

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

DÖNEM II 2021-2022 DERS YILI

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

(31 ARALIK 2021 – 04 MART 2022)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	26	5X9	31
Biyofizik	8	-	8
Fizyoloji	22	2X9	24
Histoloji ve Embriyoloji	12	5X9	17
Tıbbi Biyokimya	44	6X2	50
TOPLAM	110	18	128
SEÇMELİ DERS	8		8
KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE)		6	6
İNGİLİZCE	8		8
TOPLAM	126	24	150

02.03.2022	Çarşamba	Dönem II Pratik Sınavı	Saat: 08.30
03.03.2022	Perşembe	Dönem II Pratik Sınavı	Saat: 08.30
04.03.2022	Cuma	Dönem II Teorik Sınavı	Saat: 09.00

Dekan	Prof.Dr. Mustafa Necmi İLHAN
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. İlyas OKUR
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Özlem GÜZEL TUNÇCAN
Başkoordinatör	Prof.Dr. Çiğdem ÖZER
Başkoordinatör Yrd.	Prof.Dr. Mehmet Ali ERGÜN
Başkoordinatör Yrd.	Prof. Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
Dönem II Koordinatörü	Doç.Dr. Gökçe Sevim ÖZTÜRK FİNCAN
Dönem II Koordinatör Yrd.	Dr.Öğr. Üye. Zeynep YIĞMAN (İng)
Dönem II Koordinatör Yrd.	Öğr.Gör.Dr. Esra ÖZKOÇER
Dönem II Koordinatör Yrd.	Öğr.Gör.Dr. Pelin TÜRKKAN
Dönem II Koordinatör Yrd.	Öğr.Gör.Dr. Ece ALİM

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

ANATOMİ	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	FİZYOLOJİ	BİYOFİZİK	TIBBİ BİYOKİMYA
Dr. Tuncay PEKER	Dr. Suna ÖMEROĞLU	Dr. K.Gonca AKBULUT	Dr. Arın TOMRUK	Dr. Hatice PAŞAOĞLU
Dr. Nadir GÜLEKON	Dr. Duygu DAYANIR	Dr. Çiğdem ÖZER		Dr. Mustafa KAVUTÇU
Dr. Z. Kutay COŞKUN	Dr. S. Esra ÖZKOÇER	Dr. Şevin GÜNEY		Dr. Orhan CANBOLAT
Dr. Kaan NEDER				Dr. Özlem GÜLBAHAR
				Dr. Canan YILMAZ

ANATOMİ LABORATUVARI	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ LABORATUVARI	FİZYOLOJİ LABORATUVARI	TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI
Dr. Meltem BAHÇELİOĞLU	Dr. Çiğdem ELMAS	Dr. Sibel DİNÇER	Dr. Hatice PAŞAOĞLU
Dr. Tuncay PEKER	Dr. Suna ÖMEROĞLU	Dr. K. Gonca AKBULUT	Dr. Özlem GÜLBAHAR
Dr. Nadir GÜLEKON	Dr. Gülnur TAKE KAPLANOĞLU	Dr. Çiğdem ÖZER	Dr. Canan YILMAZ
Dr. Z. Kutay COŞKUN	Dr. Esra ÖZKOÇER	Dr. Şevin GÜNEY	Dr. Kübranur ÜNAL
Dr. Kerem ATALAR	Dr. Duygu DAYANIR	Dr. Pelin TÜRKKAN	
Dr. Ece ALİM		Dr. Hilal KORKMAZ	
Dr. Kaan NEDER			

Klinik Beceri Eğitimi Kurulu	Prof. Dr. Melda TÜRKÖĞLU
Seçmeli Ders Kurulu	Doç.Dr. Ergin DİLEKÖZ

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Amaç

Sindirim sistemi ile ilgili yapıların embriyonik gelişimini, gelişimsel anomalilerini ve malformasyonlarını, sindirim sisteminin anatomik ve histolojik yapısını, fizyolojik fonksiyonlarını söyleyebilmeli, klinikle bağlantılarını kurabilmeli. Sindirimin biyokimyasal özelliklerini ve enerji metabolizmasını açıklayabilmeli.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bilgi

