**2019-2020 DÖNEM II**

**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**

**DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU**

17.09.2019- 01.11.2019

**7 Hafta/134 Saat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersler** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| **Anatomi** | 13 | 6 | 19 |
| **Fizyoloji** | 22 | 20 | 42 |
| **Mikrobiyoloji** | 8 | 4 | 12 |
| **Biyokimya** | 6 | - | 6 |
| **Histoloji ve Embriyoloji** | 33 | 22 | 55 |
| **\*Seçmeli Dersler** | - | - | - |
| **\*İş Sağlığı ve Güvenliği** | - | - | - |
| **TOPLAM** | **82** | **52** | **134** |

\*: 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. İş Sağlığı ve güvenliği zorunlu uzaktan eğitimle alınacak bir derstir. Seçmeli ve İş Sağlığı ve güvenliği ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pratik Sınav** | **30.10.2019** |  | 13.30 - 16.15 | Anatomi pratik sınav |
| **Teorik Sınav** | **01.11.2019** | **Saat** | 10:00 - 11:40 |  |

**Dekan Prof. Dr. Mustafa Cem ALGIN**

**Baş Koordinatör Dr. Öğr. Üyesi Emine KADIOĞLU**

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

**Ders Kurulu Sorumlusu Doç. Dr. Raziye AKCILAR**

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof. Dr. Duygu PERÇİN

Prof. Dr. Aynur GÜLCAN

Doç. Dr. Raziye AKCILAR

Doç. Dr. Ceylan AYADA

Doç. Dr. Fatma Emel KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Ö.Ö.IŞIKLAR

Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER

Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU

Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ

**2019-2020 EĞİTİM DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Seçmeli Ders No** | **Seçmeli Ders Adı** | **Kontenjan** | **Dersin Açılacağı Yarı Yıl** | **Öğretim Üyesi** |
| **1** | Bilim Felsefesi |  | 1-2 |  |
| **2** | Çocuk ve Oyun |  | 1-2 |  |
| **3** | Dünya Mutfakları I |  | 1-2 |  |
| **4** | Dünya Mutfakları II |  | 1-2 |  |
| **5** | Ekoloji ve Çevre |  | 1-2 |  |
| **6** | Etkili İletişim Teknikleri |  | 1-2 |  |
| **7** | Görsel İletişim |  | 1-2 |  |
| **8** | Güzel Sanatlar |  | 1-2 |  |
| **9** | İşaret Dili |  | 1-2 |  |
| **10** | Peyzaj, Çevre ve Tarım |  | 1-2 |  |
| **11** | Sağlık Alanında İstatistik |  | 1-2 |  |
| **12** | Sağlık Hizmetlerinde Araştırma ve Değerlendirme |  | 1-2 |  |
| **13** | Sağlık Hukuku |  | 1-2 |  |
| **14** | Sağlık Kurumları Yönetimi I |  | 1-2 |  |
| **15** | Sağlık Kurumları Yönetimi II |  | 1-2 |  |
| **16** | Sağlık Kurumlarında İletişim |  | 1-2 |  |
| **17** | Temel Bilgi Teknolojileri I |  | 1-2 |  |
| **18** | Temel Bilgi Teknolojileri II |  | 1-2 |  |
| **19** | Toplantı ve Sunum Teknikleri |  | 1-2 |  |
| **20** | Türk Mutfak Kültürü |  | 1-2 |  |
| **21** | Yöresel Mutfaklar |  | 1-2 |  |

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

**2019-2020 EĞİTİM DÖNEMİ ÖRGÜN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Seçmeli Ders No** | **Seçmeli Ders Adı** | **Kontenjan** | **Dersin Açılacağı Yarı Yıl** | **Öğretim Üyesi** |
| **1** | İngilizce Konuşma |  | 1 |  |

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

**2019-2020 EĞİTİM DÖNEMİ ZORUNLU UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINACAK DÖNEM II DERSİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders No** | **Seçmeli Ders Adı** | **Kontenjan** | **Dersin Açılacağı Yarı Yıl** | **Öğretim Üyesi** |
| **1** | İş Sağlığı ve Güvenliği |  | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ | **FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI**  Doç. Dr. Raziye AKCILAR  Doç. Dr. Ceylan AYADA |

**DOKU BİYOLOJİSİ DERS KONULARI**

**AMAÇ:**

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; dokuların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal, özelliklerini ve mikrobiyolojinin temel esaslarını kavrayacaktır.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Baş ve boyun bölgesine ait yapıları topografik olarak tanıyabilecek, bölgede bulunan anatomik yapıları maket üzerinde isimlendirebilecek,

2. Deri ve eklentilerini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,

3. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,

4. El ve ayak fonksiyonel anatomisi ile ilgili damar ve sinirlere ait hasarlarda ortaya çıkabilecek fonksiyonel bozuklukları yorumlayabilecek,

