

2018-2019 DÖNEM II
MED202-SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU

28.01.2019– 15.03.2019

7 Hafta/146saat

Konusu	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	22	14	36
Fizyoloji	12	2	14
Mikrobiyoloji	18	6	24
Parazitoloji	17	4	21
Biyokimya	25	4	29
Histoloji ve Embriyoloji	12	8	20
Panel Dersler (Fizyoloji ve Çocuk Gastroenteroloji) ve (Parazitoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji)	2	-	-
Kurul Dersleri Toplamı	108	38	146

Teorik Snav: 13.03.2019 **Saat: 14.00-17.00**

Pratik Snav: 14-15.03.2019 **Saat: 08.00-17.00**

Not: 14.03.2019: Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji
15.03.2019: Biyokimya, Histoloji, Parazitoloji derslerinden pratik sınav yapılacaktır.

Dekan

Baş Koordinatör

Dönem II Koordinatörü

Dönem II Koordinatör Yrd.

Dönem II Koordinatör Yrd.

Ders Kurulu Sorumlusu

Prof. Dr. Hakan POYRAZOĞLU

Doç. Dr. İskender GÜN

Doç. Dr. M. Altay ATALAY

Doç. Dr. Mehtap NİSARİ

Öğr. Gör. Dr. Mehmet Akif BAKTİR

Prof. Dr. Gülden BAŞKOL

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Niyazi ACER

Prof. Dr. Duran ARSLAN

Prof. Dr. Kenan AYCAN

Prof. Dr. Gülden BAŞKOL

Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM

Prof. Dr. Nurcan DURSUN

Prof. Dr. Nihat EKİNCİ

Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU

Prof. Dr. Asuman GÖLGELİ

Prof. Dr. Eser KILIÇ

Prof. Dr. Hüseyin KILIÇ

Prof. Dr. Nedret KOÇ

Prof. Dr. Kader KÖSE

Prof. Dr. Sabahattin MUHTAROĞLU

Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ

Prof. Dr. Cem SÜER

Prof. Dr. Erdoğan UNUR

Prof. Dr. Harun ÜLGER

Prof. Dr. Birkan YAKAN

Doç. Dr. M. Altay ATALAY

Doç. Dr. Aysun ÇETİN

Doç. Dr. Gökçen DİNÇ

Doç. Dr. Aycan GÜNDOĞDU

Doç. Dr. Mehtap NİSARİ

Doç. Dr. Ayşegül ULU KILIÇ

Doç. Dr. Arzu Hanım YAY

Dr. Öğr. Üyesi Kemal Erdem BAŞARAN

Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Derya KARABULUT

Dr. Öğr. Üyesi Pınar SAĞIROĞLU

Öğr. Gör. Dr. Mehmet Akif BAKTİR

Öğr. Gör. Dr. Mustafa ÖZCAN

Öğr. Gör. Dr. Esra BALCIOĞLU

ÖĞRETİM ÜYESİ VE ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Derse devamın sağlıklı takip edilebilmesi için ders başlangıç ve bitiş saatlerinin programda yazıldığı gibi olmasına dikkat edilmelidir.
2. Yoklamalar, yüz tanıma sistemi ile yapıldığından blok ders yapılmamalıdır.
3. Dersin başlangıcından itibaren 10 dakika sonrasına kadar yapılan yüz okutmalar dikkate alınacaktır.
4. Ders sırasında ses ve/veya görüntü kaydı yapılması yasaktır. Aksine davrananlar hakkında yasal işlem yapılacaktır.
5. Cep telefonu, kayıt cihazı gibi araçların ders sırasında masa üzerinde bulundurulması yasaktır. Uymayanlar hakkında yasal işlem yapılacaktır.
- 6.

LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI	
ANATOMİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Kenan AYCAN Prof. Dr. Erdoğan UNUR Prof. Dr. Harun ÜLGER Prof. Dr. Nihat EKİNCİ Prof. Dr. Niyazi ACER Doç. Dr. Mehtap NİSARİ Arş. Gör. Dr. Özge AL Arş. Gör. Dr. Esra AKKUŞ YETKİN Arş. Gör. Dr. Sümeyye UÇAR	HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI Prof. Dr. Birkan YAKAN Doç. Dr. Arzu Hanım YAY Dr. Öğr. Üyesi Derya KARABULUT Öğr. Gör. Dr. Esra BALCIOĞLU Arş. Gör. Dr. Gözde Özge ÖNDER Arş. Gör. Dr. Özge GÖKTEPE Arş. Gör. Dr. Rumeysa GÖÇ Arş. Gör. Dr. Menekşe ÜLGER Arş. Gör. Dr. Hacı Murat ÜNSAL Arş. Gör. Dr. Tuğçe Merve ÖZYAZGAN Arş. Gör. Ayça LEKESİZCAN Arş. Gör. Emin KAYMAK Arş. Gör. Betül YALÇIN Arş. Gör. Emel ÖZTÜRK
BİYOKİMYA ANABİLİM DALI Prof. Dr. Kader KÖSE Prof. Dr. Sabahattin MUHTAROĞLU Prof. Dr. Eser KILIÇ Prof. Dr. Gülden BAŞKOL Prof. Dr. Cevat YAZICI Doç. Dr. Aysun ÇETİN Dr. Öğr. Üyesi Didem Barlak KETİ Arş. Gör. Dr. Faruk ARDA Arş. Gör. Dr. Hatice SARAÇOĞLU Arş. Gör. Dr. Hakan KUTLU Arş. Gör. Dr. Hümeysra PALA Arş. Gör. Dr. Neslihan SUNGUR Arş. Gör. Dr. Aykut ALTINBOĞA	FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Cem SÜER Prof. Dr. Asuman GÖLGELİ Prof. Dr. Nurcan DURSUN Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM Dr. Öğr. Üyesi Kemal Erdem BAŞARAN Öğr. Gör. Dr. Mehmet Akif BAKTIR Arş. Gör. Burak TAN Arş. Gör. Dr. Sümeyra DELİBAŞ Arş. Gör. Dr. Salime AKÇAKAYA TEK Arş. Gör. Dr. Bilal KOŞAR Arş. Gör. Dr. Kevser AY Arş. Gör. Dr. Abdullah KÖMÜR
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU Prof. Dr. Hüseyin KILIÇ Prof. Dr. A. Nedret KOÇ Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ Doç. Dr. M. Altay ATALAY Doç. Dr. Gökçen DİNÇ Doç. Dr. Aycan GÜNDOĞDU Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Pınar SAĞIROĞLU Öğr. Gör. Mustafa ÖZCAN Arş. Gör. Dr. Özge KAAAN Arş. Gör. Dr. Şerife ÇEVİK Arş. Gör. Dr. Osman KÜÇÜKOĞLU Arş. Gör. Dr. Hatice Hanım YURTTAKAL Arş. Gör. Hazel YETİŞKİN Arş. Gör. Büşra KAPLAN Arş. Gör. Günsu AYDIN	PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. M. Hakan POYRAZOĞLU Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU Prof. Dr. Hüseyin KILIÇ Prof. Dr. A. Nedret KOÇ Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ Doç. Dr. M. Altay ATALAY Doç. Dr. Gökçen DİNÇ Doç. Dr. Aycan GÜNDOĞDU Dr. Öğr. Üyesi Nurettin ÇANAKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Pınar SAĞIROĞLU Öğr. Gör. Mustafa ÖZCAN Arş. Gör. Dr. Özge KAAAN Arş. Gör. Dr. Şerife ÇEVİK Arş. Gör. Dr. Osman KÜÇÜKOĞLU Arş. Gör. Dr. Hatice Hanım YURTTAKAL Arş. Gör. Hazel YETİŞKİN Arş. Gör. Büşra KAPLAN Arş. Gör. Günsu AYDIN Arş. Gör. Emrah ERDOĞAN Arş. Gör. Merve YÜRÜK

SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KONULARI

AMAÇ:

