

**TIP FAKÜLTESİ**  
**2018 - 2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ**

| 1. SINIF                   |   |
|----------------------------|---|
| 10-16 Eylül 2018           | Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 17 Eylül 2018              | 1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 18 Ocak 2019               | 1. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 19 Ocak 2019-03 Şubat 2019 | Yarıyıl Tatili  |
| 30 Ocak-01 Şubat 2019      | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 04 Şubat 2019              | 2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 31 Mayıs 2019              | 2. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 17-21 Haziran 2019         | Final Sınavları   |
| 08-12 Temmuz 2019          | Bütünleme Sınavları   |
| 2. ve 3. SINIFLAR          |   |
| 05-07 Eylül 2018           | Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 17 Eylül 2018              | 1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 18 Ocak 2019               | 1. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 19 Ocak 2019-03 Şubat 2019 | Yarıyıl Tatili  |
| 30 Ocak-01 Şubat 2019      | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 04 Şubat 2019              | 2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 31 Mayıs 2019              | 2. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 17-21 Haziran 2019         | Final Sınavları   |
| 08-12 Temmuz 2019          | Bütünleme Sınavları   |
| 4. SINIF                   |   |
| 27-31 Ağustos 2018         | Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 03 Eylül 2018              | 1. Yarıyıl Stajların Başlaması  |
| 11 Ocak 2019               | 1. Yarıyıl Stajlarının Sonu   |
| 12-20 Ocak 2019            | Yarıyıl Tatili  |
| 14-18 Ocak 2019            | 1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| 21 Ocak 2019               | 2. Yarıyıl Stajların Başlaması  |
| 21-23 Ocak 2019            | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 31 Mayıs 2019              | 2. Yarıyıl Stajların Bitişi   |
| 17-21 Haziran 2019         | 2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| 5. SINIF                   |   |
| 27-31 Ağustos 2018         | Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 03 Eylül 2018              | 1. Yarıyıl Stajların Başlaması  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 04 Ocak 2019       | 1. Yarıyıl Stajlarının Sonu   |
| 05-13 Ocak 2019    | Yarıyıl Tatili  |
| 07-11 Ocak 2019    | 1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| 14 Ocak 2019       | 2. Yarıyıl Stajların Başlaması  |
| 14-16 Ocak 2019    | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 31 Mayıs 2019      | 2. Yarıyıl Stajların Bitişi   |
| 10-14 Haziran 2019 | 2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| <b>6. SINIF</b>    |   |
| 19-21 Haziran 2018 | Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 25 Haziran 2018    | Klinik Rotasyonların Başlaması  |
| 14-16 Ocak 2019    | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 23 Haziran 2019    | Klinik Rotasyonların Tamamlanması   |

## 2018-2019 EĞİTİM –ÖĞRETİM YILI

### 1.SINIF KURUL SONU ve YILSONU DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ

| KURUL ADI        | SINAV TARİHİ  | TOPLANTI TARİH ve SAATİ |
|------------------|---------------|-------------------------|
| 1. KURUL         | 16.11.2018    | 26.11.2018 – Saat 10:00 |
| 2. KURUL         | 17.01.2019    | 04.02.2019 – Saat 13:00 |
| 3. KURUL         | 04-05.04.2019 | 15.04.2019 – Saat 15:00 |
| 4. KURUL         | 29-30.05.2019 | 10.06.2019 – Saat 13:00 |
| FİNAL SINAVI     | 18.06.2019    | 28.06.2019 – Saat 14:00 |
| BÜTÜNLEME SINAVI | 08.07.2019    | 18.09.2019- Saat 10:00  |

**TOPLANTI YERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU**

# 1. SINIF DERS PROGRAMI

**(Güncelleme Tarihi: 04.01.2019)**

Sınıf Koordinatörü: Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ

Koordinatör Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ

| 0101102 1. SINIF DERS KURULU   | SINAV TARİHİ  |
|--|---|
| 0101150 - 1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu   | 16.11.2018 - Saat 09.00   |
| 0101151 - 2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu   | 17.01.2019- Saat 09.00  |
| 0101152 - 3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu   | 04-05.04.2019 - Saat 09.00  |
| 0101153 - 4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu   | 29.05.2019–30.05.2019 - Saat 09.00  |
| Final Sınavı   | 18.06.2019 - Saat 09.00   |
| Bütünleme Sınavı   | 08.07.2019 - Saat 13.30   |
| Seçmeli Ders 1   | Ara Sınav: 12.11.2018 Saat 13.10<br>Final: 07.01.2019 saat 13.10<br>Bütünleme: 28.01.2019 saat 09.00        |
| Seçmeli Ders 2   | Ara Sınav: 25.03.2019 Saat 13.10<br>Final: 20.05.2019 saat 13.10<br>Bütünleme: 03.06.2019 saat 09.00        |
| 0101130 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (Yüz yüze Eğitim)-Güz Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı öncesi Öğrenciler) | Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00<br>Yarıyıl sınavı: 22.12.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00  |
| 0101131 - Türk Dili-I (Yüz yüze Eğitim)-Güz Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı öncesi Öğrenciler)                          | Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00<br>Yarıyıl sınavı : 22.12.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00 |
| 0101132 - İngilizce-I (Yüz yüze Eğitim)-Güz Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı öncesi Öğrenciler)                          | Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00<br>Yarıyıl sınavı : 22.12.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00 |
| 0101180-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (Uzaktan Eğitim)-Güz Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)                      | Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00<br>Yarıyıl sınavı : 22.12.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00 |
| 0101182-Türk Dili-I (Uzaktan Eğitim)- Güz Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)  | Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00<br>Yarıyıl sınavı : 22.12.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00 |
| 0101184-İngilizce-I (Uzaktan Eğitim) Güz Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)   | Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00<br>Yarıyıl sınavı : 22.12.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00 |
| 0101181-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (Uzaktan Eğitim)-Bahar Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)                   |   |
| 0101183-Türk Dili-II (Uzaktan Eğitim)- Bahar Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)   |   |
| 0101185-İngilizce-II (Uzaktan Eğitim)- Bahar Dönemi<br>(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)   |   |