5. Fossa axillaris, fossa cubitalis, trigonum femorale, canalis femoralis ve fossa poplitea’nın sınırlarını, içerisinde bulunan yapıları tanımlayabilecek, kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek, bu bölgelerin klinik önemlerini kavrayabilecek,

6. Dokuların histolojik özelliklerini, görevlerini, sınıflandırabilecek,

7. Doku çeşitlerini ve bu dokulara ait hücresel özellikleri tanımlayabilecek,

8. Kanla ilgili kavramları, kanın şekilli elemanlarının histolojik özelliklerini sayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,

9. Kıkırdak ve kemik dokusuna ait özellikleri sayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,

10. Kas tiplerini, myofibrillerin yapısını, kalp kası ve düz kasın histolojik özelliklerini ayırabilecek,

11. Sinir hücrelerinin yapısını, tiplerini, görevlerini ve sinir dokusunun rejenerasyonu tanımlayabilecek,

12. Derinin tabakalarını, epidermisin ve dermisin yapısını, yağ bezleri, ter bezleri ve kılın histolojik yapısını açıklayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,

13. Erkek ve dişi genital sistemleri, spermatogenez ve oogenezi, döllenmeyi, implantasyon, nidasyonu ve organogenezisi açıklayabilecek,

14. Kongenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,

15. Kasları, tiplerini, organizmada bulunduğu yerleri, yapısal ve kasılma özelliklerini sayabilecek,

16. Kasta sinir- kas ilişkisini ve uyarılmaya yanıtı ve kalsiyumun önemini ve aksiyon potansiyelini kavrayabilecek,

17. İskelet kasların kasılması sırasında gerçekleşen mekanik ve moleküler süreçleri yorumlayabilecek,

18. İskelet kasında kasılmanın enerji kaynaklarını, kasılma çeşitlerini, hızlı ve yavaş lifleri, motor ünite kavramlarını, tek bir kas lifinin uyarılma ve kasılma özelliklerini, hipertrofi ve atrofi özelliklerini açıklayabilecek,

19. Düz kasta kasılma ve gevşeme, sinirsel ve hormonal kontrol, aksiyon potansiyeli, düz kas tonusu, sinir kas kavşağı, motor son plak potansiyeli, asetilkolin yapımı, serbestlenmesi ve inhibisyonu açıklayabilecek, sinir ve kas fizyopatolojileri hakkında bilgi sahibi olabilecek,

20. Bakteriyolojik besiyerlerinin çeşitlerini ve klinik önemini açıklayabilecek,

21. Bakterilerin boyanmasını, morfolojilerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanıyabilecek,

22. Virüslerin genel özelliklerini sayabilecek,

23. Vücuttaki normal bakteri florasını tanımlayabilecek,

24. Antimikrobiyal ajanların etki mekanizmalarını bilecek ve bakterilerin antibiyotiklere duyarlılıklarını açıklayabilecek,

25. Sterilizasyonun tıbbi önemini kavrayacak ve sterilizasyon yöntemlerini açıklayabilecek,

26.Dezenfeksiyonun nasıl yapılacağını ve antisepside hangi antiseptik maddelerin kullanılacağını uygulayabilecek,

27. Farklı yapı ve fonksiyonlara sahip dokuların biyokimyasal özelliklerini sayabilecek,

28. Bağ dokunun yapısını ve vücut için biyokimyasal önemini kavrayacaktır.

29. Bağ dokunun proteinlerini ve özelliklerini sayabilecektir. Kollajen ve elastin proteinlerinin bileşimini, sentezini, fonksiyonlarını öğrenecektir.

30. Kas dokuyu tanımlayabilecek ve yapısal elemanlarını sayabilecektir.

31. Kas dokusundaki proteinlerin özelliklerini, fonksiyonlarını öğrenecektir.

32. Kas dokusundaki metabolik faaliyetlerin önemini kavrayacak ve kasılmadaki temel yakıtlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

33. Kemik dokusunun yapısını ve vücut için biyokimyasal önemini kavrayacaktır. Kemik dokusunun proteinlerini ve özelliklerini sayabilecektir.

