

T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ 2024-2025 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI
DÖNEM 2 METABOLİZMA VE BOŞALTIM SİSTEMİ DERS KURULU- 4
30 ARALIK 2024 – 21 ŞUBAT 2025
(6 HAFTA)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANATOMİ	21	5x4	26
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ	13	2x4	15
FİZYOLOJİ	29	-	29
TIBBİ BİYOKİMYA	22	2x4	24
TOPLAM	85	9	94

DÖNEM 2 KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Ali KARADENİZ
DÖNEM 2 KOORDİNATÖR YRD.	Prof. Dr. İsmail Gürkan ÇIKIM
DÖNEM 2 KOORDİNATÖR YRD.	Dr. Öğr. Üyesi Turan KOÇ
DERS KURUL BAŞKANI	Prof. Dr. Metin KILINÇ

DERS KURULU ÜYELERİ	
ANABİLİM DALI	ÖĞRETİM ÜYESİ
Anatomi	Prof. Dr. Atilla YOLDAŞ Prof. Dr. Mehmet DEMİR Dr. Öğr. Üyesi Sibel ATEŞOĞLU KARABAŞ Dr. Öğr. Üyesi Turan KOÇ
Histoloji-Embriyoloji	Doç. Dr. Aslı YAYLALI Doç. Dr. Alper YALÇIN Doç. Dr. Tuba ÖZCAN METİN
Fizyoloji	Prof. Dr. Mehmet BOŞNAK Prof. Dr. Ali KARADENİZ Prof. Dr. Behiye Nurten SERİNGEÇ AKKEÇECİ
Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Metin KILINÇ Prof. Dr. Ergül BELGE KURUTAŞ Prof. Dr. Fatma İNANÇ TOLUN Prof. Dr. İsmail Gürkan ÇIKIM Dr. Öğr. Üyesi Muhammed SEYİTHANOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Hasan DAĞLI

SINAVTAKVİMİ	
TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
21 ŞUBAT 2025, Saat:10.00	18 ŞUBAT 2025, Saat:13.00 ANATOMİ
	19 ŞUBAT 2025, Saat:10.00 HİSTOLOJİ-EMBRIYOLOJİ

DEVAMSIZLIK	
TEORİK	PRATİK
16 Ders saati	ANATOMİ: 6 Lab saati
	BİYOKİMYA: 2 Lab saati
	HİSTOLOJİ: 2 Lab saati

DÖNEM 2 DERS KURULU 4
(Metabolizma ve Boşaltım Sistemi Ders Kurulu- 4)
Amaç ve Öğrenim Hedefleri

Amaç: Bu kurulun amacı sindirim ve boşaltım sistemini oluşturan yapıların anatomisi, fizyolojisi, biyokimyası ve histolojisinin öğrenilmesi, metabolizmaya kapsamlı bir yaklaşım ve öneminin kavratılmasıdır. Kan glikoz düzeyi ve bazal metabolizmanın önemi ve ölçülmesinin öğretilmesi esastır. Termoregülasyon ve ısı kayıp mekanizmaları öğretilerek kliniğe uyarlanması sağlanacaktır.

Öğrenim Hedefleri: Bu kurulun sonunda öğrenciler;

- 1- Gastrointestinal sistemi oluşturan ağız, diş, dil, tükürük bezleri ve çiğneme kasları, mide ince ve kalın bağırsak, karaciğer, safra kesesi ve pankreasın anatomisini tanımlar,
- 2- Boşaltım sistemini oluşturan böbrek, üreter, mesane ve üretranın anatomisini tanımlar,
- 3- Gastrointestinal sistem ve boşaltım sistemini oluşturan yapıların embriyolojik gelişimini tanımlar,
- 4- Gastrointestinal sistem ve boşaltım sistemin histolojik yapılarını tanımlar,
- 5- Tükürük, mide ve bağırsak salgılarının oluşumu ve görevlerini öğrenir,
- 6- Mide, ince ve kalın bağırsak motilite hareketleri, dışkılamayı öğrenir,
- 7- Karbonhidrat, protein ve lipidlerin sindirimi, emilimi ve metabolizmalarını öğrenir,
- 8- Vitamin ve minerallerin görev ve fonksiyonlarını öğrenir,
- 9- Isı metabolizmasını öğrenir,
- 10- Sindirim ve boşaltım sistemine ait biyokimyasal olayları (glikogenez, glikojenoliz, glikoneogenez, aerobik ve anaerobik glikolizis, lipoliz, lipogenezis ve amino asit metabolizması, idrar analizi) öğrenir.