1. Öğrenciler, belirlenen tarih ve saatte sınava girmek ve öğrenci kimlik kartını yanında bulundurmak zorundadır.
2. Cep telefonu ile sınava girilmez.
3. Optik okuyucu için sınav cevap anahtarının kodlanmasında sadece HB (No: 2) kurşun kalem kullanılmalıdır.
4. Sınav sonuçları; en az üç iş günü sonra açıklanır.

**SEÇMELİ DERSLER**

|   |  |
|---|--|
| 0101120 Seçmeli 1 (Tıbbi Terminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>0101122 Seçmeli 1 (Tıbbi İngilizce) - Öğr. Gör. Mithat İŞÇİ<br>0101123 Seçmeli 1 (Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik) - Dr. Öğr. Üyesi M. Emin USTA | 0101150 Seçmeli 2 (Tıbbi Terminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>0101151 Seçmeli 2 (Hava Kirliliği, Alerji ve Sigara)- Dr. Öğr. Üyesi Z. Hasan Ali SAK<br>0101152 Seçmeli 2 (Tıbbi İngilizce) - Öğr. Gör. MİTHAT İŞÇİ<br>0101153 Seçmeli 2 (Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik) - Dr. Öğr. Üyesi M. Emin USTA |
|---|--|

| DERS ADI  | TEORİK     | UYGULAMA  | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
|---|------------|-----------|--------------------------|-------------|
| 1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu                                | 122        | 9         | 131                      | 11          |
| 2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu                                | 145        | 6         | 151                      | 14          |
| 3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu                                | 135        | 20        | 155                      | 14          |
| 4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu                                | 107        | 22        | 129                      | 11          |
| SEÇMELİ DERS 1  | 28         | -         | 28                       | 1           |
| SEÇMELİ DERS 2  | 28         | -         | 28                       | 1           |
| <i>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (Uzaktan Eğitim)</i>  | 28         | -         | 28                       | 2           |
| <i>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (Uzaktan Eğitim)</i> | 28         | -         | 28                       | 2           |
| <i>Türk Dili-I (Uzaktan Eğitim)</i>                           | 28         | -         | 28                       | 2           |
| <i>Türk Dili-II (Uzaktan Eğitim)</i>                          | 28         | -         | 28                       | 2           |
| <i>İngilizce-I (Uzaktan Eğitim)</i>                           | 56         | -         | 56                       | 2           |
| <i>İngilizce-II (Uzaktan Eğitim)</i>                          | 56         | -         | 56                       | 2           |
| <b>TOPLAM</b>   | <b>789</b> | <b>57</b> | <b>846</b>               | <b>64</b>   |

**KURUL DERSLERİ**

| ANABİLİM DALI                     | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
|-----------------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Anatomi - ANAT                    | 36         | 26 (2)            | 62                       | 6           |
| Biyofizik - BFİZ                  | 44         | 7                 | 51                       | 5           |
| Halk Sağlığı - HSAĞ               | 34         | -                 | 34                       | 3           |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları -RSAĞ | 33         | -                 | 33                       | 3           |
| Tıbbi Bilişim - TBİL              | 68         | -                 | 68                       | 5           |
| Biyostatistik - BİST              | 34         | -                 | 34                       | 3           |
| Tıbbi Biyokimya - TBKİM           | 120        | 8 (4)             | 128                      | 12          |
| Tıbbi Biyoloji - TBİY             | 122        | 16 (2)            | 138                      | 11          |
| Tıp Tarihi ve Etik - TTE          | 18         | -                 | 18                       | 2           |
| Mesleki Beceri Lab. - MBL         |            | 28                | 28                       | 0           |
| <b>TOPLAM</b>                     | <b>509</b> | <b>85</b>         | <b>594</b>               | <b>50</b>   |

| ANABİLİM DALI                   | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIK    |
|---------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                         | 11          | 1.0     | 11             | -              | 11         |
| Biyofizik                       | 9           | 1.0     | 9              | -              | 9          |
| Halk Sağlığı                    | 6           | 1.0     | 6              | -              | 6          |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları     | 6           | 1.0     | 6              | -              | 6          |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 12,6 (18)   | 1.0     | 12,6 (18)      | -              | 12,6 (18)  |
| Tıbbi Biyokimya                 | 23          | 1.0     | 23             | -              | 23         |
| Tıbbi Biyoloji                  | 24          | 1.0     | 24             | -              | 24         |
| Tıp Tarihi ve Etik              | 3           | 1.0     | 3              | -              | 3          |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>100</b>  |         | <b>100</b>     | -              | <b>100</b> |

## 1. SINIF AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

## AMAC

1. sınıfın sonunda, öğrencilerin tıp eğitimine uyum sağlamaları ve temel tıp bilgilerini almaları sağlanarak organizmada bulunan moleküllerin yapı ve özellikleri ile hücre ve dokuların işlevleri ve organizmada değişikliğe neden olabilecek iç ve dış etkenler konusunda bilgi sahibi olmaları; insan davranışı, hekim-toplum etkileşimi ve iletişim konusunda temel beceri ve tutumu, sağlık kavramı ve sağlığın belirleyicilerini ve Türkiye'nin sağlık sorunlarının neler olduğunu öğrenmeyi amaçlanmaktadır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### 1. sınıf öğrencileri