34. Kanın, şekilli elemanlarının ve plazmanın fizyolojik önemini açıklayabilecek,

35. Eritrositlerin yapımını, fonksiyonunu, anemi, polisitemi kavramlarını açıklayabilecek,

36. Lökositlerin yapımını, fonksiyonunu kavrayabilecek,

37. Eritrosit, lökosit sayımı, periferik yayma yapıp değerlendirebilecek,

38. Trombosit fonksiyonu, kanın pıhtılaşma mekanizması, fibrinolitik sistemin önemini kavrayabilecek,

39. Kan grupları, kanama zamanı, pıhtılaşma zamanı, hematokrit, hemoglobini ve sedimantasyon hızı tayini yapıp değerlendirebilecek,

40. Doğal ve kazanılmış bağışıklık sistemi ve özelliklerini tanımlayabileceklerdir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SAAT** | **ANATOMİ PRATİK DERS KONULARI** | |
| **2** | **LAB 1:** Kafa derisi anatomisi (baş ve boyunun sensitif sinirleri) | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 2:** Baş ve boyun kasları |
| **2** | **LAB 3:** Meme anatomisi |
|  | **FİZYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI** | |
| **4** | **LAB 1:** Çizgili kas deneyi | Doç. Dr. Raziye AKCILAR |
| **4** | **LAB 2:** Düz kas deneyi | Doç. Dr. Raziye AKCILAR |
| **4** | **LAB 3:** Eritrosit tayini, Hemoglobin konsantrasyon tayini, Hematokrit tayini | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
| **4** | **LAB 4:** Lökosit tayini ve periferik yayma | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
| **4** | **LAB 5:** Kan gruplarının saptanması, Kanama zamanının tayini, Pıhtılaşma zamanı tayini | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
|  | **HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI** | |
| **4** | **LAB 1:** Örtü epiteli | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **4** | **LAB 2:** Bez epiteli | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB3:** Bağ dokusu | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 4:** Kas dokusu | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 5:** Kıkırdak dokusu | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 6:** Kemik dokusu | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 7:** Kan dokusu | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 8:** Sinir dokusu | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 9:** Deri ve ekleri | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
|  | **MİKROBİYOLOJİ Pratik Ders Konuları** | |
| **2** | **LAB 1:** Boyama yöntemleri  Demonstrasyon: Gram pozitif ve negatif bakteriler | Prof. Dr. Duygu PERÇİN  Doç. Dr. Aynur GÜLCAN  Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ |
| **2** | **LAB 2:** Dekontaminasyon, atık kontrolü ve laboratuvar güvenliği |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 1. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **16.09.2019** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-12.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| 13.30-15.15 | **2** | Deri ve eklentilerinin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-16.15 | **1** | Kafa derisi anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 16.30-17.15 | **1** | Histolojiye giriş, dokuların genel özellikleri | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| **17.09.2019** |  | **SALI** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Örtü ve bez epiteli histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | **Serbest Çalışma** |  |  |
| **18.09.2019** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-12.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| 13.30-17.15 | **4** | **Histoloji 1. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| **19.09.2019** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-11.15 | **1** | Boyama yöntemleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 11.30-12.15 | **1** | Vücudun normal florası | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 13.30-17.15 | **4** | **Histoloji 2. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| **20.09.2019** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 1. pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-14.15 | **1** | **İş Sağlığı ve Güvenliği** | Zorunlu Seçmeli Ders |  |
| 14.30-17.15 | **3** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 2. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **23.09.2019** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Bakteriyolojik besiyerleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 09.30-11.15 | **2** | Boyun kasları | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 11.30-12.15 | **1** | Mimik kaslar | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-15.15 | **2** | Bağ dokusu histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-16.15 | **1** | Bağ dokusunun histolojik çeşitleri | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **24.09.2019** |  | **SALI** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Bağ dokusu biyokimyası ve bağ doku proteinleri | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | **Histoloji 3. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | **Serbest Çalışma** |  |  |
| **25.09.2019** |  | **ÇARŞAMBA** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Kas dokusu, düz kas, iskelet kası histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 11.30-12.15 | **1** | Kalp kası histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | Kas doku biyokimyası ve kas proteinleri | BİYOKİMYA | Dr. E. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | Antimikrobiyal ajanlar | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| **26.09.2019** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | İskelet Kasının Genel Yapısı | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 10.30-12.15 | **2** | Sinir kas kavşağı, kasın uyarılma mekanizması | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-14.15 | **1** | Sterilizasyon yöntemleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 14.30-15.15 | **1** | Dezenfektan ve antiseptikler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. D. PERÇİN |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **27.09.2019** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Vücuttaki fasyaların anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 11.30-12.15 | **1** | Boyun bölgesel anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-14.15 | **1** | **İş Sağlığı ve Güvenliği** | Zorunlu Seçmeli Ders |  |
