**2019-2020 DÖNEM II**

**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**

**SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU**

**11.05.2020 - 26.06.2020**

**7 Hafta / 161 Saat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersler** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| Anatomi | 49 | 16 | 65 |
| Fizyoloji | 44 | 16 | 60 |
| Biyokimya | 6 | - | 6 |
| Histoloji ve Embriyoloji | 9 | 6 | 15 |
| Mikrobiyoloji | 11 | 4 | 15 |
| **\*Seçmeli Dersler** | - | - | - |
| **Kurul Dersleri Toplamı** | **119** | **42** | **161** |

\*: 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** | **24.06.2020** | **Saat** | 11.30 - 12.15 | Fizyoloji pratik sınav |
|  | **24.06.2020** | **Saat** | 13.30 - 16.15 | Anatomi pratik sınav |
| **Teorik Sınav** | **26.06.2020** | **Saat** | 10:00 - 11:40 |  |

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

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

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

**Dönem II Koordinatör Yrd.**

**Ders Kurulu Sorumlusu**

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof. Dr. Duygu PERÇİN

Doç. Dr. Aynur GÜLCAN

Doç. Dr. Raziye AKCILAR

Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER

Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU

Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK

Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | **FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI**  Doç. Dr. Raziye AKCILAR  Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT |
|  | **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**  Prof. Dr. Duygu PERÇİN  Doç. Dr. Aynur GÜLCAN  Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ |  |