1. Tıbbi Biyokimya'ya temel oluşturmak üzere atomun yapısı, kimyasal reaksiyonlar ve bunun sonucunda ortaya çıkan ürünlerin neler olduğu ve nerelerde kullanılacağı, suyun yapısı ve pH kavramı, tamponlar ve özellikleri hakkında temel bilgileri öğrenmiş olacaklardır. Ayrıca hücrenin yapısını oluşturan temel makro moleküller olarak protein, lipid, karbohidrat ve nükleik asitlerin yapılarını öğrenmiş olacaklardır.
2. Tıbbi Biyokimya derslerinde proteinlerin yapısını oluşturan aminoasitlerin çeşitleri, özellikleri ve görevlerinin kavratılacaktır. Hücredeki reaksiyonlarda gerekli olan enerjinin nasıl sağlandığını anlayabilmek için biyoenerjetik kavramı öğrenilecektir. Yine hücredeki reaksiyonların oluşmasında görevli enzimlerin moleküler yapıları, çeşitleri, görevleri ayrıntılı şekilde öğrenilecektir. Enzimlerin prostetik grupları olan vitamin ve minerallerin yapı ve görevleri tanımlanacaktır. Hormonların yapısı ve görevleri ve etki mekanizmaları hakkında temel bilgiler elde edilmiş olacaktır. Makromoleküllerin metabolizmadaki rolleri ayrıntıları ile anlatılacak ve bu bilgilerin hastalıklarla ilgilerinin ne olduğu, anormallikler sonucunda hangi hastalıkların oluşacağını, tanısının hangi tekniklerle konulacağını öğrenilmesi hedeflenmektedir.
3. Tıbbi Biyoloji derslerinde hücrenin yapısı, organellerin tipleri, organellerin yapı ve görevleri, nükleik asitlerin yapısı, çeşitleri, sentezi ve görevleri hakkında bilgi verilecektir. Gen kavramı ve insan genomunun nasıl şekillendiği, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olunacaktır. Rekombinant DNA teknolojisi ve kullanım alanlarının kavranılması sağlanacaktır. Hekim ve araştırmacı için gerekli olan temel inceleme araçları olan PCR makinesi ve mikroskop hakkında bilgi verilecek ve iyi bir şekilde kullanılması sağlanacaktır.
4. Fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlarından yararlanan biyofizik, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi etkenlerin biyolojik temelleri, işlevleri, canlıların ses, ışık ya da iyonlaştırıcı ışınlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi hakkında öğrenciye temel bilgileri kazandırmayı amaçlanmaktadır.
5. Anatomi dersinin teorik konularında temel anatomi kavramları, insan anatomik yapısının kemik ve eklemler açısından nasıl şekillendiği, görevlerinin neler olduğu öğrenilecek ve uygulama derslerinde bu yapıların kalıcı olarak kavranılması sağlanacaktır.
6. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri sağlayan davranış bilimleri dersinde öğrenciler sağlıklı ve hasta insanların davranışlarını öğrenirken bedensel-ruhsal ve toplumsal yönlerini, bunlar arasındaki etkileşimleri kavrayacaklardır. Ayrıca psikoz-nevroz ayrımını yapabilmeyi ve hasta pratiğinde uygulama becerisini kazanacaklardır.
7. Tıbbi Bilişim ile bilgisayar kullanmayı, istatistikte kullanılan temel kavramların öğrenileceği biyoistatistik dersinde öğrenciler elde edilen verilerin nasıl toplanacağını, hangi analiz tekniklerinin kullanılacağını ve bunların nasıl yorumlanacağını kavradıktan sonra, verilerin sunulması aşamasında nelerin yapılması gerektiğini öğreneceklerdir.
8. Dünya ve ülkemizde tıp biliminin geçirdiği evrelerin anlatılacağı Tıp tarihi derslerinde deontoloji kavramı ve ilkeleri, etik kurallar, mevzuat hakkında bilgiler verilecek, tıbbi raporların nasıl yazılacağı, Türkiye de sağlık sorunları ve politikaları tartışılacak, tıbbi deontoloji nizamnamesi ve tababet ile ilgili bazı kanunlar hakkında bilgi sahibi olunacaktır.
9. Halk sağlığının özel bir konusu olan tütün kullanımının sağlık üzerindeki olumsuz etkileri ve sigara bırakma tedavisi hakkında genel bilgiler ve iletişim yolları verilecektir.
10. Tıp eğitiminin en önemli bölümlerinden biri olan mesleki beceri laboratuvarında modeller üzerinde uygulama ile temel tıp becerileri kazandırılması amaçlanmaktadır. Bunun için, steril eldiven giyme-çıkarma, iletişim becerilerinin tıpta kullanımı, aile öyküsü almayı ve ilk yardım teknikleri uygulamalı olarak gösterilecektir.

