**2018–2019 DÖNEM II**

**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**

**ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU**

04.02.2019 - 15.03.2019

6 Hafta / 141 Saat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersler** | **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| Anatomi | 12 | 8 | 20 |
| Fizyoloji | 43 | 0 | 43 |
| Biyokimya | 42 | 6 | 48 |
| Histoloji ve Embriyoloji | 22 | 8 | 30 |
| **Kurul Dersleri Toplamı** | **119** | **22** | **141** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teorik Sınav:** | **15.03.2019** | **Saat: 10.00–11.40** |
| **Pratik Sınav:** | **13.03.2019** | **Saat: 11.30–16.15** |

**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. Sait ALTIKAT**

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Doç. Dr. Raziye AKCILAR

Doç. Dr. Ceylan AYADA

Doç. Dr. Ayşegül KÜÇÜK

Doç. Dr. Sait ALTIKAT

Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK

Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK

|  |
| --- |
| **LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI** |
| **ANATOMİ ANABİLİM DALI**Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER | **HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK | **BİYOKİMYA ANABİLİM DALI**Doç. Dr. Sait ALTIKAT |

**ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KONULARI**

**AMAÇ:**

“Endokrin ve Ürogenital sistemler” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri kavrayabilecek, üreme sistemleri ile ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

“Endokrin ve Ürogenital sistemler” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Endokrin, üriner ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecek,
2. Böbrek ve idrar yollarını oluşturan organları sayabilecek, kadavra ve maket üzerinde isimlendirebilecek,
3. Erkek–dişi üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterip isimlendirebilecek,
4. Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreği, nefronu ve nefron bölümlerinin histolojik özelliklerini sayabilecek,

5. Üreter, mesane ve üretranın histolojik özellikleri sayabilecek,

6. Boşaltım sisteminin embriyolojisini anlatabilecek ve gelişim anomalilerinin önemini kavrayabilecek,

7. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatabilecek,

8. Erkek genital sistemi, testis histolojisi, spermiohistogenez evreleri ve histolojik özellikleri ile gelişimini açıklayabilecek,

9. Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklayabilecek,

10. Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen konjenital anomalilerin önemini kavrayabilecek, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanıyabilecek,

11. Böbreklerde süzülme ve geri emilim mekanizmalarını kavrayabilecek,

12. Vücut sıvı bileşimlerinde oluşabilecek fizyolojik değişikliklerin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü kavrayabilecek,

13. Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirebilecek,

14. Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanmasını genel olarak açıklayabilecek,

15. Amino asit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların etki mekanizmaları açıklayabilecek,

16. Amino asit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve yapısını açıklayabilecek,

17. Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklayabilecek,

18. Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonlarını sınıflandırıp, yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklayabilecek,

19. Hiperglisemi ve hipoglisemi nedir, nasıl ortaya çıkar ve biyokimyasal olarak nasıl değerlendirilebilir olduğunu açıklayabilecek,

20. Gebeliğin biyokimyasını ve gebelikte organizmada oluşan hormonal ağırlıklı biyokimyasal değişiklikleri açıklayabilecek,

21. Hipotalamusta sentezlenen hipofizotropik ve nörohipofiz hormonları ile adenohipofiz hormonlarını gruplandırabilecek,

22. Hipotalamus ve hipofizden hormon salınımının nasıl düzenlendiğini ve hipofizotropik hormonların adenohipofize nasıl taşındığını açıklayabilecek,

23. Somatomammotropinler olarak adlandırılan Growth Hormon ve prolaktin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,

24. Glikoprotein yapılı TSH, FSH ve LH hormonlarının salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini ve metabolik etkilerini açıklayabilecek,

25. POMC–peptid ailesini; ACTH ve β-lipotropin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini sayabilecek,

26. Nörohipofiz hormonları olarak adlandırılan ADH ve oksitosin yapılarını, sentezlerini, salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve ADH ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,

27. Steroid hormonları sınıflandırabilecek ve steroid yapı hakkında bilgi sahibi olacak,

28. Adrenal korteks hormonları olarak adlandırılan kortizol, kortikosteron, aldosteron, deoksikortikosteron, androstendion ve dehidroepiandrosteron yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını, kortizol ve aldosteron ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,

