****

**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**2020-2021 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM II**

**SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU**

**(24.05.2021 – 02.07.2021)**

**6 Hafta/ 139 Saat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersler** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| **Anatomi** | 21 | 12 | 36 |
| **Fizyoloji** | 22 | 0 | 22 |
| **Histoloji ve Embriyoloji** | 13 | 8 | 21 |
| **Biyokimya** | 21 | - | 21 |
| **Mikrobiyoloji** | 33 | 6 | 39 |
| **\*Seçmeli Dersler** | - | - | - |
| **Kurul Dersleri Toplamı** | **110** | **26** | **136** |

\*: Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir. Seçmeli derslerin kodları ve özellikleri seçmeli derslerle ilgili tablolarda gösterilmiştir. Seçmeli ders süresi bu toplamlara dahil edilmemiştir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pratik Sınav** | **30.06.2021** | **Saat** | **09.30-12.15** | **Mikrobiyoloji Pratik Sınavı** |
|  | **30.06.2021** | **Saat** | **13.30 - 16.15** | **Anatomi Pratik Sınavı** |
| **Kurul sonu Teorik Sınav** | **02.07.2021** | **Saat** | **10:00 - 11:40** |  |

**Dekan Prof. Dr. M. Cem ALGIN**

**Baş Koordinatör Dr. Öğr. Üyesi Yasemin TEKŞEN**

**Dönem II Koordinatörü Doç. Dr. Raziye AKCILAR**

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS

Prof. Dr. Aynur GÜLCAN

Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK

Doç. Dr. Fatma Emel KOÇAK

Doç. Dr. Özlem GENÇ

Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER

Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR

**2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Seçmeli Ders No** | **Seçmeli Ders Adı** | **Kontenjan** | **Dersin Açılacağı Yarı Yıl** | **Öğretim Üyesi** |
| **1** | Dünya Mutfakları I |  | 1-2 |  |
| **2** | Dünya Mutfakları II |  | 1-2 |  |
| **3** | Etkili İletişim Teknikleri |  | 1-2 |  |
| **4** | Sağlık Alanında İstatistik |  | 1-2 |  |
| **5** | Sağlık Kurumları Yönetimi I |  | 1-2 |  |
| **6** | Sağlık Kurumları Yönetimi II |  | 1-2 |  |
| **7** | Temel Bilgi Teknolojileri I |  | 1-2 |  |
| **8** | Temel Bilgi Teknolojileri II |  | 1-2 |  |
| **9** | Toplantı ve Sunum Teknikleri |  | 1-2 |  |
| **10** | Toplumsal Cinsiyet |  | 1-2 |  |
| **11** | Almanca |  | 1-2 |  |
| **12** | Gönüllülük Uygulamaları |  | 1-2 |  |

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

|  |  |
| --- | --- |
| **LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI** | |
| **ANATOMİ ANABİLİM DALI**  Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU | **HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI**  Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**  Prof. Dr. Duygu PERÇİN  Prof. Dr. Aynur GÜLCAN  Doç. Dr. Özlem GENÇ | |

**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. Safranın 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

22. bozulmalarda ortaya çıkabilecek çok temel patolojileri-klinik tabloyu tanımlayabilecek,

23. Metabolik hız, bazal metabolik hız ve bu süreçleri değiştiren etkenleri açıklayabilecek,

24. Açlık, tokluk, iştah süreçlerini ve bu süreçleri düzenleyen fizyolojik mekanizmaları açıklayabilecek,

25. Metabolizmanın entegrasyonunu açıklayabilecek,

26. Karbohidratların sindirimini ve emilimini anlatabilecek,

27. Lipidlerin sindirimini ve emilimini açıklayabilecek,

28. Proteinlerin sindirimini ve emilimini anlatabilecek,

29. Detoksifikasyon mekanizmalarını sayabilecek,

30. Karaciğer fonksiyon testlerini açıklayabilecek,

31. Termoregülasyonda görev alan sistemleri sayabilecek,

32. Vücut sıcaklığını düzenleyen mekanizmaları açıklayabilecek,

33. Soğuk ve sıcak faktörlerin aktiflediği sistemlerin fonksiyonlarını açıklayabilecek,

34. Hipotermi ve hipertermi gibi kavramları tanımlayabilecek,

35. Normoterminin oluşabilmesi için ilgili sistemlerin tepkilerini açıklayabilecek,

36. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki temel genetik yol arasındaki benzerlik ve farklılıkları sayabilecek; “Genetik kod, kodon ve antikodon” terimlerini tanımlayabilecek,

37. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki mRNA, tRNA, rRNA ve ribozom yapılarını karşılaştırabilecek,

38. Protein sentezinin basamaklarını ve sentezin komponentlerini açıklayabilecek; prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki sentezle ilgili benzerlik ve farklılıkları yorumlayabilecek,

39. Protein sentezine katılan aminoasitlerin aktivasyon reaksiyonunu ve aminoasitler arasında peptid bağının nasıl oluştuğunu öğrenecek;protein sentezi ile ilgili enerji hesabı yapabilecek, protein sentezinin organizma için önemini kavrayacak,

40. Sentezi takiben gerçekleşen post translasyonal modifikasyon (PTM) reaksiyonlarını gruplandırabilecek; proteolitik yarılma; disülfid bağlarının oluşumu; sülfasyon, asetilasyon, glikozilasyon gibi adisyon reaksiyonlarını ve spesifik aminoasitlerde gerçekleşen fosforilasyon, hidroksilasyon, metilasyon ve karboksilasyon gibi PTM reaksiyonlarını öğrenecek; PTM’nin organizma için önemini kavrayacak,

41. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerde, protein sentezinin nasıl inhibe edilebileceğini ve bazı antibiyotiklerin etki mekanizmasını açıklayabilecek,

42. Aminoasitlerin katabolizmasını artıran metabolik gereksinimler hakkında bilgi sahibi olacak, pozitif ve negatif azot dengesini tanımlayabilecek,

43. Aminoasitlerin yapısında yer alan amin grubunun hepatositlerde amonyağa ve bunu takiben üreye nasıl dönüştüğünü öğrenecek; transaminasyon, oksidatif deaminasyon, amidasyon ve deamidasyon reaksiyonlarını ve bunların organizma için önemini kavrayacak,

44. Ekstrahepatik dokularda oluşan amonyağın karaciğere nasıl taşındığını sayabilecek,

45. Amonyak entoksikasyonu ve amonyağın nörotoksik etkisinin muhtemel nedenlerini tartışabilecek,

46. Üre döngüsünün basamaklarını, enzimleriyle birlikte öğrenecek; üre döngüsü ile TCA siklusu arasındaki ilişkiyi kavrayacak, üre döngüsü hızının nasıl düzenlendiği hakkında bilgi sahibi olacak,

47. Üre döngüsü ile ilgili genetik defektleri tanımlayabilecek,

48. Lipit metabolizması ile ilgili metabolik hastalıkları ve bu hastalıklarla ilgili enzim eksikliklerini sayabilecek,

49. Karbohidrat metabolizmasını ilgilendiren enzim eksiklikleri ve bunlarla ilişkili en sık rastlanan metabolik hastalıkları tanımlayabilecek,

50. Fenilketonüri başta olmak üzere aminoasit metabolizması ile ilgili bilinen metabolik hastalıkları öğrenerek açıklayabilecek,

51. Enterobakterilerin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek ve E.coli, Shigella, Salmonella, Proteus, Pseudomonas bakterilerinin koloni yapılarını tanımlayabilecek,

52. Sık görülen patojenlerin identifikasyonunu yapabilecek,

53. Antibiyogram yapabilecek ve değerlendirebilecek,

54. Bakterileri kültür ve boyanma özelliklerine göre değerlendirebilecek,

55. Virüslerin tanısında serolojik ve moleküler biyolojik tanı yöntemlerinin önemini kavrayabilecek,

56. Ascaris lumbricoides, Trichiuristrichiura, Enterobius vermicularis, Kancalıkurtlar, Strongiloides stercoralis, Trichinellaspiralis ve Filariaları tanımlayabilecek ve makroskobik ve mikroskobik tanılarını yapabilecek,

57. Taenialar, Hymenolepisnana, Diphyllobotrium latum ve Echinococcusları tanımlayabilecek, makroskobik ve mikroskobik tanılarını yapabilecek,

58. Fasciolahepatica, Dicrocelium dentriticum ve Schistosoma’ların mikroskobik tanılarını yapabilecek,

59. Vektör artropodları, miyaz etkenlerini, uyuz etkenlerini, keneler ve zehirli artropodları açıklayabilecek ve tanıyabileceklerdir,

60. Dışkının direkt mikroskobisine yönelik taze preparat hazırlayabilecek ve mikroskobik incelemesini yapabilecek,

61. Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayıp, inceleme yapabilecek,