**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.
36. Sinir dokusunun tanımını yapabilecektir. Bu dokudaki hücrelerin özellikleri ve görevleri ile dokunun metabolik faaliyetlerini öğrenecektir.
37. Nörotransmitterlerin sentezi, yıkımı ve fonksiyonlarını kavrayabilecektir.
38. Sinir dokusuyla ilgili hastalıkların biyokimyasal önemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Süre** | **ANATOMİ Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **2** | **LAB 1.** Medulla spinalis anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 2.** Bulbus, pons, mesencephalon, diencephalon ve Cerebellum anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 3.** Beyin lobları, sulcus ve gyrus anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 4.** Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı ile Beyin zarları ve sinusları anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 5.** Beyin arterleri anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 6.** Kranial sinirler anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 7.** Göz anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **2** | **LAB 8.** Kulak anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU |
| **Süre** | **FİZYOLOJİ Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **4** | **LAB 1.** Deserebre - Spinal Hayvan | Doç. Dr. Raziye AKCILAR  Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT |
| **4** | **LAB 2.** İnsanda reflekslerin İncelenmesi | Doç. Dr. Raziye AKCILAR  Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT |
| **4** | **LAB 3.** EEG (Elektroensefalogram) kaydı ve değerlendirilmesi | Doç. Dr. Raziye AKCILAR  Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT |
| **2** | **LAB 4.** Görme fizyolojisi deneyleri | Doç. Dr. Raziye AKCILAR  Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT |
| **2** | **LAB 5.** İşitme fizyolojisi deneyleri | Doç. Dr. Raziye AKCILAR  Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT |
| **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 | Prof. Dr. Duygu PERÇİN  Doç. Dr. Aynur GÜLCAN  Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 1. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **11.05.2020** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Merkezi sinir sistemi genel morfolojisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 10.30-12.15 | **2** | Medulla spinalisin anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-15.15 | **2** | Sinir Sistemi fizyolojisine giriş | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | **2** | Sinir hücrelerinde Aksiyon Potansiyeli ve sinaptik ileti | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| **12.05.2020** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Spiroketler: Treponema pallidum | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 10.30-12.15 | **2** | Sinir doku biyokimyası | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **13.05.2020** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Duyusal Reseptörler ve Sinir Lifi Tipleri | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 10.30-12.15 | **2** | Somatik Duyular I: Dokunma ve Durum Duyuları | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-15.15 | **2** | Nörotransmitterler | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 15.30-17.15 | **2** | **Anatomi 1. pratik** | ANATOMİ LAB | Tüm Öğr. Üyeleri |
| **14.05.2020** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Somatik Duyular II: Ağrı Duyusu | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 11.30-12.15 | **1** | Somatik Duyular III: Termal Duyular | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-14.15 | **1** | Leptospira’lar | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 15.30-15.15 | **1** | Borrelia’lar ve Diğer spiroketler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **15.05.2020** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | Medulla oblongatanın (bulbus) anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 11.30-12.15 | **1** | Ponsun anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 2. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **18.05.2020** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Omuriliğin Motor Fonksiyonları ve Omurilik Refleksleri | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-14.15 | **1** | Kas Reseptörleri | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 14.30-16.15 | **2** | Mesencephalon ve Formatio Reticularis Anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 16.30-17.15 | **1** | Medulla Spinalis ve Serebellum Histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| **19.05.2020** |  | **Salı** |  |  |
| **GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI** | | | | |
| **20.05.2020** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Cerebellumun anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | **4** | **Fizyoloji 1. Pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. R. AKCILAR  Dr. R. ÖZYURT |
| **21.05.2020** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Anatomi 2. pratik | ANATOMİ LAB | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 10.30-12.15 | **2** | Diencephalon (Thalamus) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Arbovirüsler ve Robovirüsler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 15.30-16.15 | **1** | Yavaş virüsler | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| **22.05.2020** |  | **Cuma** |  |  |
| 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 |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 3. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **25.05.2020** |  | **PAZARTESİ** | | |
| **RAMAZAN BAYRAMI 2. GÜNÜ** | | | | |
| **26.05.2020** |  | **SALI** | | |
| **RAMAZAN BAYRAMI 3. GÜNÜ** | | | | |
| **27.05.2020** |  | **ÇARŞAMBA** | | |
| 08.30-12.15 | **4** | Medulla spinalis’de inen çıkan yolların anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-15.15 | **4** | **Fizyoloji 2. Pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. R. AKCILAR  Dr. R. ÖZYURT |
| **28.05.2020** |  | **PERŞEMBE** | | |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Beyin Lobları Fonksiyonları ve Serebral Korteks | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-15.15 | **2** | Beyin ve meninkslerin histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.30-16.15 | **1** | Sinir sistemi Embriyolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **29.05.2020** |  | **CUMA** | | |
| 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. U. ÇORUMLU |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 4. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **01.06.2020** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Beyin Sapı ve Retiküler Formasyon | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 10.30-12.15 | **2** | Vestibüler Sistem ve Dengenin Korunması | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30.15.15 | **2** | **Anatomi 3. pratik** | ANATOMİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 1. pratik** | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| **02.06.2020** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-10.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **3** | Herpes Virüsleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. A. GÜLCAN |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **03.06.2020** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 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 |
| 13.30-15.15 | **2** | Serebellum | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | **2** | Bazal Gangliyon | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| **04.06.2020** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Koku yolları ve limbik sistemin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Limbik sistem ve Hipotalamus | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | **2** | Öğrenme ve Bellek | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| **05.06.2020** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Mantar toksinleri | MİKROBİYOLOJİ | Dr. Ö. GENÇ |
| 10.30-12.15 | **2** | **Histoloji 2. pratik** | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 5. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **08.06.2020** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımının anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 09.30-10.15 | **1** | Merkezi sinir sisteminin zarlarının anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 10.30-12.15 | **2** | BOS biyokimyası | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 13.30.15.15 | **2** | Beyin Kan Akımı, Serebrospinal Sıvı ve Beyin Metabolizması | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 1. Pratik** | MİKROBİYOLOJİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| **09.06.2020** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-09.15 | **2** | **Mikrobiyoloji 2. Pratik** | MİKROBİYOLOJİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 09.30-10.15 | **2** | **Anatomi 4. pratik** | ANATOMİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 10.30-12.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **10.06.2020** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Merkezi sinir sisteminin venleri ve duramater venöz sinuslerinin anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 10.30-12.15 | **2** | Merkezi sinir sistemi arterlerinin anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-15.15 | **2** | Beynin Elektriksel Aktivitesi ve Uyku Fizyolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **11.06.2020** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | **Anatomi 5. pratik** | ANATOMİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 10.30-12.15 | **2** | Kranial sinirlerin anatomisi (1-4) | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-17.15 | **4** | Fizyoloji 3. Pratik | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. R. AKCILAR Dr. R. ÖZYURT |
| **12.06.2020** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Kranial sinirlerin anatomisi (5-8) | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 10.30-12.15 | **2** | Kranial sinirlerin anatomisi (9-12) | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 6. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **15.06.2020** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Otonom sinir sistemi, sympatik ve parasympatik sistem anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-16.15 | **3** | Otonom Sinir Sistemi ve Kontrolü | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 16.30-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| **16.06.2020** |  | **Salı** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Göz Histolojisi | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | **Anatomi 6. pratik** | ANATOMİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 13.30-15.15 | **2** | **Seçmeli Dersler** |  |  |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| **17.06.2020** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Göz Anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Görme Yolları anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | **4** | Görme Fizyolojisi ve Görme Yolları | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| **18.06.2020** |  | **Perşembe** |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-11.15 | **2** | **Anatomi 6. pratik** | ANATOMİ LAB | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 11.30-12.15 | **1** | Göz ve kulağın embriyolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Fizyoloji 4. pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. R. AKCILAR  Dr. R. ÖZYURT |
| 15.30-17.15 | **2** | Kulak histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| **19.06.2020** |  | **Cuma** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Kulak Anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 10.30-12.15 | **2** | İşitme ve Denge Yollarının Anatomisi | ANATOMİ | Dr. U. ÇORUMLU |
| 13.30-15.15 | **2** | İşitme Duyusu | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | **2** | Tat ve koku duyusu | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 7. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **22.06.2020** |  | **Pazartesi** |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | **Fizyoloji 5. pratik** | FİZYOLOJİ LAB. | Dr. R. AKCILAR  Dr. R. ÖZYURT |
| 13.30-15.15 | **2** | **Anatomi 8. pratik** | ANATOMİ LAB. | Tüm Öğr. Üyeleri |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 3. pratik** | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| **23.06.2020** |  | **Salı** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **24.06.2020** |  | **Çarşamba** |  |  |
| 08.30-11.15 | **3** |  |  |  |
| 11.30-12.15 | **1** |  | **Fizyoloji pratik sınav** |  |
| 13.30-16.15 | **3** |  | **Anatomi pratik sınav** |  |
| 16.30-17.15 | **1** |  |  |  |
| **25.06.2020** |  | **Perşembe** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **26.06.2020** |  | **Cuma** |  |  |
| 10.00-11.40 |  | **TEORİK SINAV** |  |  |