“Sindirim sistemi ve metabolizma” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan sindirim sistemine ait anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri ve sindirim sisteminde yerleşen mikrobiyal ve paraziter ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Sindirim sistemi ve metabolizma” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Sindirim kanalı ve sindirim bezleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Sindirim sistemine ait organları, bezleri ve diğer oluşumları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,
3. Karın ön ve yan duvarı ile inguinal kanalın anatomik yapısını açıklayabilecek ve klinik önemini kavrayabilecek,
4. Ağız boşluğu ve içindeki yapıları ile farinksin bölümlerini ve histolojisini sayabilecek,
5. Sindirim kanalının tabakalarını ve her bir tabakanın histolojik özelliklerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanımlayabilecek,
6. Özofagusun histolojisini, midenin mikroskobik yapısını, tabakalarını ve mide bezlerini ve görevlerini anlatabilecek,
7. İnce bağırsakların yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklayabilecek,
8. Kalın bağırsağın bölümlerini sayabilecek ve histolojik farklılıklarını yorumlayabilecek,
9. Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayabilecek,
10. Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini sayabilecek,
11. Pankreasın embriyolojisini, kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini anlatabilecek,
12. Sindirim kanalının embriyolojisini anlatabilecek, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları sayabilecek,
13. Yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini anlatabilecek ve sindirim sistemine ait anomalilerin önemini kavrayabilecek,
14. Ağız, mide, ince ve kalın bağırsaklarda gerçekleşen sindirim süreçlerini açıklayabilecek,
15. Sindirim bezlerinin sindirimdeki rollerini açıklayabilecek,
16. Safra salgısının oluşumu ve salgılanması işlevleri ve bu işlevleri düzenleyen etkenleri açıklayabilecek,
17. Safranin sindirimdeki rolünü açıklayabilecek,
18. Pankreas enzimlerinin salgılanması ve salgılanmayı düzenleyen etkenleri açıklayabilecek,
19. Pankreas enzimlerinin sindirimdeki rollerini açıklayabilecek,
20. Gastrointestinal kanalın bölümlerinde gerçekleşen emilim işlevlerini açıklayabilecek,
21. Gastrointestinal kanalın bölümlerinde gerçekleşen sindirim ve emilim işlevlerinde oluşan bozulmalarda ortaya çıkabilecek çok temel patolojileri-klinik tabloyu tanımlayabilecek,
22. Metabolik hız, bazal metabolik hız ve bu süreçleri değiştiren etkenleri açıklayabilecek,
23. Açlık, tokluk, iştah süreçlerini ve bu süreçleri düzenleyen fizyolojik mekanizmaları açıklayabilecek,
24. Metabolizmanın entegrasyonunu açıklayabilecek,
25. Karbohidratların sindirimini ve emilimini anlatabilecek,
26. Lipidlerin sindirimini ve emilimini açıklayabilecek,
27. Proteinlerin sindirimini ve emilimini anlatabilecek,
28. Detoksifikasyon mekanizmalarını sayabilecek,
29. Karaciğer fonksiyon testlerini açıklayabilecek,
30. Termoregülasyon da görev alan sistemleri sayabilecek,
31. Vücut sıcaklığını düzenleyen mekanizmaları açıklayabilecek,
32. Soğuk ve sıcak faktörlerin aktiflediği sistemlerin fonksiyonlarını açıklayabilecek,
33. Hipotermi ve hipertermi gibi kavramları tanımlayabilecek,
34. Normoterminin oluşabilmesi için ilgili sistemlerin tepkilerini açıklayabilecek,
35. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki temel genetik yol arasındaki benzerlik ve farklılıkları sayabilecek; “Genetik kod, kodon ve antikodon” terimlerini tanımlayabilecek,
36. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki mNRA, tRNA, rRNA ve ribozom yapılarını karşılaştırabilecek,
37. Protein sentezinin basamaklarını ve sentezin komponentlerini açıklayabilecek; prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki sentezle ilgili benzerlik ve farklılıkları yorumlayabilecek,