DÖNEM 2 DERS KURULU 4					
(Metabolizma ve Boşaltım Sistemi Ders Kurulu- 4)					
1. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	30.12.2024	31.12.2024	01.01.2025	02.01.2025	03.01.2025
08.00 09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.10 10.00	Ders Kurulu Tanıtım Dönem 2 Koordinatörlük	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS
10.10 11.00	Sindirim Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu Ali KARADENİZ Fizyoloji	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	Gastrointestinal Kanal Motilite Çeşitleri, Çiğneme ve Yutma Ali KARADENİZ Fizyoloji	Pharynx, Oesophagus Sibel ATEŞOĞLU Anatomi
11.10 12.00	Gastrointestinal Düz Kas Özellikleri Ali KARADENİZ Fizyoloji	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	Klinik Biyokimyaya giriş, Örnek toplama ve saklama Metin KILINÇ Biyokimya	Pharynx, Oesophagus Sibel ATEŞOĞLU Anatomi
13.00 13.50	Ağız ve Diş Anatomisi Turan KOÇ Anatomi	Pratik Anatomi (Ağız ve Diş Anatomisi)	RESMİ TATİL	Üst Sindirim Sistemi Histolojisi Tuba ÖZCAN METİN Histoloji - Embriyo	Karaciğer Fonksiyon Testleri Muhammed SEYİTHANOĞLU Biyokimya
14.00 14.50	Ağız ve Diş Anatomisi Turan KOÇ Anatomi	Pratik Anatomi (Ağız ve Diş Anatomisi)	RESMİ TATİL	Üst Sindirim Sistemi Histolojisi Tuba ÖZCAN METİN Histoloji - Embriyo	Karaciğer Fonksiyon Testleri Muhammed SEYİTHANOĞLU Biyokimya
15.00 15.50	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi (Ağız ve Diş Anatomisi)	RESMİ TATİL	Dil, Tükrük Bezleri ve Çiğneme Kasları Turan KOÇ Anatomi	Serbest Çalışma
16.00 16.50	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi (Ağız ve Diş Anatomisi)	RESMİ TATİL	Dil, Tükrük Bezleri ve Çiğneme Kasları Turan KOÇ Anatomi	Serbest Çalışma