**17 Eylül 2018 - 16 Kasım 2018 (9 Hafta)****Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL****Kurul Sınav Tarihi: 16.11.2018, Saat: 09.00**

| DİSİPLİN/BÖLÜM                                 | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--|------------|-------------------|------------|
| Biyofizik                                      | 8          | 1                 | 9          |
| Halk Sağlığı                                   | 16         | -                 | 16         |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (Erişkin ve Çocuk) | 19         | -                 | 19         |
| <b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik         | 36         | -                 | 36         |
| Tıbbi Biyokimya                                | 17         | -                 | 17         |
| Tıbbi Biyoloji                                 | 26         | 8 (2)             | 34         |
| Mesleki Beceri Lab.                            |            | 8                 | 8          |
| <b>TOPLAM</b>                                  | <b>122</b> | <b>17</b>         | <b>139</b> |

**1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI**

| ANABİLİM DALI                                  | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIK    |
|--|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Biyofizik                                      | 7           | 1.0     | 7              | -              | 7          |
| Halk Sağlığı                                   | 12          | 1.0     | 12             | -              | 12         |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (Erişkin ve Çocuk) | 15          | 1.0     | 15             | -              | 15         |
| <b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik         | 27          | 1.0     | 27             | -              | 27         |
| Tıbbi Biyokimya                                | 13          | 1.0     | 13             | -              | 13         |
| Tıbbi Biyoloji                                 | 26          | 1.0     | 26             | -              | 26         |
| <b>TOPLAM</b>                                  | <b>100</b>  |         | <b>100</b>     | -              | <b>100</b> |

| 1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ | BİRİMİ                                     |
|--|--|
| Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ                          | Tıbbi Biyoloji                             |
| Doç. Dr. Feridun AKKAFA                        |  |
| Prof. Dr. İbrahim KORUK                        | Halk Sağlığı                               |
| Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL                  |  |
| Prof. Dr. Hasan KARSEN                         | Enfeksiyon Hastalıkları                    |
| Dr. Öğr. Üyesi İrfan BİNİCİ                    |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Reşat CEYLAN                    |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU                   | Ruh Sağlığı ve Hastalıkları                |
| Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ                |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Hamza AYAYDIN                   | Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları |
| Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL                    | Tıbbi Biyokimya                            |
| Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU                  |  |
| Prof. Dr. Cemil SERT                           | Biyofizik                                  |
| Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN                     |  |
| Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK                  | Acil Tıp                                   |
| Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim)          | Mühendislik Fakültesi                      |
| HARUZEM  | Türk Dili                                  |
| HARUZEM  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi         |
| HARUZEM  | İngilizce                                  |

**1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

## AMAC

Tıp eğitiminin ana ilkeleri ile deontoloji ve meslek etiği ilkelerini kavramak. Temel kavram ve terminolojiyi tanımlayabilmek, organizmadaki makro moleküllerin yapı ve işlevini kavramak, hücre ve organellerinin yapısı ve işlevi hakkında bilgi edinmek, hücre içerisinde bulunan moleküllerin temel yapı ve özelliklerini bilmek. Bu moleküllerin hücrelerdeki reaksiyonlarını ve çeşitli yapılarda bulunma amaçlarını kavramak, çağdaş sağlık kavramlarını ve sağlık kurumlarını tanıyarak sağlıkta bilgi toplamanın önemini kavramak, bilgiye ulaşma ve bilgiyi kullanmanın yollarını öğrenmek, iletişimde temel yaklaşımları tanımlayabilmek, İnsanı her boyutuyla tanıması ve daha sonra okuyacakları insanın sağlık ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenmesi, halk sağlığı kavramını ve sağlık belirleyicilerini, Türkiye'nin sağlık sorunlarının neler olduğunu ve sağlık ölçütlerini, kavramak ve iletişim becerilerini geliştirmek.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Atom ve kimyasal bağların temel özelliklerini bilir.
2. Organik makro moleküller olan karbonhidrat, lipid, amino asit ve proteinlerin yapı ve özellikleri ile temel reaksiyonlarını öğrenir,
3. Biyomoleküllerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilir,
4. Biyomoleküllerdeki bağlar ve bunların hücre membranlarındaki yerleşimdeki önemini ve türlerini kavrar,
5. Tıbbi Biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayacak,
6. Hücre organellerinin yapı ve görevlerini öğrenecek,
7. Temel biyofizik terminolojisi ve kuralları kavrayacak,
8. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenecek,
9. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlamayı sağlamak,
10. Davranış Bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayacak,
11. İnsanı tanıma, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenebilecek,
12. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilecek,
13. Psikoz-Nevroz ayrımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebileceklerdir,
14. Tıp Tarihi ve Deontolojinin önemini bilecek,
15. Tıbbi Deontoloji kavramı ve ilkelerini bilecek,
16. Tıbbi bilişim ile Tıpta bilgisayar kullanmanın önemini görebilecekler,
17. Bilgi toplama yolları ve veri girişi,
18. Yeterli düzeyde tıbbi bilgi kullanımını ile beceri uygulamalarını öğrenebilecek,
19. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini, sağlık kavramı ve belirleyicilerini, sağlığı etkileyen çevresel faktörleri, beslenmenin sağlıklı ilişkilerini ve sağlık ölçütlerini kavrayabilecekler,
20. İlk yardım ve el yıkamanın önemini kavrayabilecekler,

| HAFTA<br>1     | 17 EYLÜL 2018<br>PAZARTESİ | 18 EYLÜL 2018<br>SALI   | 19 EYLÜL 2018<br>ÇARŞAMBA  | 20 EYLÜL 2018<br>PERŞEMBE | 12 EYLÜL 2018<br>CUMA |
|----------------|----------------------------|---|--|---------------------------|-----------------------|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | <i>Tıp Fakültesi ders programlarının tanıtımı<br/>F. AKKAFİ - EÖKK Bşk.</i>       | SERBEST ÇALIŞMA  | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | <i>Öğrenci yönetmeliği, sınavlar, devam, ders geçme<br/>F. AKKAFİ - EÖKK Bşk.</i> | <i>TUS; doktora ve hekimlerin ilgilendiği diğer sınavlar/programlar<br/>M. DENİZ</i> | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA   | <i>Ölçme, değerlendirme ve geri bildirim<br/>F. AKKAFİ - EÖKK Bşk.</i>               | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 11.00<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA   | <i>Nasıl öğreniyorum, Nasıl çalışmalıyım<br/>F. AKKAFİ - EÖKK Bşk.</i>               | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA   | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1  | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA   | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1  | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA   | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1  | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA   | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1  | ORYANTASYON               | SERBEST ÇALIŞMA       |

