimya lab	Histoloji Lab 2	Histoloji Lab 4	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>11:30-12:20</b>	Fizyoloji Lab	Biyokimya lab	Histoloji Lab 2	Histoloji Lab 4	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>13:30-14:20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>PDÖ</b>	Fizyoloji Lab	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>14:30-15:20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>PDÖ</b>	Fizyoloji Lab	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>15:30-16:20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Online İngilizce</b>	<b>PDÖ</b>	Fizyoloji Lab	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>16:30-17:20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Saat:</b> <b>17.30-18.10</b> <b>18.20-19.00</b>	<b>PDÖ</b>	Fizyoloji Lab	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>



<b>5. Hafta</b>	<b>10.04.2023 PAZARTESİ</b>	<b>11.04.2023 SALI</b>	<b>12.04.2023 ÇARŞAMBA</b>	<b>13.04.2023 PERŞEMBE</b>	<b>14.04.2023 CUMA</b>
<b>08.30-09.20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>İngilizce Sınavı</b>
<b>09.30-10.20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>İngilizce Sınavı</b>
<b>10.30-11.20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>KDT</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>İngilizce Sınavı</b>
<b>11.30-12.20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>KDT</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>İngilizce Sınavı</b>
<b>13.30-14:15</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>14.30-15.20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>15.30-16.20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Online İngilizce Saat:</b> <b>17.30-18.10 18.20-19.00</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>
<b>16.30-17.20</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>		<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>	<b>Bağımsız Çalışma Saati</b>