| 14.30-17.15 | **3** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 3. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **30.09.2019** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Regio temporalis, Regio infratemporalis ve pterygopalatina anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 11.30-12.15 | **1** | Baş ve boynun beslenmesi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-14.15 | **1** | İskelet kas fibril tipleri, özellikleri, farklılıkları, kasın enerji metabolizması | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 14.30-15.15 | **1** | İskelet kas kontraksiyonunun mekanik özellikleri | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **01.10.2019** |  | **SALI** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | **Histoloji 4. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | **Serbest Çalışma** |  |  |
| **02.10.2019** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-11.15 | **1** | Kıkırdak dokusu histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 11.30-12.15 | **1** | Kıkırdak dokusu ve gelişimi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 1. pratik** | **FİZYOLOJİ LAB.** | Dr. R. AKCILAR |
| **03.10.2019** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Düz kaslar ve genel özellikleri | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 09.30-10.15 | **1** | Düz kaslar uyarılma kasılma bağlantısı | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 10.30-11.15 | **1** | Düz kasın iskelet kasından farklılıkları | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 11.30-12.15 | **1** | Sinir ve Kas Fizyopatolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| **04.10.2019** |  | **CUMA** | | |
| 08.30-10.15 | **2** | **Histoloji 5. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 2. pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-14.15 | **1** | **İş Sağlığı ve Güvenliği** | Zorunlu Seçmeli Ders |  |
| 14.30-17.15 | **3** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 4. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **07.10.2019** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Kemik dokusu histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 11.30-12.15 | **1** | Kemik dokusunun gelişimi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | Kemik doku biyokimyası ve kemik proteinleri | BİYOKİMYA | Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR |
| 15.30-16.15 | **1** | Meme anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **08.10.2019** |  | **SALI** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 11.30-12.15 | **2** | **Histoloji 6. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | **Serbest Çalışma** |  |  |
| **09.10.2019** |  | **ÇARŞAMBA** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Kan dokusu histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | Kanın genel özellikleri | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 2. pratik** | **FİZYOLOJİ LAB.** | Dr. R. AKCILAR |
| **10.10.2019** |  | **PERŞEMBE** |  |  |
| 08.30-09.15 | **4** | Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest çalışma |  |  |
| **11.10.2019** |  | **CUMA** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | **Histoloji 7. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 3. pratik** | **ANATOMİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-14.15 | **1** | **İş Sağlığı ve Güvenliği** | Zorunlu Seçmeli Ders |  |
| 14.30-17.15 | **3** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 5. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **14.10.2019** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Sinir dokusu histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 11.30-12.15 | **1** | Nöroglia hücreleri | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 3. pratik** | **FİZYOLOJİ LAB.** | Dr. C. AYADA |
| **15.10.2019** |  | **SALI** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | **Histoloji 8. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **16.10.2019** |  | **ÇARŞAMBA** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Lökositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 11.30-12.15 | **1** | Doku kültürü ve virüs izolasyon yöntemleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | Deri ve ekleri histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **17.10.2019** |  | **PERŞEMBE** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 1. Pratik** | **MİKROBİYOLOJİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 4. pratik** | **FİZYOLOJİ LAB.** | Dr. C. AYADA |
| **18.10.2019** |  | **CUMA** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | **Histoloji 9. pratik** | **HİSTOLOJİ LAB.** | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | Bağışıklık ve Allerji | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-14.15 | **1** | **İş Sağlığı ve Güvenliği** | Zorunlu Seçmeli Ders |  |
| 14.30-17.15 | **3** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 6. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **21.10.2019** |  | **PAZARTESİ** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Kan grupları ve transfüzyon | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 10.30-12.15 | **2** | Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-15.15 | **2** | Genel embriyoloji, spermatozoon ve oositin olgunlaşması | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | Gelişimin I. Haftası, döllenmeden implantasyona | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| **22.10.2019** |  | **SALI** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Gelişimin II ve III. Haftaları, bilaminar embriyonel disk ve gastrulasyon | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | **Serbest Çalışma** |  |  |
| **23.10.2019** |  | **ÇARŞAMBA** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 2. Pratik** | **MİKROBİYOLOJİ LAB.** | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-15.15 | **2** | Germ disklerinin farklılaşması | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | Embriyo dışı oluşumlar | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| **24.10.2019** |  | **PERŞEMBE** |  |  |
| 08.30-12.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 5. pratik** | **FİZYOLOJİ LAB.** | Dr. C. AYADA |
| **25.10.2019** |  | **CUMA** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Kongenital malformasyonlar | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-14.15 | **1** | **İş Sağlığı ve Güvenliği** | Zorunlu Seçmeli Ders |  |
| 14.30-17.15 | **3** | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 7. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **28.10.2019** |  | **PAZARTESİ** |  |  |
| 08.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **29.10.2019** |  | **SALI** |  |  |
| 08.30-17.15 |  | **CUMHURİYET BAYRAMI** |  |  |
| **30.10.2019** |  | **ÇARŞAMBA** |  |  |
| 08.30-09.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| 13.30-16.15 | **3** |  | **Anatomi pratik sınav** |  |
| 16.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **31.10.2019** |  | **PERŞEMBE** |  |  |
| 08.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **01.11.2019** |  | **CUMA** |  |  |
| 10.00-11.40 |  | **TEORİK SINAV** |  |  |