DÖNEM 2 DERS KURULU 4					
(Metabolizma ve Boşaltım Sistemi Ders Kurulu- 4)					
2. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	06.01.2025	07.01.2025	08.01.2025	09.01.2025	10.01.2025
08.10 09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.10 10.00		Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS II
10.10 11.00	Mide ve İnce Barsaklar Atila YOLDAŞ Anatomi	Tükürük ve Mide Asit Sekresyonu Ali KARADENİZ Fizyoloji	Alt Sindirim Sistemi Histolojisi Tuba ÖZCAN METİN Histoloji - Embriyo	Mide Motilitesi ve İnce Bağırsak Hareketleri Ali KARADENİZ Fizyoloji	Kan Glukozunun Regülasyonu, Glikohemoglobinler Fatma İ. TOLUN Biyokimya
11.10 12.00	Mide ve İnce Barsaklar Atila YOLDAŞ Anatomi	Pepsinojen, Mukus, Bikarbonat Sekresyonu Ali KARADENİZ Fizyoloji	Alt Sindirim Sistemi Histolojisi Tuba ÖZCAN METİN Histoloji - Embriyo	Kalın bağırsak hareketleri, dışkılama ve kusma Ali KARADENİZ Fizyoloji	Kan Glukozunun Regülasyonu, Glikohemoglobinler Fatma İ. TOLUN Biyokimya
13.00 13.50	Kalın Barsaklar Mehmet DEMİR Anatomi	Pratik Anatomi (Dil, tükürük bezleri ve çiğneme kasları, Pharynx, Oesophagus, Mide, İnce Ve Kalın Bağırsak)	Karaciğer, Safra kesesi ve yolları, Portal Sistem ve Portokaval Anastomozlar Mehmet DEMİR Anatomi	Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas Alper YALÇIN Histoloji - Embriyo	Karbonhidrat ve Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi Ali KARADENİZ Fizyoloji
14.00 14.50	Karbohidrat Metabolizması Bozukluklarında Kullanılan Testler Fatma İ. TOLUN Biyokimya	Pratik Anatomi (Dil, tükürük bezleri ve çiğneme kasları, Pharynx, Oesophagus, Mide, İnce Ve Kalın Bağırsak)	Karaciğer, Safra kesesi ve yolları, Portal Sistem ve Portokaval Anastomozlar Mehmet DEMİR Anatomi	Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas Alper YALÇIN Histoloji - Embriyo	Yağların Sindirim ve Emilimi Ali KARADENİZ Fizyoloji
15.00 15.50	Karbohidrat Metabolizması Bozukluklarında Kullanılan Testler Fatma İ. TOLUN Biyokimya	Pratik Anatomi (Dil, tükürük bezleri ve çiğneme kasları, Pharynx, Oesophagus, Mide, İnce Ve Kalın Bağırsak)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.00 16.50	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi (Dil, tükürük bezleri ve çiğneme kasları, Pharynx, Oesophagus, Mide, İnce Ve Kalın Bağırsak)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

11 OCAK - 26 OCAK 1. DÖNEM ARA TATİL

DÖNEM 2 DERS KURULU 4 (Metabolizma ve Boşaltım Sistemi Ders Kurulu- 4)					
3. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	27.01.2025	28.01.2025	29.01.2025	30.01.2025	31.01.2025
08.10 09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.10 10.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Sindirim Sistemi Gelişmesi ve Anomalileri Aslı YAYLALI Histoloji - Embriyo Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS II
10.10 11.00	Porfirin Metabolizması İsmail Gürkan ÇIKIM Biyokimya	Dengeli Beslenme ve Beslenmenin Düzenlenmesi Ali KARADENİZ Fizyoloji	Vitaminler ve Mineraller Ali KARADENİZ Fizyoloji	Bağırsakta Su ve Elektrolit Taşınması Ali KARADENİZ Fizyoloji	DÖNEM 1 KURUL SINAVI
11.10 12.00	Porfirin Metabolizması İsmail Gürkan ÇIKIM Biyokimya	Vitaminler ve Mineraller Ali KARADENİZ Fizyoloji	Karbonhidrat, Protein ve Yağ Metabolizması Ali KARADENİZ Fizyoloji	Ekzokrin Pankreasın, Karaciğerin ve Safranin Fonksiyonu Ali KARADENİZ Fizyoloji	DÖNEM 1 KURUL SINAVI
13.00 13.50	Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön Duvarı Anatomisi, Karın arka duvarı ve üzerindeki damar ve sinirler, Canalis İnguinalis, İnguinal Fıtıklar Mehmet DEMİR Anatomi	Pratik Anatomi (Karaciğer, Safra Kesesi, Portal Sistem, Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön ve Arka Duvarları) Histoloji (Oral kavite ve ilişkili yapılar, üst ve alt sindirim sistemi)	Sindirim Sistemi Gelişmesi ve Anomalileri Aslı YAYLALI Histoloji - Embriyo	Yaşlanma Biyokimyası Fatma İ. TOLUN Biyokimya	Hücrede Enerji Serbestlenmesi ve Metabolik Hız Ali KARADENİZ Fizyoloji
14.00 14.50	Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön Duvarı Anatomisi, Karın arka duvarı ve üzerindeki damar ve sinirler, Canalis İnguinalis, İnguinal Fıtıklar Mehmet DEMİR Anatomi	Pratik Anatomi (Karaciğer, Safra Kesesi, Portal Sistem, Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön ve Arka Duvarları) Histoloji (Oral kavite ve ilişkili yapılar, üst ve alt sindirim sistemi)	Sindirim Sistemi Gelişmesi ve Anomalileri Aslı YAYLALI Histoloji - Embriyo	Yaşlanma Biyokimyası Fatma İ. TOLUN Biyokimya	Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi Ali KARADENİZ Fizyoloji
15.00 15.50	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi (Karaciğer, Safra Kesesi, Portal Sistem, Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön ve Arka Duvarları) Histoloji (Oral kavite ve ilişkili yapılar, üst ve alt sindirim sistemi)	Peritoneum, Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis Mehmet DEMİR Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.00 16.50	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi (Karaciğer, Safra Kesesi, Portal Sistem, Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön ve Arka Duvarları) Histoloji (Oral kavite ve ilişkili yapılar, üst ve alt sindirim sistemi)	Peritoneum, Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis Mehmet DEMİR Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