62. Vücuda tutunmuş olan keneyi çıkarabileceklerdir.

63. Yağ dokunun çeşitlerini, özelliklerini ve metabolik faaliyetlerini öğrenecektir.

64. Yağ doku metabolizmasını düzenleyen hormonal faktörler hakkında bilgi sahibi olacak. Vücudun yakıt kaynaklarını söyleyebilecektir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SAAT** | **ANATOMİ PRATİK DERS KONULARI** | **Sorumlu Öğretim Elemanı** |
| **2** | **LAB 1.** Ağız anatomisi | Dr. S. AKÇER  Dr. U. ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 2.** Karın ön duvarı anatomisi ve periton | Dr. S. AKÇER  Dr. U. ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 3.** Oesophagus, mide, duodenum | Dr. S. AKÇER  Dr. U. ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 4.** Kalın barsaklar, rectum ve canalis analis | Dr. S. AKÇER  Dr. U. ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 5.** Karaciğer, pankreas ve dalak | Dr. S. AKÇER  Dr. U. ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 6.** Karın arka duvarı büyük damar ve sinirleri, portal sistem | Dr. S. AKÇER  Dr. U. ÇORUMLU |
|  | **HİSTOLOJİ PRATİK DERS KONULARI** |  |
| **2** | **LAB 1.** Ağız ve bağlantılı yapılar | Dr. A. KOÇAK |
| **2** | **LAB 2.** Sindirim kanalı 1 | Dr. A. KOÇAK |
| **2** | **LAB 3.** Sindirim kanalı 2 | Dr. A. KOÇAK |
| **2** | **LAB 4.** Karaciğer, safra kesesi, pankreas | Dr. A. KOÇAK |
|  | **MİKROBİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI** |  |
| **2** | **LAB 1.** Enterobakterilerin biyokimyasal özellikleri  Demonstrasyon: Enterobakterilerin koloni özellikleri | Dr. D. PERÇİN  Dr. A. GÜLCAN  Dr. Ö. GENÇ |
| **2** | **LAB 2.** Antibiyogram Demonstrasyon: Gram pozitif koklar | Dr. D. PERÇİN  Dr. A. GÜLCAN  Dr. Ö. GENÇ |
| **2** | **LAB 3.** Sık görülen parazitlerin tanısı | Dr. D. PERÇİN  Dr. A. GÜLCAN  Dr. Ö. GENÇ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 1. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **24.05.2021** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Ağız anatomisi ve Tükürük bezleri | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Pharynx’in anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Ağız ve bağlantılı yapıların histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-16.15 | **1** | Enterobakterilerin genel özellikleri (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 16.30-17.15 | **1** | Escherichia coli (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| **25.05.2021** |  | **SALI** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Shigella'lar (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 09.30-11.15 | **2** | Salmonella'lar (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 11.30-12.15 | **1** | Fırsatçı enterobakteriler (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 13.30-15.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2) |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet) |  |  |
| **26.05.2021** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Sindirim fizyolojisine giriş | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 13.30-15.15 | **2** | Karın ön duvarı ve abdomen topografisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | **Anatomi 1. Pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| **27.05.2021** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Besinlerin sindirim kanalında taşınması ve karıştırılması | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 1. pratik** | **MİKROBİYOLOJİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 1. Pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 17:30-19:15 | **2** | Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri) |  |  |
| **28.05.2021** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | İnguinal bölge anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 10.30-12.15 | **2** | Periton (omentum majus,  omentum minus ve bursa omentalis) | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 2. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **31.05.2021** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Sindirim kanalının salgı fonksiyonları | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 10.30-12.15 | **2** | Sindirim ve emilim Biyokimyası | BİYOKİMYA | Dr. E. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteriler (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 15.30-17.15 | **2** | **Anatomi 2. Pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| **01.06.2021** |  | **SALI** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Yersinia'lar (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 10.30-11.15 | **1** | Campylobacter ve Helicobacter'ler (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 11.30-12.15 | **1** | Vibrio'lar (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 13.30-15.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2) |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet) |  |  |
| **02.06.2021** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Oesophagus ve mide | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Duodenum | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-14.15 | **1** | Ağızda sindirim ve yutma | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 14.30-16.15 | **2** | Midede sindirim | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **03.06.2021** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Yağ dokusu ve obezite biyokimyası | BİYOKİMYA | Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR |
| 13.30-14.15 | **1** | Bacillus’lar (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 14.30-15.15 | **1** | Clostridium’lar (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 15.30-16.15 | **1** | Anaerop sporsuz bakteriler (Bakteri) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 17:30-19:15 | **2** | Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri) |  |  |
| **04.06.2021** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Jejunum ve ileum | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 3. Pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 14.30-17.15 | **4** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 3. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **07.06.2021** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Kalın barsaklar | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 11.30-12.15 | **1** | Rectum ve canalis analis | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-15.15 | **2** | Mide ve bağırsakların histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | İnce ve kalın barsaklarda sindirim | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| **08.06.2021** |  | **SALI** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Helmintlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 10.30-11.15 | **1** | Bağırsak sestodları (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 11.30-12.15 | **1** | Doku sestodları (Echinococcuslar) (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2) |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet) |  |  |
