|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2018-2019 DÖNEM II**  **KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  **SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU** | | | |
| **18. 03. 2019 - 03. 05. 2019** | | | |
| **7 Hafta / 149 Saat** | | | |
| **Dersler** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| Anatomi | 49 | 16 | 65 |
| Fizyoloji | 30 | 20 | 50 |
| Biyokimya | 4 | 0 | 4 |
| Mikrobiyoloji | 11 | 4 | 15 |
| Histoloji ve Embriyoloji | 9 | 6 | 15 |
| **Kurul Dersleri Toplamı** | **103** | **46** | **149** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pratik Sınav: 30.04.2019** |  | **Saat: 10.30 - 16.15** |
| **Pratik Sınav: 02.05.2019** |  | **Saat: 09.30 - 12.15** |
| **Teorik Sınav: 03.05.2019** |  | **Saat: 10.00 - 11.40** |

**Dekan Prof. Dr. Cem ALGIN**

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

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

**Dönem II Koordinatör Yrd. Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER**

**Ders Kurulu Sorumlusu Doç. Dr. Ceylan AYADA**

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof. Dr. Duygu PERÇİN

Doç. Dr. Aynur GÜLCAN

Doç. Dr. Ceylan AYADA

Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER

Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI** | |
| **ANATOMİ ANABİLİM DALI** | **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI** |
| Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER | Prof. Dr. Duygu PERÇİN  Doç. Dr. Aynur GÜLCAN  Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ |
| **HİSTOLOJİ–EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI** | **FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI** |
| Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK | Doç. Dr. Ceylan AYADA |

**SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KONULARI**

**AMAÇ:**

“Sinir ve duyu sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri kavrayabilecek ve sinir sistemine yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