- ÖH-200-3-1 Sindirim sisteminin hangi germ yapraklarından, gelişimin kaçınıc haftalarında oluştuğunu açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-2 Sindirim kanalındaki organların anatomik, histolojik yapılarını ve fizyolojik fonksiyonlarını açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-3 Karaciğer ve safra yollarının anatomik, histolojik, yapılarını ve fizyolojik fonksiyonlarını açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-4 Dalak ve pankreasın histolojik, anatomik yapısını ve fonksiyonlarını sayabilmeli
- ÖH-200-3-5 Sindirim sisteminden salgılanan hormonları açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-6 Sindirim kanalındaki motor hareketleri ve salgı işlevlerini açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-7 İnce barsaklardaki sindirim ve emilim olaylarını söyleyebilmeli
- ÖH-200-3-8 Vitamin ve eser elementler ve enerji mekanizmalarını, Vücut ısısının düzenlenmesini söyleyebilmeli
- ÖH-200-3-9 Lipit, protein, yağ metabolizmalarını söyleyebilmeli
- ÖH-200-3-10 Termodinamik sistemler, entalpi ve entropi, Isı transfer mekanizmaları: İletim, Konveksiyon ve Radyasyonla ısı Transferi ve fiziksel formülasyonlarını tanımlayabilmeli
- ÖH-200-3-11 Problem temelli olarak hastalıklara yaklaşımı sağlayabilmeli

Beceri

- ÖH-200-3-12 Nazogastrik Sonda takma becerisini gösterebilmeli
- ÖH-200-3-13 Sindirim sistemi yapılarını deney hayvanı üzerinde gösterebilmeli
- ÖH-200-3-14 Deneklerde yapılan çalışmaları uygulayabilmeli

Tutum

- ÖH-200-3-15 Kadavra ve mikroskop çalışmalarının önemini farkına varmalı
- ÖH-200-3-16 Deney hayvanının fizyoloji eğitimdeki önemini farkına varmalı
- ÖH-200-3-17 Canlı organla veya denekle çalışmanın sorumluluğu olduğunun farkına varmalı
- ÖH-200-3-18 Canlıyı önemseyerek, işlemler sırasında zarar vermeyecek şekilde davranma sorumluluğu olduğunu fark etmeli

1. HAFTA	27.12.2021 PAZARTESİ	28.12.2021 SALI	29.12.2021 ÇARŞAMBA	30.12.2021 PERŞEMBE	31.12.2021 CUMA
08:30-09:20					Bağımsız Çalışma Saati
09:30-10:20					Bağımsız Çalışma Saati
10:30-11:20					Bağımsız Çalışma Saati
11:30-12:20					Bağımsız Çalışma Saati
13:30-14:20					Bağımsız Çalışma Saati
14:30-15:20					Bağımsız Çalışma Saati
15:30-16:20					Bağımsız Çalışma Saati
16:30-17:20					Bağımsız Çalışma Saati