DÖNEM 2 DERS KURULU 4 (Metabolizma ve Boşaltım Sistemi Ders Kurulu- 4)					
4. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	03.02.2025	04.02.2025	05.02.2025	06.02.2025	07.02.2025
08.10 09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.10 10.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS II
10.10 11.00	Üriner Sistem Histolojisi Aşlı YAYLALI Histoloji - Embriyo	Böbrek ve Üreter Atilla YOLDAŞ Anatomi	Boşaltım Fizyolojisine giriş ve glomerüler filtrasyon Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Böbrek tübüluslarının fonksiyonu (Reabsorbsiyon) Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	İdrar oluşumu ve Biyokimyası Fatma İ. TOLUN Biyokimya
11.10 12.00	Üriner Sistem Histolojisi Aşlı YAYLALI Histoloji - Embriyo	Böbrek ve Üreter Atilla YOLDAŞ Anatomi	Juxtaglomerul cihazın fonksiyonu, Renin oluşumu Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Böbrek tübüluslarının fonksiyonu (Sekresyon) Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	İdrar Oluşumu ve Biyokimyası Fatma İ. TOLUN Biyokimya
13.00 13.50	Pankreas ve Dalak Sibel ATEŞOĞLU Anatomi	Pratik Anatomi (Pankreas,dalak Peritoneum) Biyokimya (İdrar Analizi)	Böbrek Fonksiyon Testleri Fatma İ. TOLUN Biyokimya	Lipoprotein metabolizma bozuklukları ve kullanılan testler İsmail Gürkan ÇIKIM Biyokimya	Klinik Yöntünden Önemli Enzimler Metin KILINÇ Biyokimya
14.00 14.50	Pankreas ve Dalak Sibel ATEŞOĞLU Anatomi	Pratik Anatomi (Pankreas,dalak Peritoneum) Biyokimya (İdrar Analizi)	Böbrek Fonksiyon Testleri Fatma İ. TOLUN Biyokimya	Lipoprotein metabolizma bozuklukları ve kullanılan testler İsmail Gürkan ÇIKIM Biyokimya	Serbest Çalışma
15.00 15.50	Hipertermi, Hipotermi ve Ateş Ali KARADENİZ Fizyoloji	Pratik Anatomi (Pankreas,dalak Peritoneum) Biyokimya (İdrar Analizi)	Vesica Urinaria, Uretra Turan KOÇ Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.00 16.50	Isı Kayıp Mekanizmaları Ali KARADENİZ Fizyoloji	Pratik Anatomi (Pankreas,dalak Peritoneum) Biyokimya (İdrar Analizi)	Vesica Urinaria, Uretra Turan KOÇ Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