| **09.06.2021** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | İntestinal nematodlar (Ascaris lumbricoides, Trichiuris trichiura ve Enterobius vermicularis, Kancalı kurtlar | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 11.30-12.15 | **1** | Filarialar ve diğer doku nematodları | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | **Anatomi 4. Pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 15.30-17.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 2. pratik** | **MİKROBİYOLOJİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| **10.06.2021** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Hepatit virüsleri (Virüs) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | Ksenobiyotik metabolizması | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 2. Pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 17:30-19:15 | **2** | Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri) |  |  |
| **11.06.2021** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-11.15 | **1** | Picornaviruslar (Virüs) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 11.30-12.15 | **1** | Gastroenterit yapan virüsler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 4. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **14.06.2021** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Karaciğer ve safra yolları | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Karaciğer histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | Karaciğerin fonksiyonları ve safranın sindirimdeki rolü | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 15.30-17.15 | **2** | Karaciğer fonksiyon testleri | BİYOKİMYA | Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR |
| **15.06.2021** |  | **SALI** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Karaciğer trematodları ve intestinal trematodlar (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 11.30-12.15 | **1** | Kan trematodları (Schistosomalar) ve diğer trematodlar (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2) |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet) |  |  |
| **16.06.2021** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Pankreas ve dalak | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-11.15 | **1** | Safra kesesi ve Pankreas histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 11.30-12.15 | **1** | Pankreas salgı ve fonksiyonları | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 13.30-15.15 | **2** | Safra asitleri | BİYOKİMYA | Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 3. Pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| **17.06.2021** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Mide ve bağırsak kanalında emilim | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 10.30-12.15 | **2** | Lipit metabolizma bozuklukları | BİYOKİMYA | Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR |
| 13.30-14.15 | **1** | Phlebotomlar, Sivrisinekler ve kontrolü (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 14.30-15.15 | **1** | Miyaz ve miyaz etkenleri, Maggot terapi (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 4. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 17:30-19:15 | **2** | Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri) |  |  |
| **18.06.2021** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Dislipidemiler | BİYOKİMYA | Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 5. Pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 5. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **21.06.2021** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-11.15 | **1** | Sindirim kanalı damar ve sinirleri | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 11.30-12.15 | **1** | Karın arka duvarı büyük damar ve sinirleri | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-15.15 | **2** | Sindirim sistemi embriyolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-16.15 | **1** | Sindirim sistemi bozuklukları | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **22.06.2021** |  | **SALI** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Özofagus ve mide gelişimi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | Karbonhidrat metabolizma bozuklukları | BİYOKİMYA | Dr. E. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2) |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet) |  |  |
| **23.06.2021** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Metabolik hız, açlık ve tokluk | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 09.30-11.15 | **2** | Beslenmenin Düzenlenmesi | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 11.30-12.15 | **1** | Vücut ısısının düzenlenmesi | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 13.30-14.15 | **1** | Portal sistem ve porto-caval anastomozlar | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 14.30-16.15 | **2** | Bağırsakların gelişimi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **24.06.2021** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Bitler ve Pireler, keneler (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 10.30-11.15 | **1** | Uyuz ve uyuz etkenleri: Sarcoptes, Demodex sp. (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 11.30-12.15 | **1** | Zehirli artropodlar, Keneler ve kene vektörlüğü (Parazit) | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | Kan glukozunun düzenlenmesi | BİYOKİMYA | Dr. E. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | Aminoasit metabolizma bozuklukları | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 17:30-19:15 | **2** | Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri) |  |  |
| **25.06.2021** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 3. pratik** | **MİKROBİYOLOJİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 6. Pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 6. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **28.06.2021** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-17.14 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **29.06.2021** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **30.06.2021** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-09.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** |  | **Mikrobiyoloji pratik sınavı** |  |
| 13.30-16.15 | **3** |  | **Anatomi pratik sınavı** |  |
| 16.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **01.07.2021** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.3-17.15 |  | Serbest Çalışma |  |  |
| **02.07.2021** |  | **Cuma** |  |  |
| 10.00-11.40 |  |  | **TEORİK SINAV** |  |