| HAFTA<br>2 | 24 EYLÜL 2018<br>PAZARTESİ | 25 EYLÜL 2018<br>SALI | 26 EYLÜL 2018<br>ÇARŞAMBA | 27 EYLÜL 2018<br>PERŞEMBE | 28 EYLÜL 2018<br>CUMA |
|------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
|------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|



|                |                                  |  |  |  |  |
|----------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA                  | İngilizce  | SERBEST ÇALIŞMA  |  | Psikoanalitik kuram<br>M. ASOĞLU - RSAĞI         |
| 09.15<br>10.05 | Açılış Dersi<br>(Fakülte Dekanı) | İngilizce  | Öğrenci değişim programları<br>(ERASMUS; FARABI)<br>Koordinatör        | İyi hekimlik uygulamaları<br>programı tanıtımı<br>Z. YILMAZ                              | Travmatik yaşantılar kuramı<br>M. ASOĞLU - RSAĞI |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA                  | İngilizce  | Tıbbi Biyoloji'ye Giriş ve<br>Biyolojik Kavramlar<br>F. DİLMEÇ - TBİY1 | Canlıların Sınıflandırılması ve<br>Hücre Tipleri<br>F. DİLMEÇ - TBİY1                    | SERBEST ÇALIŞMA                                  |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA                  | İngilizce  | Tıbbi Biyoloji'ye Giriş ve<br>Biyolojik Kavramlar<br>F. DİLMEÇ - TBİY1 | Canlıların Sınıflandırılması ve<br>Hücre Tipleri<br>F. DİLMEÇ - TBİY1                    | SERBEST ÇALIŞMA                                  |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1                   | Sağlık Kavramları ve Sağlığın<br>Belirleyicileri<br>İ. KORUK - HSAĞI | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                                      | Biyofiziğe giriş<br>C. SERT - BFİZ1  | SERBEST ÇALIŞMA                                  |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1                   | Sağlık Kavramları ve Sağlığın<br>belirleyicileri<br>İ. KORUK - HSAĞI | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                                      | Biyofiziğe giriş<br>C. SERT - BFİZ1  | SERBEST ÇALIŞMA                                  |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili                        | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                                       | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                                      | Mesleki Beceri Lab. A<br>İlk Yardıma Giriş ve Genel<br>Özellikleri<br>İ. H. YASAK - MBL1 | SERBEST ÇALIŞMA                                  |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili                        | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                                       | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                                      | Mesleki Beceri Lab. B<br>İlk Yardıma Giriş ve Genel<br>Özellikleri<br>İ. H. YASAK - MBL1 | SERBEST ÇALIŞMA                                  |

| HAFTA<br>3     | 01 EKİM 2018<br>PAZARTESİ                                      | 02 EKİM 2018<br>SALI                           | 03 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA                         | 04 EKİM 2018<br>PERŞEMBE   | 05 EKİM 2018<br>CUMA  |
|----------------|--|--|--|--|---|
| 08.15<br>09.05 | Yetişkinlik, yaşlılık ve<br>ölüm fenomeni<br>M. ASOĞLU - RSAĞI | İngilizce                                      | Psikopatoloji kuramları<br>M. ASOĞLU - RSAĞI     | SERBEST ÇALIŞMA  | Kimyasal tepkimeler ve sulu<br>çözeltili tepkimelerine giriş<br>A. GÖNEL - TBKİM1 |
| 09.15<br>10.05 | Bir Bilim Dalı olarak<br>Psikoloji<br>M. ASOĞLU - RSAĞI        | İngilizce                                      | Kişilik<br>M. ASOĞLU - RSAĞI                     | SERBEST ÇALIŞMA  | Canlılarda enerji akımı<br>H. ACUN - BFİZ1  |
| 10.15<br>11.05 | Oral Dönem<br>H. AYAYDIN - RSAĞI                               | İngilizce                                      | Hücreyi İnceleme Yöntemleri<br>F. DİLMEÇ - TBİY1 | Kognitif gelişim ve Piaget<br>Kuramı<br>H. AYAYDIN - RSAĞI                               | T. Biyoloji Lab. A<br>Mikroskobun Tanıtımı ve<br>Kullanımı<br>F. AKKAFA - TBİYL1  |
| 11.15<br>12.05 | Oral Dönem<br>H. AYAYDIN - RSAĞI                               | İngilizce                                      | Hücreyi İnceleme Yöntemleri<br>F. DİLMEÇ - TBİY1 | Kognitif gelişim ve Piaget<br>Kuramı<br>H. AYAYDIN - RSAĞI                               | T. Biyoloji Lab. A<br>Mikroskobun Tanıtımı ve<br>Kullanımı<br>F. AKKAFA - TBİYL1  |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1   | Sağlık Bilişimine Giriş<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞI | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                | Entropi ve serbest enerji<br>H. ACUN - BFİZ1   | T. Biyoloji Lab. B<br>Mikroskobun Tanıtımı ve<br>Kullanımı<br>F. AKKAFA - TBİYL1  |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1   | Sağlık Bilişimine Giriş<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞI | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                | Entropi ve serbest enerji<br>H. ACUN - BFİZ1   | T. Biyoloji Lab. B<br>Mikroskobun Tanıtımı ve<br>Kullanımı<br>F. AKKAFA - TBİYL1  |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                | Mesleki Beceri Lab. C<br>İlk Yardıma Giriş ve Genel<br>Özellikleri<br>İ. H. YASAK - MBL1 | Fizyolojik Tamponlar<br>A. GÖNEL - TBKİM1   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                | Mesleki Beceri Lab. D<br>İlk Yardıma Giriş ve Genel<br>Özellikleri<br>İ. H. YASAK - MBL1 | Fizyolojik Tamponlar<br>A. GÖNEL - TBKİM1   |