38. Protein sentezine katılan amino asitlerin aktivasyon reaksiyonunu ve amino asitler arasında peptid bağının nasıl oluştuğunu öğrenecek; protein sentezi ile ilgili enerji hesabı yapabilecek, protein sentezinin organizma için önemini kavrayacak,
39. Sentezi takiben gerçekleşen posttranslasyonel modifikasyon (PTM) reaksiyonlarını gruplandırabilecek; proteolitik yarıлма; disülfid bağlarının oluşumu; sülfasyon, asetilasyon, glikozilasyon gibi adisyon reaksiyonlarını ve spesifik amino asitlerde gerçekleşen fosforilasyon, hidroksilasyon, metilasyon, ve karboksilasyon gibi PTM reaksiyonlarını öğrenecek; PTM'nin organizma için önemini kavrayacak,
40. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerde, protein sentezinin nasıl inhibe edilebileceğini ve bazı antibiyotiklerin etki mekanizmasını açıklayabilecek,
41. Amino asitlerin katabolizmasını artıran metabolik gereksinimler hakkında bilgi sahibi olacak, pozitif ve negatif azot dengesini tanımlayabilecek,
42. Amino asitlerin yapısında yer alan amin grubunun hepatositlerde amonyağa ve bunu takiben üreye nasıl dönüştüğünü öğrenecek; transaminasyon, oksidatifdeaminasyon, amidasyon ve deamidasyon reaksiyonlarını ve bunların organizma için önemini kavrayacak,
43. Ekstrahepatik dokularda oluşan amonyağın karaciğere nasıl taşındığını sayabilecek,
44. Amonyak entoksikasyonu ve amonyağın nörotoksik etkisinin muhtemel nedenlerini tartışabilecek,
45. Üre döngüsünün basamaklarını, enzimleriyle birlikte öğrenecek; üre döngüsü ile TCA siklusu arasındaki ilişkiyi kavrayacak, üre döngüsü hızının nasıl düzenlendiği hakkında bilgi sahibi olacak,
46. Üre döngüsü ile ilgili genetik defektleri tanımlayabilecek,
47. Lipit metabolizması ile ilgili metabolik hastalıklardan ve bu hastalıklarla ilgili enzim eksikliklerini sayabilecek,
48. Karbohidrat metabolizmasını ilgilendiren enzim eksiklikleri ve bunlarla ilişkili en sık rastlanan metabolik hastalıkları tanımlayabilecek,
49. Fenilketonüri başta olmak üzere amino asit metabolizması ile ilgili bilinen metabolik hastalıkları öğrenerek açıklayabilecek,
50. Enterobakterilerin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek ve E. coli, Shigella, Salmonella, Proteus, Pseudomonas bakterilerinin koloni yapılarına tanımlayabilecek,
51. Sık görülen patojenlerin identifikasyonunu yapabilecek,
52. Antibiyogram yapabilecek ve değerlendirebilecek,
53. Bakterileri kültür ve boyanma özelliklerine göre değerlendirebilecek,
54. Virüslerin tanısında serolojik ve moleküler biyolojik tanı yöntemlerinin önemini kavrayabilecek,
55. Ascaris lumbricoides, Trichiuris trichiura, Enterobius vermicularis, Kancalı kurtlar, Strongiloides stercoralis, Trichinella spiralis ve Filariaları tanımlayabilecek ve makroskobik ve mikroskobik tanımlarını yapabilecek,
56. Taenialar, Hymenolepis nana, Diphyllotrium latum ve Echinococcusları tanımlayabilecek, makroskobik ve mikroskobik tanımlarını yapabilecek,
57. Fasciola hepatica, Dicrocoelium dentriticum ve Schistosoma'ların mikroskobik tanımlarını yapabilecek,
58. Vektör artropodları, miyaz etkenlerini, uyuz etkenlerini, keneler ve zehirli artropodları açıklayabilecek ve tanıyabileceklerdir,
59. Dışkının direkt mikroskobisine yönelik freş preparat hazırlayabilecek ve mikroskobik incelemesini yapabilecek,
60. Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayıp, inceleme yapabilecek,
61. Vücuda tutunmuş olan keneyi çıkarabileceklerdir.