29. Erkek ve kadın gonad hormonlarını gruplandırabilecek, bu hormonların yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini ve inaktivasyon reaksiyonlarını açıklayabilecek,

30. Katekolaminler olarak adlandırılan adrenal medulla hormonları (epinefrin, norepinefrin ve dopamin)’nın yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,

31. Tiroid hormonları olarak adlandırılan tiroksin (T4) ve T3 hormonlarının yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri açıklayabilecek,

32. Böbrek fonksiyonlarını, idrarın özelliklerini, bileşimini, nasıl analiz edileceğini, analiz sonuçlarını yorumlayabilecek,

33. Normal idrarın kimyasal bileşimini kavrayabilecek,

34. Rutin idrar analizi parametrelerini sayabilecek, sonuçlarını yorumlayabilecek,

35. Rutin idrar mikroskopisi görüntülerini tanıyabilecek, analiz sonuçlarını yorumlayabilecek,

36. Glukometre cihazını kullanarak oral glukoz tolerans testinin yapılışını kavrayabilecek,

37. Böbreklerde süzülme, geri emilme ve uzaklaştırma işlevlerinin mekanizmalarını kavrayabilecek,

38 Vücut sıvı-elektrolit dengesi ile asit-baz dengesinin düzenlenmesini ve oluşabilecek fizyopatolojik değişikliklerin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü değerlendirebilecek,

39. Sıvı-elektrolit ve asit-baz bozuklukları ile ilgili problemleri, hastalıkları yorumlayabilecek,

40 Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, akut ve kronik böbrek hastalıkları ile miksiyon fizyolojisi ve fizyopatolojisi hakkında kliniğe köprü oluşturabilecek yorumda bulunabilecek,

41. İç salgı bezleri (hipotalamus, hipofiz, tiroid, paratiroid, pankreas, böbreküstü bezi ve gonadlar)’nden salgılanan hormonların vücuttaki etkilerini açıklayabilecek, her bezin fazla ya da az çalışmasıyla ilgili fizyopatolojik süreçleri yorumlayabilecek,

42 Üreme fizyolojisi ile ilgili hormonların işlevlerini, gebelik dönemi hormonların seyrini ve önemini açıklayabilecek ve değerlendirebilecek,