| HAFTA<br>4 | 08 EKİM 2018<br>PAZARTESİ | 09 EKİM 2018<br>SALI | 10 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA | 11 EKİM 2018<br>PERŞEMBE | 12 EKİM 2018<br>CUMA |
|------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
|------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|

|                |                 |   |  |  |  |
|----------------|-----------------|---|--|--|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA  | Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b> |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA  | Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b> |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA | İngilizce   | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b> | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b>                                       | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>Tek Hücreli Canlılar<br><b>F. AKKAFA - TBİY1)</b>     |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA | İngilizce   | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b> | Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b>                                       | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>Tek Hücreli Canlılar<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b>      |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık<br><b>İ. KORUK - HSAĞ1</b> | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>   | <i>Mesleki Beceri Lab. A</i><br><i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i><br><b>H. KARSEN - MBL1</b> | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>Tek Hücreli Canlılar<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b>      |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık<br><b>İ. KORUK - HSAĞ1</b> | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>   | <i>Mesleki Beceri Lab. B</i><br><i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i><br><b>H. KARSEN - MBL1</b> | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>Tek Hücreli Canlılar<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b>      |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili       | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                          | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>   | <i>Mesleki Beceri Lab. C</i><br><i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i><br><b>H. KARSEN - MBL1</b> | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili       | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                          | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>   | <i>Mesleki Beceri Lab. D</i><br><i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i><br><b>H. KARSEN - MBL1</b> | SERBEST ÇALIŞMA  |

| HAFTA<br>5     | 15 EKİM 2018<br>PAZARTESİ                                   | 16 EKİM 2018<br>SALI                             | 17 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA  | 18 EKİM 2018<br>PERŞEMBE   | 19 EKİM 2018<br>CUMA   |
|----------------|---|--|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | İngilizce  | Kimyasal bağlar<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>                               | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 09.15<br>10.05 | Suyun fiziksel özellikleri<br><b>H. ACUN - BFİZ1</b>        | İngilizce  | Kimyasal bağlar<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>                               | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>İnsan Hücre Yapısı<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b>              | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 10.15<br>11.05 | Çözeltilerin fiziksel özellikleri<br><b>H. ACUN - BFİZ1</b> | İngilizce  | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>İnsan Hücre Yapısı<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b> | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>İnsan Hücre Yapısı<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b>              | Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b> |
| 11.15<br>12.05 | Çözeltilerin fiziksel özellikleri<br><b>H. ACUN - BFİZ1</b> | İngilizce  | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>İnsan Hücre Yapısı<br><b>F. AKKAFA - TBİY1</b> | <b>Biyofizik Lab.</b><br>Bazal metabolik hız ölçümü<br><b>H. ACUN - BFİZ1</b>            | Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b> |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Beslenme ve Sağlık<br><b>B. BEYAZGÜL - HSAĞ1</b> | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                    | Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri<br><b>H. AYAYDIN - RSAĞ1</b>                      | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Beslenme ve Sağlık<br><b>B. BEYAZGÜL - HSAĞ1</b> | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                    | Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri<br><b>H. AYAYDIN - RSAĞ1</b>                      | <b>Beyaz Önlük Giydirme Töreni</b>   |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                   | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                    | <i>Mesleki Beceri Lab. A</i><br><i>Antisepsi Uygulamaları</i><br><b>R. CEYLAN - MBL1</b> | <b>Beyaz Önlük Giydirme Töreni</b>   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                   | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                    | <i>Mesleki Beceri Lab. B</i><br><i>Antisepsi Uygulamaları</i><br><b>R. CEYLAN - MBL1</b> |  |