Anatomi Pratik Ders Konuları		Sorumlu Öğretim Elemanı
1. pratik	Ağız anatomisi	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
2. pratik	Karın ön duvarı topografik bölgeler anatomisi	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
3. pratik	Karın kasları inguinal kanal anatomisi	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
4. pratik	Karın ön duvarının kaldırılması ve karın içi organların genel görünümü ve omentum anatomisi	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
5. pratik	Mide ve ince ve bağırsaklar, truncus coeliacus anatomisi	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
6. pratik	Kalın barsaklar ve damarlar	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
7. pratik	Karaciğer, safra yolları, pankreas ve dalak anatomisi	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
Biyokimya Pratik Ders Konuları		
1. pratik	ALT ölçümü ve değerlendirmesi	Dr. K.Köse, Dr. S Muhtaroglu,
2. pratik	İlaç düzeyi (salisilat) ölçümü ve değerlendirilmesi	Dr. E.Kılıç, Dr. A. Çetin
Fizyoloji Pratik Ders Konuları		
1. pratik	A.Bazal metabolik hız B.Beden kitle indeksi (BKİ) C.Vücut sıcaklığının ölçülmesi	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
Histoloji Pratik Ders Konuları		
1. pratik	Ağız ve bağlantılı yapılar	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
2. pratik	Sindirim kanalı 1	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
3. pratik	Sindirim kanalı 2	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
4. pratik	Karaciğer, safra kesesi, pankreas	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
Mikrobiyoloji Pratik Ders Konuları		
1. pratik	Kültürlerin değerlendirilmesi: Koloni morfolojisi ve Gram boyamaları Demonstrasyon: Gram negatif koklar (Gonokok , Meningokok)	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
2. pratik	Enterobakterilerin biyokimyasal özellikleri Demonstrasyon: Enterobakterilerin koloni özellikleri	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
3. pratik	Antibiyogram Demonstrasyon: Gram pozitif koklar	Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
Parazitoloji Pratik Ders Konuları		
1. pratik	Helmintholoji Pratiği	Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri
2. pratik	Entomoloji Pratiği	Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üye ve Görevlileri

Süre**28.01.2019 Pazartesi**

08.10-09.00	Ağız anatomisi	Dr. M. Nisari
09.10-11.00	Ağız ve bağlantılı yapıların histolojisi	Dr. A.Yay
11.10-12.00	Sindirim fizyolojisine giriş, ağızda sindirim ve yutma (1)	Dr. K.E. Başaran
13.10-14.00	Sindirim fizyolojisine giriş, ağızda sindirim ve yutma (2)	Dr. K.E. Başaran
14.10-16.00	Kancalı kurtlar, Strongiloides stercoralis ve diğer intestinal nematodlar (Parazit)	Dr. G. Dinç
16.10-17.00	Serbest çalışma	

29.01.2019 Salı

08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Enterobakterilerin genel özellikleri(Bakteri)	Dr. H. Kılıç
10.10-11.00	Tükürük Bezlerinin Anatomisi	Dr. M. Nisari
11.10-12.00	Dilin ve dişlerin anatomisi	Dr. M. Nisari
13.10-15.00	Metabolizmanın entegrasyonu (1,2)	Dr. G. Başkol
15.10-17.00	Serbest çalışma	

30.01.2019 Çarşamba

08.10-09.00	Serbest çalışma	
9.10-10.00	Metabolizmanın entegrasyonu (3)	Dr. G. Başkol
10.10-11.00	Pharynx'in anatomisi	Dr. M. Nisari
11.10-12.00	Oesophagus anatomisi	Dr. M. Nisari
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-16.00	Karın ön, yan ve arka duvarı anatomisi ve karın boşluğu topoğrafisi	Dr. K. Aycan
16.10-17.00	Serbest çalışma	

31.01.2019 Perşembe

Laboratuvar 1			
08.10-10.00	Anatomi	1. pratik	Grup 1
	Histoloji	1. pratik	Grup 2
10.10-12.00	Anatomi	1. pratik	Grup 2
	Histoloji	1. pratik	Grup 1
13.10-15.00	Anatomi	1. pratik	Grup 3
	Histoloji	1. pratik	Grup 4
15.10-17.00	Anatomi	1. pratik	Grup 4
	Histoloji	1. pratik	Grup 3

01.02.2019 Cuma

08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Canalis inguinalis anatomisi	Dr. K. Aycan
10.10-12.00	Sindirim biyokimyası	Dr. G. Başkol
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Shigella'lar (Bakteri)	Dr. H. Kılıç
15.00-17.00	Seçmeli Dersler	

Süre **Ders Konusu 2. Hafta** **Öğretim Elemanı**

04.02.2019 Pazartesi		
08.10-10.00	Taenialar, Hymenolepis nana ve Diphilobothrium latum (Parazit)	Dr. A.Gündoğdu
10.10-12.00	Protein sentezi	Dr. K. Köse
13.10-15.00	Emilim biyokimyası	Dr. G. Başkol
15.00-17.00	Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteriler (Bakteri)	Dr. A. Gündoğdu