2. HAFTA	03.01.2022 PAZARTESİ	04.01.2022 SALI	05.01.2022 ÇARŞAMBA	06.01.2022 PERŞEMBE	07.01.2022 CUMA
08:30-09:20	Ağız anatomisi Dr. Coşkun	Sindirim sisteminin embriyolojisi Dr. Ömeroğlu	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Biyokimya Lab 1
09:30-10:20	Ağız anatomisi Dr. Coşkun	Ağız anatomisi Dr. Coşkun	Farinks Dr. Coşkun	Diğer şekerlerin glikolitik yola girişi Dr. Paşaoğlu	Biyokimya Lab 1
10:30-11:20	Sindirim sisteminin embriyolojisi Dr. Ömeroğlu	Ağız anatomisi Dr. Coşkun	Özefagus Dr. Coşkun	Gastrointestinal kanalın fonksiyonel yapısı Dr. Akbulut	Biyokimya Lab 1
11:30-12:20	Sindirim sisteminin embriyolojisi Dr. Ömeroğlu	Üst sindirim sistemi histolojisi Dr. Dayanır	Karın ön duvarı ve karın boşluğu topografisi Dr. Neder	Gastrointestinal hormonlar Dr. Akbulut	Biyokimya Lab 1
13:30-14:20	Karbonhidratların sindirimi Dr. Paşaoğlu	SEÇMELİ DERS	Üst sindirim sistemi histolojisi Dr. Dayanır	Glikojenez ve glikojenoliz Dr. Kavutçu	Biyokimya Lab 1
14:30-15:20	Aerobik ve anaerobik glikoliz Dr. Kavutçu	SEÇMELİ DERS	Üst sindirim sistemi histolojisi Dr. Dayanır	Glikojenez ve glikojenoliz Dr. Kavutçu	Biyokimya Lab 1
15:30-16:20	Glikoliz ile glikoneogenezin resiprokal regülasyonu Dr. Kavutçu	İNGİLİZCE	Glikolizinin regülasyonu ve enerji oluşumu Dr. Kavutçu	Bağımsız Çalışma Saati	Biyokimya Lab 1
16:30-17:20	2. Ders Kurulu Sınav Soru Analizi ve Geri Bildirim Kurul Öğretim Üyeleri ve Koordinatörler	İNGİLİZCE	Glikoneogenez Dr. Kavutçu	Bağımsız Çalışma Saati	Biyokimya Lab 1

3. HAFTA	10.01.2022 PAZARTESİ	11.01.2022 SALI	12.01.2022 ÇARŞAMBA	13.01.2022 PERŞEMBE	14.01.2022 CUMA
08:30-09:20	Canalis inguinalis Dr. Coşkun	Bağımsız Çalışma Saati	Kalın bağırsak ve vena portae Dr. Gülekon	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2
09:30-10:20	Mide Dr. Coşkun	İnce bağırsak Dr. Neder	Kalın bağırsak ve vena portae Dr. Gülekon	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2
10:30-11:20	Pentoz fosfat yolu Dr. Yılmaz	Sitrik asit siklusu (TCA) ve regülasyonu Dr. Canbolat	Ağızda sindirim ve yutma Dr. Güney	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2
11:30-12:20	Pentoz fosfat yolu Dr. Yılmaz	Sitrik asit siklusu (TCA) ve regülasyonu Dr. Canbolat	Ağızda sindirim ve yutma Dr. Güney	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2
13:30-14:20	Klinik Anatomi Dr. Peker	SEÇMELİ DERS	Alt sindirim sistemi histolojisi Dr. Özkoçer	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2
14:30-15:20	Klinik Anatomi Dr. Peker	SEÇMELİ DERS	Alt sindirim sistemi histolojisi Dr. Özkoçer	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2
15:30-16:20	Sitrik asit siklusu (TCA) ve regülasyonu Dr. Canbolat	İNGİLİZCE	Biyolojik oksidasyonlara giriş Dr. Canbolat	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2
16:30-17:20	Gastrointestinal hormonlar Dr. Akbulut	İNGİLİZCE	Biyolojik oksidasyonlara giriş Dr. Canbolat	Anatomi Lab.1 Histoloji Lab.1	Biyokimya Lab.2