“Sinir ve duyu sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Sinir sistemi ve duyu organları hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecek,
2. Sinir sistemine ait temel bilgileri tanımlayabilecek, sinir sisteminin kısımlarını, sinir siteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilecek,
3. Göz ve kulakla ilgili anatomik yapıları açıklayabilecek, maket üzerinde isimlendirebilecek,
4. Dış ortamdan alınan duyuları ve bu duyuları taşıyan yolları tanımlayabilecek ve önemini kavrayabilecek,
5. Merkezi ve periferik sinir sistemini, otonom sinir sistemini ve kısımlarını sayabilecek ve maket üzerinde isimlendirebilecek,
6. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlayabilecek,
7. Beyin zarları ve beyin omurilik sıvısının histolojisini mikroskopta tanıyabilecek,
8. Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilecek ve beynin konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
9. Gözün histolojik yapısını ve embriyolojik gelişimini açıklayabilecek ve konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
10. Kulak histolojisini, kulağın gelişimini açıklayabilecek ve konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek, yukarıda yazılan dokuları mikroskopta tanıyabilecek,
11. Duyusal ve motor fonksiyonlarla ilgili olarak bilginin iletilme ve değerlendirme süreçlerini açıklayabilecek,
12. EEG kaydının temelini ve basit değerlendirme kriterlerini sayabilecek,
13. Merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarını ve bunlarla ilgili sinir sistemi yapılarını ve işlevlerini açıklayabilecek,
14. Özel duyuların algılanma, sinyal iletimi ve değerlendirilmesi ile ilgili sinirsel yapıların işlevlerini açıklayabilecek,
15. Gözün fonksiyonel özelliklerini bilecek ve işleyişi kavrayabilecek,
16. Aydınlıkta ve alacakaranlıkta vizüel sistemin uyaran-cevap ilişkisini kavrayabilecek,
17. Işık uyaranın algılanabilir sinyallere dönüştüren mekanizmaları açıklayabilecek,
18. Pupilla ve korneal refleksleri açıklayabilecek,
19. Emetrop ve ametrop kavramları açıklayabilecek,
20. Renkli ve kontrast görme mekanizmalarını kavrayabilecek,
21. Vizüel dinamik (göz içi ve art. kan basıncı) hakkında bilgi sahibi olacak,
22. Oditoriyal ve vestibüler sistemin fonksiyonel özelliklerini kavrayacak,
23. Ses uyaranı ve işitme cevabı arasındaki ilişkiyi açıklayabilecek,
24. Ses dalgası ileti yolaklarını kavrayabilecek,
25. Ses uyaranın aksiyon potansiyeline dönüşüm sürecini açıklayabilecek,
26. Kohlea-Korti-Semisirküler kanallar-Utrikulus-Sakkulus’un fonksiyonel özelliklerini kavrayabilecek,
27. Rinne-Weber-Schwabach –Denge testleri ile oditoriyal fonksiyonları açıklayabilecek,
28. Kimyasal duyuların (tat-koku) fonksiyonel özelliklerini kavrayabilecek,
29. Kimyasal duyu reseptif alanları ve fonksiyonel özelliklerini açıklayabilecek,
30. Özel duyuların ileti yolakları ve fizyolojik algı oluşma proseslerini açıklayabilecek,
31. Rutin bir biyokimya laboratuvarının klinik önemini kavrayabilecek ve laboratuvara numune gönderirken nelerin önemli olduğunu sayabilecek,
32. Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesini yapabilecek,
33. Spiroketleri karanlık alan mikroskobunda tanımlayabilecek,
34. Arbovirüsleri ve herpes virüsleri sınıflandırıp laboratuvar tanısını, epidemiyolojik karakterilerini, virüs-konak ilişkilerini açıklayabilecek,
35. Bu virüslere ait serolojik ve moleküler tanı yöntemlerini sayabileceklerdir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Süre** | **ANATOMİ Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **2** | **LAB 1.** Medulla spinalis anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 2.** Bulbus, pons, mesencephalon, diencephalon ve Cerebellum anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 3.** Beyin lobları, sulcus ve gyrus anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 4.** Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı ile Beyin zarları ve sinusları anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 5.** Beyin arterleri anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 6.** Kranial sinirler anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 7.** Göz anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 8.** Kulak anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **Süre** | **FİZYOLOJİ Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **4** | **LAB 1.** Deserebre - Spinal Hayvan | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
| **4** | **LAB 2.** Hemisferik Asimetri ve EEG (Elektroensefalogram) kaydı ve değerlendirilmesi | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
| **4** | **LAB 3.** İnsanda reflekslerin İncelenmesi | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
| **4** | **LAB 4.** Görme fizyolojisi deneyleri | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
| **4** | **LAB 5.** İşitme fizyolojisi deneyleri | Doç. Dr. Ceylan AYADA |
| **Süre** | **HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **2** | **LAB 1.** Sinir sistemi I (Beyin, beyincik ve medulla spinalis) | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 2.** Sinir sistemi II (Periferik sinir ve ganglion) | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | **LAB 3.** Duyu organları (Göz ve kulak) | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **Süre** | **MİKROBİYOLOJİ Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **2** | **LAB 1:** Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesi | Prof. Dr. Duygu PERÇİN  Doç. Dr. Aynur GÜLCAN  Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ |
| **2** | **LAB 2:** Döletli yumurtaya ekim yöntemleri.  Demonstrasyon: Doku kültüründe sitopatik etki |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 1. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **18.03.2019** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-11.15 | **1** | Sinir Sisteminin İşlevsel Organizasyonu ve Sinapsların Temel Fonksiyonları | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 11.30-12.15 | **1** | Uyarılabilen Doku: Sinir ve Aksiyon Potansiyeli | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-14.15 | **1** | Merkezi sinir sistemi genel morfolojisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 14.30-16.15 | **2** | Medulla spinalisin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **19.03.2019** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Beyin Lobları Fonksiyonları ve Hemisferik Asimetri | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 11.30-12.15 | **1** | Duyusal Reseptörler ve Sinir Lifi Tipleri | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| **20.03.2019** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Spiroketler: Treponema pallidum | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 13.30-15.15 | **2** | **Anatomi 1. pratik** | ANATOMİ LAB | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **21.03.2019** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Klinik biyokimyada numune alma ve özellikleri | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 1. pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. C. AYADA |
| **22.03.2019** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Medulla oblongatanın (bulbus) anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-11.15 | **1** | Ponsun anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Leptospira’lar | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 2. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **25.03.2019** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Mesencephalon ve formatio reticularis anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Somatik Duyular I: Dokunma ve Durum Duyuları | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **26.03.2019** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Cerebellumun anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Medulla spinalis ve serebellum histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 2. Pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. C. AYADA |