05.02.2019 Salı

Laboratuvar 2			
08.10-10.00	Anatomi	2. pratik	Grup 3
	Mikrobiyoloji	1. pratik	Grup 4
10.10-12.00	Anatomi	2. pratik	Grup 4
	Mikrobiyoloji	1. pratik	Grup 3
13.10-15.00	Anatomi	2. pratik	Grup 1
	Mikrobiyoloji	1. pratik	Grup 2
15.10-17.00	Anatomi	2. pratik	Grup 2
	Mikrobiyoloji	1. pratik	Grup 1

06.02.2019 Çarşamba

08.10-10.00	Midenin anatomisi	Dr. N. Ekinci
10.10-12.00	Mide ve bağırsakların histolojisi	Dr. A.Yay
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-16.00	Midede sindirim	Dr. K.E. Başaran
16.10-17.00	Serbest çalışma	

07.02.2019 Perşembe

08.10-10.00	Karaciğer ve safra yollarının anatomisi	Dr. N. Acer
10.10-12.00	Karaciğer histolojisi	Dr. A.Yay
13.10-15.00	Karaciğerin fonksiyonları ve safranın sindirimdeki rolü	Dr. M.A. Baktır
15.10-16.00	Escherichia coli (Bakteri)	Dr. A. Gündoğdu
16.10-17.00	Serbest çalışma	

08.02.2019 Cuma

08.10-10.00	Karaciğer trematodları: (Fasciola hepatica F.gigantica ve Dicrocoelium dendriticum) ve intestinal trematodlar (Parazit)	Dr. N. Çanakoğlu
10.10-12.00	Hepatit virüsleri (Virüs)	Dr. S. Gökahmetoğlu
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Fırsatçı enterobakteriler (Bakteri)	Dr. H. Kılıç
15.10-17.00	Seçmeli Dersler	

Süre **Ders Konusu 3. Hafta** **Öğretim Elemanı**

11.02.2019 Pazartesi		
08.10-10.00	İnce bağırsakların anatomisi	Dr. H. Ülger
10.10-12.00	İnce ve kalın bağırsaklarda sindirim	Dr. K.E. Başaran
13.10-15.00	Peritonun anatomisi	Dr. K.Aycan
15.10-17.00	Peptitlerin post-translasyonel modifikasyonları	Dr. K. Köse

12.02.2019		Salı	
Laboratuvar 3			
08.10-10.00	Anatomi	3. pratik	Grup 4
	Histoloji	2. pratik	Grup 3
	Mikrobiyoloji	2.pratik	Grup1
10.10-12.00	Anatomi	3. pratik	Grup 3
	Histoloji	2. pratik	Grup 4
	Mikrobiyoloji	2.pratik	Grup 2
13.10-15.00	Anatomi	3. pratik	Grup 1
	Histoloji	2. pratik	Grup 2
	Mikrobiyoloji	2.pratik	Grup 3
15.10-17.00	Anatomi	3. pratik	Grup 2
	Histoloji	2. pratik	Grup 1
	Mikrobiyoloji	2. pratik	Grup 4

13.02.2019		Çarşamba	
08.10-09.00	Serbest çalışma		
09.10-10.00	Pankreasın anatomisi	Dr. N. Acer	
10.00-11.00	Safra kesesi ve Pankreas histolojisi	Dr. A. Yay	
11.10-12.00	Pankreasın dış salgıları	Dr. M.A. Baktır	
13.10-14.00	Danışmanlık saati		
14.10-15.00	Sindirim sistemi embriyolojisi	Dr. D.Karabulut	
15.10-16.00	Yersinia'lar (Bakteri)	Dr. G.Dinç	
16.10-17.00	Kan trematodları (Schistosomalar) ve diğer trematodlar (Parazit)	Dr. A. Özdarendeli	

14.02.2019		Perşembe	
08.10-10.00	Ascaris lumbricoides, Trichiuris trichiura ve Enterobius vermicularis (Parazit)	Dr. A.Gündoğdu	
10.10-11.00	Campylobacter ve Helicobacter'ler (Bakteri)	Dr. G. Dinç	
11.10-12.00	Vibrio'lar (Bakteri)	Dr. A. Atalay	
13.10-15.00	Aminoasit ve proteinlerin metabolizması	Dr. K. Köse	
15.10-17.00	Serbest çalışma		