| HAFTA<br>6     | 22 EKİM 2018<br>PAZARTESİ | 23 EKİM 2018<br>SALI                                       | 24 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA                                  | 25 EKİM 2018<br>PERŞEMBE   | 26 EKİM 2018<br>CUMA                              |
|----------------|---------------------------|--|---|--|---|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA           | İngilizce  | SERBEST ÇALIŞMA   | Alkoller, fenoller, eterler<br>A.KİRMİT-TBKİM1                               | Alkoller, fenoller, eterler<br>A. KİRMİT - TBKİM1 |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA           | İngilizce  | SERBEST ÇALIŞMA   | Oyun ve okul dönemi<br>H. AYAYDIN - RSAĞI                                    | Alkoller, fenoller, eterler<br>A.KİRMİT - TBKİM1  |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA           | İngilizce  | Nükleusun yapısı ve madde<br>trafiği<br>F. AKKAFA - TBİY1 | Kromatin yapısı ve DNA'nın<br>paketlenmesi<br>F. AKKAFA - TBİY1              | DNA replikasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY1             |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA           | İngilizce  | Nükleusun yapısı ve madde<br>trafiği<br>F. AKKAFA - TBİY1 | Kromatin yapısı ve DNA'nın<br>paketlenmesi<br>F. AKKAFA - TBİY1              | DNA replikasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY1             |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1            | Yaralanmalar ve güvenli<br>toplular<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞI | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                         | Hücrel genomların<br>organizasyonu ve İnsan<br>genomu<br>F. DİLMEÇ - TBİY1   | SERBEST ÇALIŞMA                                   |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1            | Çevre Sağlığına Giriş<br>İ. KORUK - HSAĞI                  | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                         | Hücrel genomların<br>organizasyonu ve İnsan<br>genomu<br>F. DİLMEÇ - TBİY1   | SERBEST ÇALIŞMA                                   |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili                 | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.                             | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                         | <i>Mesleki Beceri Lab. C<br/>Antisepsi Uygulamaları<br/>R. CEYLAN - MBLI</i> | SERBEST ÇALIŞMA                                   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili                 | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.                             | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1                         | <i>Mesleki Beceri Lab. D<br/>Antisepsi Uygulamaları<br/>R. CEYLAN - MBLI</i> | SERBEST ÇALIŞMA                                   |

| HAFTA<br>7     | 29 EKİM 2018<br>PAZARTESİ | 30 EKİM 2018<br>SALI                 | 31 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA  | 01 KASIM 2018<br>PERŞEMBE   | 02 KASIM 2018<br>CUMA                               |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | İngilizce                            | SERBEST ÇALIŞMA   | Serbest Radikaller ve<br>Antioksidanlar-I<br>İ. KOYUNCU-TBKİM1  | SERBEST ÇALIŞMA                                     |
| 09.15<br>10.05 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | İngilizce                            | SERBEST ÇALIŞMA   | Serbest Radikaller ve<br>Antioksidanlar-I<br>İ.KOYUNCU - TBKİM1   | SERBEST ÇALIŞMA                                     |
| 10.15<br>11.05 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | İngilizce                            | Genomik DNA'nın<br>rekombinasyonu, Telomer ve<br>Telomer Organizasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY1 | Karboksilli asitler Alkil<br>Halojenürler ve türevleri<br>A. KİRMİT - TBKİM1  | Aldehitler, Ketonlar, Aminler<br>A. KİRMİT - TBKİM1 |
| 11.15<br>12.05 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | İngilizce                            | Genomik DNA'nın<br>rekombinasyonu, Telomer ve<br>Telomer Organizasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY1 | Karboksilli asitler Alkil<br>Halojenürler ve türevleri<br>A. KİRMİT - TBKİM1  | Aldehitler, Ketonlar, Aminler<br>A. KİRMİT - TBKİM1 |
| 13.10<br>14.00 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | Sigara ve sağlık<br>İ. KORUK - HSAĞI | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1   | Karboksilli asitler Alkil<br>Halojenürler ve türevleri-II<br>A. KİRMİT - TBKİM1                                       | SERBEST ÇALIŞMA                                     |
| 14.10<br>15.00 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | Sigara ve sağlık<br>İ. KORUK - HSAĞI | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1   | Karboksilli asitler Alkil<br>Halojenürler ve türevleri-II<br>A. KİRMİT - TBKİM1                                       | SERBEST ÇALIŞMA                                     |
| 15.10<br>16.00 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.       | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1   | <i>Mesleki Beceri Lab.<br/>Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma<br/>ve Uygun Atk Kutusu<br/>Kullanımı<br/>İ. BİNİCİ - MBLI</i> | SERBEST ÇALIŞMA                                     |
| 16.10<br>17.00 | CUMHURİYET<br>BAYRAMI     | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.       | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL1   | <i>Mesleki Beceri Lab.<br/>Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma<br/>ve Uygun Atk Kutusu<br/>Kullanımı<br/>İ. BİNİCİ - MBLI</i> | SERBEST ÇALIŞMA                                     |

| HAFTA 8        | 05 KASIM 2018 PAZARTESİ   | 06 KASIM 2018 SALI                                      | 07 KASIM 2018 ÇARŞAMBA                                     | 08 KASIM 2018 PERŞEMBE  | 09 KASIM 2018 CUMA  |
|----------------|---|---|--|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve ekspresyonu düzenlenmesi<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b> | İngilizce   | Hücre-Doku-Organ Biyokimyası<br><b>İ.KOYUNCU - TBKİM1</b>  | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 09.15<br>10.05 | Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve ekspresyonu düzenlenmesi<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b> | İngilizce   | Hücre-Doku-Organ Biyokimyası<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b> | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 10.15<br>11.05 | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>                     | İngilizce   | Ergenlik<br><b>H. AYAYDIN - RSAĞ1</b>                      | Hücre-Doku-Organ Biyokimyası<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>  | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b> |
| 11.15<br>12.05 | Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II<br><b>İ.KOYUNCU - TBKİM1</b>                      | İngilizce   | Ergenlik<br><b>H. AYAYDIN - RSAĞ1</b>                      | Hücre-Doku-Organ Biyokimyası<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>  | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b> |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Türkiye'nin Sağlık sorunları<br><b>İ. KORUK - HSAĞ1</b> | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                   | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>DNA İzolasyonu<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>   | Merkezi sinir sistemi ve davranış<br><b>A. CANSIZ - RSAĞ1</b>     |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Radyasyon ve sağlık<br><b>İ. KORUK - HSAĞ1</b>          | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                   | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>DNA İzolasyonu<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>   | Merkezi sinir sistemi ve davranış<br><b>A. CANSIZ - RSAĞ1</b>     |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.                          | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                   | <b>Mesleki Beceri Lab. A-B-C-D</b><br><b>Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma ve Uygun Atk Kutusu Kullanımı</b><br><b>İ. BİNİCİ - MBL1</b> | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b> |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.                          | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                   | <b>Mesleki Beceri Lab. A-B-C-D</b><br><b>Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma ve Uygun Atk Kutusu Kullanımı</b><br><b>İ. BİNİCİ - MBL1</b> | Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları<br><b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b> |