4. HAFTA	17.01.2022 PAZARTESİ	18.01.2022 SALI	19.01.2022 ÇARŞAMBA	20.01.2022 PERŞEMBE 3. YIL SINAVI	21.01.2022 CUMA İNGİLİZCE SINAVLARI
08:30-09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Karaciğer ve safra yolları Dr. Neder	Lipid transportu ve depolanması Dr. Gülbahar	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2
09:30-10:20	Dalak ve pankreas Dr. Gülekon	Karaciğer ve safra yolları Dr. Neder	Lipid transportu ve depolanması Dr. Gülbahar	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2
10:30-11:20	Oksidatif fosforilasyon ve elektron transport zinciri Dr. Canbolat	Lipidlerin sindirimi ve emilimi Dr. Gülbahar	Midede sindirim, mekanik ve kimyasal olaylar Dr. Özer	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2
11:30-12:20	Oksidatif fosforilasyon ve elektron transport zinciri Dr. Canbolat	Lipidlerin sindirimi ve emilimi Dr. Gülbahar	Karaciğer histolojisi Dr. Ömeroğlu	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2
13:30-14:20	Midede sindirim, mekanik ve kimyasal olaylar Dr. Özer	SEÇMELİ DERS SINAVI	Karaciğer histolojisi Dr. Ömeroğlu	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2
14:30-15:20	Midede sindirim, mekanik ve kimyasal olaylar Dr. Özer	SEÇMELİ DERS SINAVI	5 (i) Final Sınavı	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2
15:30-16:20	Sistem: Biyolojik sistemlerde enerji ve metabolik hız Dr. Tomruk	Bağımsız Çalışma Saati	5 (i) Final Sınavı	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2
16:30-17:20	Sistem: Biyolojik sistemlerde enerji ve metabolik hız Dr. Tomruk	Bağımsız Çalışma Saati	5 (i) Final Sınavı	Anatomi Lab.2 Biyokimya Lab.3	Histoloji Lab.2

24.01.2022-04.02.2022
YARIYIL TATİLİ

5. HAFTA	07.02.2022 PAZARTESİ	08.02.2022 SALI	09.02.2022 ÇARŞAMBA	10.02.2022 PERŞEMBE	11.02.2022 CUMA
08:30-09:20	Periton Dr. Gülekon	Karın arka duvarı, aorta abdominalis ve vena cava inferior Dr. Coşkun	Klinik Anatomi Dr. Gülekon	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4
09:30-10:20	Periton Dr. Gülekon	Karın arka duvarı, aorta abdominalis ve vena cava inferior Dr. Coşkun	Radyolojik Anatomi Dr. Gülekon	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4
10:30-11:20	Karaciğer fonksiyonları Dr. Özer	Karın arka duvarı, aorta abdominalis ve vena cava inferior Dr. Coşkun	Üre siklusu, sitrik asit siklusu ile bağlantısı Dr. Paşaoğlu	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4
11:30-12:20	Karaciğer fonksiyonları Dr. Özer	Safranın sindirimdeki rolü Dr.Özer	Üre siklusunun regülasyonu ve metabolik bozuklukları Dr. Paşaoğlu	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4
13:30-14:20	Safra kesesi ve pankreas histolojisi Dr. Ömeroğlu	Kolesterol sentezi taşınması ve atılımı Dr. Gülbahar	Pankreas dış salgı fonksiyonları Dr. Özer	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4
14:30-15:20	Safra kesesi ve pankreas histolojisi Dr. Ömeroğlu	Keton cisimlerinin sentezi kullanımı ve regülasyonu Dr. Kavutcu	Pankreas dış salgı fonksiyonları Dr. Özer	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4
15:30-16:20	Yağ asitlerinin biyosentezi Dr. Gülbahar	Proteinlerin sindirimi mide ve bağırsaktaki enzimler, hormonların etkileri Dr. Paşaoğlu	Klinik Anatomi Dr. Peker	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4
16:30-17:20	Yağ asitlerinin oksidasyonu Dr. Gülbahar	Transaminasyon, oksidatif deaminasyon Dr. Paşaoğlu	Klinik Anatomi Dr. Peker	Anatomi Lab.3 Histoloji Lab.3	Biyokimya Lab.4