15.02.2019		Cuma	
08.10-10.00	Üre Döğüsü	Dr.K. Köse	
10.10-12.00	Yutak cepleri, özofagus ve mide gelişimi	Dr. D.Karabulut	
13.10-15.00	Serbest çalışma		
15.10-17.00	Seçmeli dersler		

Süre	Ders Konusu 4. Hafta	Öğretim Elemanı
------	----------------------	-----------------

18.02.2019		Pazartesi	
08.10-09.00	Serbest çalışma		
09.10-10.00	Echinococcuslar (Parazit)	Dr. A.Gündoğdu	
10.10-11.00	PANEL DERS 1 Kist Hidatik	Dr. A. Ulu Kılıç ve A. Gündoğdu	
11.10-12.00	Filarialar (Parazit)	Dr. S. Gökahmetoğlu	
13.10-14.00	Trichinella spiralis ve diğer doku nematodları (Parazit)	Dr. G.Dinç	
14.10-15.00	Bacillus'lar (Bakteri)	Dr. G.Dinç	
15.10-17.00	Serbest çalışma		

19.02.2019**Salı****Laboratuvar 4**

08.10-10.00	Anatomi Histoloji	4. pratik 3. pratik	Grup 4 Grup 3
10.10-12.00	Anatomi Histoloji	4. pratik 3. pratik	Grup 3 Grup 4
13.10-15.00	Anatomi Histoloji	4. pratik 3. pratik	Grup 2 Grup 1
15.10-17.00	Anatomi Histoloji	4. pratik 3. pratik	Grup 1 Grup 2

20.02.2019**Çarşamba**

08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-11.00	Kalın bağırsakların anatomisi	Dr. H. Ülger
11.10-12.00	Mide ve bağırsak kanalında emilim	Dr. M.A. Baktır
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	Anaerop sporsuz bakteriler (Bakteri)	Dr. G.Dinç
15.10-17.00	Detoksifikasyon mekanizmaları	Dr. G.Başkol

21.02.2019**Perşembe**

08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Karın içi organların damarları ve sinirleri	Dr. K. Aycan
10.10-12.00	Karaciğer fonksiyon testleri	Dr. G. Başkol
13.10-14.00	PANEL DERS 2 Gastrointestinal sistem fonksiyonlarındaki bozukluklar ve ilişkili hastalıklar	Dr. D. Arslan ve Dr. M.A. Baktır
14.10-15.00	Phlebotomlar, Sivrisinekler ve kontrolü (Parazit)	Dr. A. Özdarendeli
15.10-16.00	Bitler ve Pireler (Parazit)	Dr. N. Çanakoğlu
16.10-17.00	Serbest çalışma	

22.02.2019**Cuma**

08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-11.00	Bağırsakların gelişimi	Dr. D.Karabulut
11.10-12.00	Metabolik hız, açlık ve tokluk	Dr. M.A. Baktır
13.10-15.00	Serbest çalışma	
15.10-17.00	Seçmeli dersler	

Süre**Ders Konusu 5. Hafta****Öğretim Elemanı****25.02.2019****Pazartesi**

08.10-10.00	Vücut ısısının düzenlenmesi	Dr. B. Çoksevrim
10.10-12.00	Salmonella'lar (Bakteri)	Dr. H. Kılıç
13.10-14.00	Dalağın anatomisi	Dr. N. Acer
14.10-16.00	Lipit metabolizması bozukluğu	Dr. S. Muhtaroglu
16.10-17.00	Serbest çalışma	

26.02.2019 Salı**Laboratuvar 5**

08.10-10.00	Anatomi	5. pratik	Grup 1
	Histoloji	4. pratik	Grup 2
	Parazitoloji	1. pratik	Grup 3
	Biyokimya	1. pratik	Grup 4
10.10-12.00	Anatomi	5. pratik	Grup 2
	Histoloji	4. pratik	Grup 3
	Parazitoloji	1. pratik	Grup 4
	Biyokimya	1. pratik	Grup 1
13.10-15.00	Anatomi	5. pratik	Grup 3
	Histoloji	4. pratik	Grup 4
	Parazitoloji	1. pratik	Grup 1
	Biyokimya	1. pratik	Grup 2
15.10-17.00	Anatomi	5. pratik	Grup 4
	Histoloji	4. pratik	Grup 1
	Parazitoloji	1. pratik	Grup 2
	Biyokimya	1. pratik	Grup 3