DÖNEM 2 DERS KURULU 4 (Metabolizma ve Boşaltım Sistemi Ders Kurulu- 4)					
5. Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	10.02.2025	11.02.2025	12.02.2025	13.02.2025	14.02.2025
08.10 09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.10 10.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	SEÇMELİ DERS II
10.10 11.00	Üriner Sistem Gelişmesi ve Anomalileri Ash YAYLALI Histoloji - Embriyo	Vücut Sıvılarının Biyokimyası Muhammed SEYİTHANOĞLU Biyokimya	Asit-baz regülasyonu Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Miksiyon ve diürezis yapay böbrek diyaliz yöntemleri bazı böbrek patolojileri Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Serbest Çalışma
11.10 12.00	Üriner Sistem Gelişmesi ve Anomalileri Ash YAYLALI Histoloji - Embriyo	Vücut Sıvılarının Biyokimyası Muhammed SEYİTHANOĞLU Biyokimya	Asit-baz regülasyonu Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Miksiyon ve diürezis yapay böbrek diyaliz yöntemleri bazı böbrek patolojileri Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Serbest Çalışma
13.00 13.50	Klirens kavramı, dilüe ve konsantre idrar çıkarma susama ve ADH'nin rolü Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Pratik Anatomi (Böbrek, Üreter, Vesica Urinaria-Urethra)	Pratik Histoloji (Üriner sistem histolojisi) Biyokimya (İdrar Analizi)	Lipid depo hastalıkları Metin KILINÇ Biyokimya	Serbest Çalışma
14.00 14.50	Klirens kavramı, dilüe ve konsantre idrar çıkarma susama ve ADH'nin rolü Nurten AKKEÇECİ Fizyoloji	Pratik Anatomi (Böbrek, Üreter, Vesica Urinaria-Urethra)	Pratik Histoloji (Üriner sistem histolojisi) Biyokimya (İdrar Analizi)	Lipid depo hastalıkları Metin KILINÇ Biyokimya	Serbest Çalışma
15.00 15.50	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi (Böbrek, Üreter, Vesica Urinaria-Urethra)	Pratik Histoloji (Üriner sistem histolojisi) Biyokimya (İdrar Analizi)	Entegre Oturum Tartışmaları (Kurul Paneli)	Serbest Çalışma
16.00 16.50	Serbest Çalışma	Pratik Anatomi (Böbrek, Üreter, Vesica Urinaria-Urethra)	Pratik Histoloji (Üriner sistem histolojisi) Biyokimya (İdrar Analizi)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

DÖNEM 2 DERS KURULU 4					
(Metabolizma ve Boşaltım Sistemi Ders Kurulu- 4)					
6.	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Hafta	17.02.2025	18.02.2025	19.02.2025	20.02.2025	21.02.2025
08.10 09.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.10 10.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.10 11.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Histoloji – Embriyoloji Pratik Sınavı	Serbest Çalışma	Ders Kurulu - 4 Teorik Sınavı
11.10 12.00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Histoloji – Embriyoloji Pratik Sınavı	Serbest Çalışma	Ders Kurulu - 4 Teorik Sınavı Saat 10.00
13.00 13.50	Serbest Çalışma	Anatomi Pratik Sınavı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14.00 14.50	Serbest Çalışma	Anatomi Pratik Sınavı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
15.00 15.50	Serbest Çalışma	Anatomi Pratik Sınavı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.00 16.50	Serbest Çalışma	Anatomi Pratik Sınavı	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

DÖNEM 2 METABOLİZMA VE BOŞALTIM SİSTEMİ DERS KURULU – 4
LABORATUVAR UYGULAMA PLANI

Saat	1.Hafta	2.Hafta	3.Hafta		4.Hafta		5.Hafta		
	31.12.2024	07.01.2025	28.01.2025		04.02.2025		11.02.2025	12.02.2025	
	Anatomi	Anatomi	Anatomi	Histoloji	Anatomi	Biyokimya	Anatomi	Histoloji	Biyokimya
13.00-13.50	G4	G3	G2	G1-G4	G1	G3-G4	G4	G1-G2	G3-G4
14.00-14.50	G1	G4	G3	G1-G4	G2	G3-G4	G1	G1-G2	G3-G4
15.00-15.50	G2	G1	G4	G2-G3	G3	G1-G2	G2	G3-G4	G1-G2
16.00-16.50	G3	G2	G1	G2-G3	G4	G1-G2	G3	G3-G4	G1-G2