6. HAFTA	14.02.2022 PAZARTESİ	15.02.2022 SALI	16.02.2022 ÇARŞAMBA	17.02.2022 PERŞEMBE	18.02.2022 CUMA
08:30-09:20	Aminoasitlerin karbon iskeletlerinin sitrik asit döngüsü ile bağlantısı Dr.Paşaoğlu	Bağımsız Çalışma Saati	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1
09:30-10:20	Glisin sentezi, katabolizması ve kullanıldığı sentez reaksiyonları Dr.Paşaoğlu	Nükleik asitlerin metabolizması Dr. Canbolat	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1
10:30-11:20	Termodinamik sistemler, entalpi ve entropi: Açık, kapalı ve izole sistemler Dr. Tomruk	Serin,Alanin,Sistein, Metionin ve Treonin Metabolizması Dr.Paşaoğlu	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1
11:30-12:20	Termodinamik sistemler, entalpi ve entropi: Açık, kapalı ve izole sistemler Dr. Tomruk	Serin,Alanin,Sistein, Metionin ve Treonin Metabolizması Dr.Paşaoğlu	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1
13:30-14:20	Açlık, tokluk, iştah Dr. Akbulut	Egzersiz fizyolojisi Dr. Akbulut	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1
14:30-15:20	Enerji dönüşümü ve dengesi Dr. Akbulut	Egzersiz fizyolojisi Dr. Akbulut	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1
15:30-16:20	Nükleik asitlerin metabolizması Dr. Canbolat	Isı reg. ve transfer mek. İletim, konveksiyon ve rad. ısı transferi, termogram Dr. Tomruk	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1
16:30-17:20	Nükleik asitlerin metabolizması Dr. Canbolat	Isı regve transfer mekanizmaları: İletim, konveksiyon ve rad ısı transferi, termogram Dr. Tomruk	KBE	Anatomi Lab.4 Histoloji Lab.4	Biyokimya Lab.5 Fizyoloji Lab 1

7. HAFTA	21.02.2022 PAZARTESİ	22.02.2022 SALI	23.02.2022 ÇARŞAMBA	24.02.2022 PERŞEMBE	25.02.2022 CUMA DÖNEM I SINAV
08:30-09:20	Protein biyosentezi Dr. Canbolat	Dokuların Potansiyelleri ve Elektriksel Aktiviteleri Dr.Tomruk	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2
09:30-10:20	Protein biyosentezi Dr. Canbolat	Dokuların Potansiyelleri ve Elektriksel Aktiviteleri Dr.Tomruk	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2
10:30-11:20	İnce bağırsaklarda emilim ve sekresyon Dr.Özer	Histidin, Lizin, Hidroksilizin ve Aromatik aminoasit metabolizması Dr.Paşaoğlu	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2
11:30-12:20	İnce bağırsaklarda mekanik ve kimyasal olaylar Dr.Özer	Histidin, Lizin, Hidroksilizin ve Aromatik aminoasit metabolizması Dr.Paşaoğlu	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2
13:30-14:20	Vücut ısısının düzenlenmesi Dr.Akbulut	Kalın bağırsakların fonksiyonları Dr.Özer	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2
14:30-15:20	Dallı zincirli aminoasitlerin metabolizması Dr.Paşaoğlu	Vitamin ve eser elementlerin fonksiyonları Dr.Özer	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2
15:30-16:20	Dallı zincirli aminoasitlerin metabolizması Dr.Paşaoğlu	Protein biyosentezi Dr. Canbolat	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Proteinlerin sentez sonrası, özel modifikasyonu Dr. Canbolat	KBE	Anatomi Lab.5 Histoloji Lab.5	Biyokimya Lab.6 Fizyoloji Lab 2

8. HAFTA	28.02.2022 PAZARTESİ	01.03.2022 SALI	02.03.2022 ÇARŞAMBA	03.03.2022 PERŞEMBE	04.03.2022 CUMA
08:30-09:20	KBE	Bağımsız Çalışma Saati	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	Bağımsız Çalışma Saati
09:30-10:20	KBE	Bağımsız Çalışma Saati	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II TEORİK SINAV
10:30-11:20	KBE	Bağımsız Çalışma Saati	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II TEORİK SINAV
11:30-12:20	KBE	Bağımsız Çalışma Saati	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II TEORİK SINAV
13:30-14:20	KBE	SEÇMELİ DERS	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	Bağımsız Çalışma Saati
14:30-15:20	KBE	SEÇMELİ DERS	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	Bağımsız Çalışma Saati
15:30-16:20	KBE	İNGİLİZCE	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	Bağımsız Çalışma Saati
16:30-17:20	KBE	İNGİLİZCE	DÖNEM II PRATİK SINAV	DÖNEM II PRATİK SINAV	Bağımsız Çalışma Saati