27.02.2019 Çarşamba

08.10-09.00	Miyaz ve miyaz etkenleri, Maggot terapi (Parazit)	Dr. N. Çanakoğlu
09.10-10.00	Uyuz ve uyuz etkenleri: Sarcoptes, Demodex sp. (Parazit)	Dr. N. Çanakoğlu
10.10-12.00	Karbonhidrat metabolizma bozuklukları	Dr. S. Muhtaroğlu
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	Picornaviruslar (Virüs)	Dr. A. Özdarendeli
15.10-17.00	Clostridium'lar (Bakteri)	Dr. G.Dinç

28.02.2019 Perşembe

08.10-10.00	Anatomi	6. pratik	Grup 3
	Mikrobiyoloji	3. pratik	Grup 4
	Biyokimya	2. pratik	Grup 2
	Fizyoloji	1. pratik	Grup 1
10.10-12.00	Anatomi	6. pratik	Grup 4
	Mikrobiyoloji	3. pratik	Grup 3
	Biyokimya	2. pratik	Grup 1
	Fizyoloji	1. pratik	Grup 2
13.10-15.00	Anatomi	6. pratik	Grup 1
	Mikrobiyoloji	3. pratik	Grup 2
	Biyokimya	2. pratik	Grup 3
	Fizyoloji	1. pratik	Grup 4
15.10-17.00	Anatomi	6. pratik	Grup 2
	Mikrobiyoloji	3. pratik	Grup 1
	Biyokimya	2. pratik	Grup 4
	Fizyoloji	1. pratik	Grup 3

01.03.2019 Cuma

08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-11.00	Aminoasit metabolizması bozuklukları	Dr. S. Muhtaroğlu
11.10-12.00	Zehirli artropodlar, Keneler ve kene vektörlüğü (Parazit)	Dr. N. Çanakoğlu
13.10-14.00	Serbest Çalışma	
14.10-15.00	Karnın kesitsel anatomisi	Dr. H. Ülger
15.10-17.00	Seçmeli dersler	

Süre **Ders Konusu 6. Hafta** **Öğretim Elemanı**

04.03.2019 **Pazartesi**

08.10-17.00 Serbest çalışma

05.03.2019 **Salı**

Laboratuvar 7			
08.10-10.00	Anatomi Parazitoloji	7.pratik 2. pratik	Grup 2 Grup 1
10.10-12.00	Anatomi Parazitoloji	7. pratik 2. pratik	Grup 1 Grup 2
13.10-15.00	Anatomi Parazitoloji	7. pratik 2. pratik	Grup 4 Grup 3
15.10-17.00	Anatomi Parazitoloji	7. pratik 2. pratik	Grup 3 Grup 4

06.03.2019 **Çarşamba**

08.10-17.00 Serbest çalışma

07.03.2019 **Perşembe**

08.10-17.00 Serbest çalışma

08.03.2019 **Cuma**

08.10-15.00 Serbest çalışma

15.10-17.00 Seçmeli dersler

Süre **Ders Konusu 7. Hafta** **Öğretim Elemanı**

11.03.2019 **Pazartesi**

08.10-17.00 Serbest çalışma

12.03.2019 **Salı**

08.10-17.00 Serbest çalışma

13.03.2019 **Çarşamba**

14.00-17.00 **TEORİK SINAV**

14.03.2019 **Perşembe**

08.00-17.00 **PRATİK SINAV**

15.03.2019 **Cuma**

08.10-17.00 **PRATİK SINAV**

Teorik sınav	Pratik sınav	Pratik sınav
13.03.2019	14.03.2019	15.03.2019
14.00-17.00	08.10-17.00	08.10-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI 14. 03. 2019				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup 4	Grup 3	Grup 2	Grup 1
Fizyoloji	Grup 1	Grup 4	Grup 3	Grup 2
Mikrobiyoloji	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI 15. 03. 2019				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Histoloji	Grup 3	Grup 2	Grup 1	Grup 4
Biyokimya	Grup 4	Grup 3	Grup 2	Grup 1
Parazitoloji	Grup 1	Grup 4	Grup 3	Grup 2

Laboratuvar Grupları:

Grup 1: 0009-8698

Grup 2: 8699-8784

Grup 3: 8785-8871

Grup 4: 8873-Ö021