43. Teorik olarak verilen üriner sistem ve iç salgı sistemi ile ilgili bilgileri, pratik simülasyon uygulamalarıyla pekiştirebileceklerdir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SAAT** | **ANATOMİ Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **2** | **LAB 1.** Böbrekler, üreter ve mesane anatomisi  | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 2.**Pelvis ve perine | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 3.** Kadın genital organları anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **2** | **LAB 4.** Erkek genital organları anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER |
| **SAAT** | **BİYOKİMYA Pratik Ders Konuları** | **Öğretim Elemanı** |
| **2** | **LAB 1**. İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri | Doç. Dr. Sait ALTIKAT |
| **2** | **LAB 2.** İdrar mikroskopisi | Doç. Dr. Sait ALTIKAT |
| **2** | **LAB 3.**Glukometre ile OGTT simülasyonu | Doç. Dr. Sait ALTIKAT |
| SAAT | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ Pratik Ders Konuları | Öğretim Elemanı |
| **2** | LAB 1. Boşaltım sistemi | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | LAB 2. Endokrin sistem | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | LAB 3. Kadın genital sistemi | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |
| **2** | LAB 4. Erkek genital sistemi | Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 1. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| 04.02.2019 |  | Pazartesi |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Böbrek ve Üreterin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Böbrek histolojisi  | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-14.15 | **1** | Vücut Sıvı Kompartmanları | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 14.30-16.15 | **2** | Böbrek kan akımı, Glomerüler filtrasyon hızı (GFR) ve düzenleyici mekanizmaları | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 16.15-17.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 05.02.2019 |  | Salı |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-10.15 | **1** | Mesane ve üretranın anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Pelvis ve perine anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Glomerüler Filtratın Tübüllerde İşlenmesi | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 06.02.2019 |  | Çarşamba |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Üriner boşaltım yolları histolojisi  | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-17.15 | **4** | Karbonhidrat metabolizması | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 07.02.2019 |  | Perşembe |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Boşaltım sistemi embriyolojisi  | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-17.15 | **~~4~~** | Lipid Metabolizması | BİYOKİMYA | Dr. S.ALTIKAT |
| 08.02.2019 |  | Cuma |  |  |
| 08.30-10.15  | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Böbrek fonksiyon testleri | BİYOKİMYA | Dr. S.ALTIKAT |
| 13.30-17.15 | 4 | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 2. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| 11.02.2019 |  | Pazartesi |  |  |
| 08.30-09.15 | 1 | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Dilüe ve Konsantre İdrar Oluşturma Mekanizmaları:Ekstraselüler Sıvı Ozmolaritesi ve Sodyum Dengesi | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-15.15 | 2 | Anatomi 1. PRATİK | ANATOMİ LAB. | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | 2 | İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri | BİYOKİMYA | Dr. S.ALTIKAT |
| 12.02.2019 |  | Salı |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Ekstraselüler Sıvı Hacmi ve Kontrolü | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 13.30-15.15 | 2 | İdrarın mikroskobik incelenmesi | BİYOKİMYA | Dr. S.ALTIKAT |
| 15.30-17.15 | 2 | Histoloji 1. PRATİK | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| 13.02.2019 |  | Çarşamba |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Hypophisis ve epifizin anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Hipofiz, epifiz ve tiroid bezi histolojisi  | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | 2 | Biyokimya 1. PRATİK | BİYOKİMYA LAB. | Dr. S.ALTIKAT |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 14.02.2019 |  | Perşembe |  |  |
| 08.30-11.15 | 3 | Vücut sıvılarının asit-baz dengesinin düzenlenmesi | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 11.30-12.15 | 1 | Glandulasuprarenalis, gl. thyroidea ve gl. parathyroidea’nın ve paraganglionların anatomisi  | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-17.15 | 4 | Endokrin organların gelişimi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 15.02.2019 |  | Cuma |  |  |
| 08.30-10.15 | 2 | Paratiroid, adrenal bez ve Langerhans adacıkları histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | **Biyokimya 2. PRATİK** | BİYOKİMYA LAB. | Dr. S.ALTIKAT |
| 13.30-17.15 | **-** | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **Ders Konusu 3. Hafta** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| 18.02.2019 |  | Pazartesi |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Miksiyon, Diüretikler  | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 09.30-10.15 | **1** | Böbrek fonksiyonların ölçüsü olarak klirens kavramı | FİZYOLOJİ | Dr. C. AYADA |
| 10.30-12.15 | 2 | Anatomi 2. PRATİK | ANATOMİ LAB. | Dr. S. AKÇER |
| 13.30-15.15 | **2** | Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanması | BİYOKİMYA | Dr. S. ALTIKAT |
| 15.30-17.15 | **2** | Hormonların etki mekanizmaları  | BİYOKİMYA | Dr. S. ALTIKAT |