| **27.03.2019** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Diencephalon (Thalamus) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Borrelia’lar ve Diğer spiroketler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| **28.03.2019** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Diencephalon (Hypothalamus) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Diencephalon (Subthalamus, Epithalamus) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Somatik Duyular II: Ağrı Duyusu ve Termal Duyular | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **29.03.2019** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | **Anatomi 2. pratik** | ANATOMİ LAB | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Arbovirüsler ve Robovirüsler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 3. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **01.04.2019** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-12.15 | **4** | Medulla spinalis’de inen çıkan yolların anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-16.15 | **3** | Omuriliğin Motor Fonksiyonları ve Kas Reseptörleri | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **02.04.2019** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Beyin hemisferleri morfolojisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Beyin hemisferleri, duyu ve motor bölgelerin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Beyin ve meninkslerin histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-16.15 | **1** | Yavaş virüsler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **03.04.2019** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Herpes virüsleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | **Anatomi 3. pratik** | ANATOMİ LAB | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 1. Pratik** | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| **04.04.2019** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-11.15 | **1** | Beyinde beyaz cevher (yollar) anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Basal ganglionların anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 3. Pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. C. AYADA |
| **05.04.2019** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Koku yolları ve limbik sistemin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-11.15 | **1** | Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımının anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Mantar toksinleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 4. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **08.04.2019** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | BOS biyokimyası | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | Motor İşlevin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-14.15 | **1** | Merkezi sinir sisteminin zarlarının anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 14.30-15.15 | **1** | Merkezi sinir sisteminin venleri ve duramater venöz sinuslerinin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **09.04.2019** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 1. Pratik** | MİKROBİYOLOJİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 4. pratik** | ANATOMİ LAB | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-14.15 | **1** | Sinir sistemi embriyolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 14.30-17.15 | **3** | Serbest çalışma |  |  |
| **10.04.2019** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Serebellum | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 11.30-12.15 | **1** | Bazal Gangliyon | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-15.15 | **2** | Merkezi sinir sistemi arterlerinin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 2. Pratik** | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| **11.04.2019** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Limbik Sistem, Hipotalamus, Öğrenme ve Bellek | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-15.15 | **2** | **Anatomi 5. pratik** | ANATOMİ LAB | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 2. Pratik** | MİKROBİYOLOJİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| **12.04.2019** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Beyin Kan Akımı, Serebrospinal Sıvı ve Beyin Metabolizması | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 10.30-12.15 | **2** | Kranial sinirlerin anatomisi (1-4) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-14.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 5. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **15.04.2019** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Kranial sinirlerin anatomisi (5-8) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Beynin Etkinlik Durumları ve Uyku Fizyoloji | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| **16.04.2019** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Kranial sinirlerin anatomisi (9-12) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Otonom Sinir Sistemi ve Kontrolü | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **17.04.2019** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Göz histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | Görme duyu fizyolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-15.15 | **2** | **Anatomi 6. pratik** | ANATOMİ LAB. | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **18.04.2019** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Otonom sinir sistemi, sympatik ve parasympatik sistem anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Kulak histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **19.04.2019** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-12.15 | **4** | **Fizyoloji 4. Pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. C. AYADA |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 6. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **22.04.2019** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-12.15 | **4** | Göz ve görme yolları anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-14.15 | **1** | Göz ve kulağın embriyolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 14.30-16.15 | **2** | İşitme duyu fizyolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest çalışma |  |  |
| **23.04.2019** |  | **Salı** |  |  |
| **23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK ÇOÇUK BAYRAMI** | | | | |
| **24.04.2019** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 7. pratik** | ANATOMİ LAB. | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 5. Pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. C. AYADA |
| **25.04.2019** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Tat ve koku duyuları fizyolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-17.15 | **4** | Kulak, işitme ve denge yollarının anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| **26.04.2019** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | **Histoloji 3. Pratik** | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 8. pratik** | ANATOMİ LAB | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 7. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **29.04.2019** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-17.15 |  |  |  |  |
| **30.04.2019** |  | **Salı** |  |  |
| 10.30-11.15 | **1** |  | **Histoloji pratik sınav** |  |
| 11.30-12.15 | **1** |  | **Fizyoloji pratik sınav** |  |
| 13.30-16.15 | **3** |  | **Mikrobiyoloji pratik sınav** |  |
| **01.05.2019** |  | **Çarşamba** |  |  |
| **EMEK ve DAYANIŞMA GÜNÜ** | | | | |
| **02.05.2019** |  | **Perşembe** |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** |  | **Anatomi pratik sınav** |  |
| **03.05.2019** |  | **Cuma** |  |  |
| 10.00-11.40 |  | **TEORİK SINAV** |  | **Doç. Dr. Ceylan AYADA** |