| 19.02.2019 |  | Salı |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Hormon reseptörlerinin yapısı | BİYOKİMYA | Dr. S. ALTIKAT |
| 13.30-16.15 | **3** | Endokrin sistem fizyolojisine giriş | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 16.30-17.15 | 1 | Serbest Çalışma |  |  |
| 20.02.2019 |  | Çarşamba |  |  |
| 08.30-09.15 | **1** | Serbest Çalışma |  |  |
| 09.30-12.15 | **3** | Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının fizyolojik etkileri | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 13.30-15.15 | **2** | Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının sentezi ve yıkımı | BİYOKİMYA | Dr. S.ALTIKAT |
| 15.30-17.15 | 2 | Histoloji 2. PRATİK | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| 21.02.2019 |  | Perşembe |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Büyüme hormonunun etkileri | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 13.30-15.15 | 2 | Biyokimya 3. PRATİK | BİYOKİMYA LAB. | Dr. S.ALTIKAT |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 22.02.2019 |  | Cuma |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Tiroid bezi hormonları fizyolojisi  | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 10.30-12.15 | **2** | Tiroid hormonları, sentezi ve yıkımı | BİYOKİMYA | Dr. S.ALTIKAT |
| 13.30-17.15 | 4 | Serbest çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Süre** |  | **Ders Konusu 4. Hafta** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| 25.02.2019 |  | Pazartesi |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Pankreasın endokrin fonksiyonu  | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 10.30-12.15 | **2** | Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonları | BİYOKİMYA | Dr. S.ALTIKAT |
| 13.30-17.15 | 4 | Serbest Çalışma |  |  |
| 26.02.2019 |  | Salı |  |  |
| 08.30- 10.15 | **2** | Böbreküstü bezi hormonları fizyolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 10.30 - 12.15 | **2** | Adrenal korteks hormonları, glukokortikoidler ve mineralo-kortikoidlerin sentezi ve yıkımı  | BİYOKİMYA | Dr. S. ALTIKAT |
| 13.30-17.15 | **4** | Serbest Çalışma |  |  |
| 27.02.2019 |  | Çarşamba |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların fizyolojik etkileri | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 13.30-15.15 | **2** | Kalsiyum ve fosfat metabolizmasının sentez ve regülasyonu | BİYOKİMYA | Dr. S. ALTIKAT |
| 13.30-17.15 | 2 | Serbest Çalışma |  |  |
| 28.02.2019 |  | Perşembe |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Katekolaminlerin sentez ve yıkımı | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | Hiperglisemi ve hipoglisemi  | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | Melatonin, Leptin, Kisspeptin Hormonları | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 15.30-17.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 01.03.2019 |  | Cuma |  |  |
| 08.30-10.15 | 2 | Egzersiz ve Endokrin Sistem | FİZYOLOJİ | Dr. A. KÜÇÜK |
| 10.30-12.15 | **2** | Gonad hormonlarının sentezi ve yıkımı | BİYOKİMYA | Dr. S. ALTIKAT |
| 13.30-17.15 | 4 | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Süre** |  | **Ders Konusu 5. Hafta** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| 04.03.2019 |  | Pazartesi |  |  |
| 08.30-10.15 | 2 | Kadın genital organlarının anatomisi  | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | 2 | Kadın genital sistem histolojisi  | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | 2 | Kadın genital hormonlarının fizyolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | 2 | Serbest Çalışma |  |  |
| 05.03.2019 |  | Salı |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Erkek genital organlarının anatomisi | ANATOMİ | Dr. S. AKÇER |
| 10.30-12.15 | **2** | Erkek genital sistem histolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | Erkek genital hormonlarının fizyolojisi | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 15.30-17.15 | 2 | Serbest Çalışma |  |  |
| 06.03.2019 |  | Çarşamba |  |  |
| 08.30-12.15 | **4** | Genital sistem embriyolojisi | HİSTOLOJİ | Dr. A. KOÇAK |
| 13.30-15.15 | **2** | **Anatomi 3. PRATİK** | ANATOMİ LAB. | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | **2** | **Histoloji 3. PRATİK** | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| 07.03.2019 |  | Perşembe |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Serbest Çalışma |  |  |
| 10.30-12.15 | **2** | Gebelik hormonları fizyolojisi  | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-15.15 | 2 | Anatomi 4. PRATİK | ANATOMİ LAB. | Dr. S. AKÇER |
| 15.30-17.15 | 2 | Histoloji 4. PRATİK | HİSTOLOJİ LAB. | Dr. A. KOÇAK |
| 08.03.2019 |  | Cuma |  |  |
| 08.30-10.15 | **2** | Gebeliğin biyokimyası | BİYOKİMYA | Dr. H. KOÇAK |
| 10.30-12.15 | **2** | Fetal ve Neonatal Fizyoloji | FİZYOLOJİ | Dr. R. AKCILAR |
| 13.30-17.15 | 4 | Serbest Çalışma |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **SAAT** | **DERS KONUSU 6. HAFTA** | **DERS** | **Öğretim Elemanı** |
| **11.03.2019** |  | **PAZARTESİ** |  |  |
| 08.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **12.03.2019** |  | **SALI** |  |  |
| 08.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **13.03.2019** |  | **ÇARŞAMBA** |  |  |
| 08.30-11.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| 11.30-12.15 | **1** |  | **Histoloji pratik sınav** |  |
| 13.30-16.15 | **3** |  | **Anatomi pratik sınav** |  |
| 16.30-17.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **14.03.2019** |  | **PERŞEMBE** |  |  |
| 08.30-07.15 |  | Serbest çalışma |  |  |
| **15.03.2019** |  | **CUMA** |  |  |
| 10.00-11.40 |  | **TEORİK SINAV** |  | **Doç. Dr. S. ALTIKAT** |