| HAFTA 9        | 12 KASIM 2018 PAZARTESİ                           | 13 KASIM 2018 SALI                          | 14 KASIM 2018 ÇARŞAMBA  | 15 KASIM 2018 PERŞEMBE | 16 KASIM 2018 CUMA                           |
|----------------|---|---|---|------------------------|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA                                   | İngilizce                                   | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA        | <b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b> |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA                                   | İngilizce                                   | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA        | <b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b> |
| 10.15<br>11.05 | Genetik ve davranış<br><b>A. CANSIZ - RSAĞ1</b>   | İngilizce                                   | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>DNA İzolasyonu<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b> | SERBEST ÇALIŞMA        | <b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b> |
| 11.15<br>12.05 | Bilinç ve farkındalık<br><b>A. CANSIZ - RSAĞ1</b> | İngilizce                                   | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>DNA İzolasyonu<br><b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b> | SERBEST ÇALIŞMA        | <b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b> |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1<br>Ara Sınav                       | Sağlık Ölçütleri<br><b>İ. KORUK - HSAĞ1</b> | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                | SERBEST ÇALIŞMA        | SERBEST ÇALIŞMA                              |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1<br>Ara Sınav                       | Sağlık Ölçütleri<br><b>İ. KORUK - HSAĞ1</b> | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                | SERBEST ÇALIŞMA        | SERBEST ÇALIŞMA                              |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.              | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                | SERBEST ÇALIŞMA        | SERBEST ÇALIŞMA                              |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.              | Tıbbi Bilişim<br><b>C. DEMİR - TBİL1</b>                                | SERBEST ÇALIŞMA        | SERBEST ÇALIŞMA                              |

**2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU**  
**19 Kasım 2018 - 18 Ocak 2019 (9 Hafta)**

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. İbrahim KORUK Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU

**Ders Kurulu Sınav Tarihi: 17.01.2019, Saat: 09.00**

| DİSİPLİN/BÖLÜM                         | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--|------------|-------------------|------------|
| Biyofizik                              | 8          | -                 | 8          |
| Halk Sağlığı                           | 18         | -                 | 18         |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları            | 14         | -                 | 14         |
| <b>Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik</b> | 32         | -                 | 32         |
| Tıbbi Biyokimya                        | 25         | 6 (4)             | 31         |
| Tıbbi Biyoloji                         | 40         | -                 | 40         |
| Tıp Tarihi ve Etik                     | 8          | -                 | 8          |
| Mesleki Beceri Lab.                    |            | 6                 | 6          |
| <b>TOPLAM</b>                          | <b>145</b> | <b>12</b>         | <b>157</b> |

**2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI**

| ANABİLİM DALI                          | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIK    |
|--|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Biyofizik                              | 5           | 1.0     | 5              | -              | 5          |
| Halk Sağlığı                           | 12          | 1.0     | 12             | -              | 12         |
| Ruh Sağlığı ve Hastalıkları            | 9           | 1.0     | 9              | -              | 9          |
| <b>Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik</b> | 21          | 1.0     | 21             | -              | 21         |
| Tıbbi Biyokimya                        | 21          | 1.0     | 21             | -              | 21         |
| Tıbbi Biyoloji                         | 27          | 1.0     | 27             | -              | 27         |
| Tıp Tarihi ve Etik                     | 5           | 1.0     | 5              | -              | 5          |
| <b>TOPLAM</b>                          | <b>100</b>  |         | <b>100</b>     | <b>-</b>       | <b>100</b> |

| 2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ | BİRİMİ                      |
|--|-----------------------------|
| Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ                          | Tıbbi Biyoloji              |
| Doç. Dr. Feridun AKKAFI                        |                             |
| Doç. Dr. Halit AKBAŞ                           |                             |
| Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK                 | Tıbbi Mikrobiyoloji         |
| Prof. Dr. İbrahim KORUK                        | Halk Sağlığı                |
| Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL                  |                             |
| Prof. Dr. Tevfik SABUNCU                       | İç Hastalıkları             |
| Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem CINDOĞLU                 |                             |
| Dr. Öğr. Üyesi Şenay KOÇAKOĞLU                 | Aile Hekimliği              |
| Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ                  | Göğüs Hastalıkları          |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU                   | Ruh Sağlığı ve Hastalıkları |
| Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ                |                             |
| Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR                     | Tıbbi Biyokimya             |
| Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT                    |                             |
| Dr. Öğr. Üyesi Müjgan Ercan KARADAĞ            |                             |
| Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN                     | Biyofizik                   |
| Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim)          | Mühendislik Fakültesi       |

## 2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### AMAÇ:

Moleküler mekanizmalar ders kurulu sonunda öğrenciler enzimlerin, vitaminlerin ve eser elementlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak. DNA ve RNA'nın moleküler yapısını ve replikasyonu öğrenecek, hücrelerde meydana gelen elektriksel ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecektir. Halk sağlığı ile de araştırma ver kaynaklarını kullanmayı öğrenebileceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
2. Enzimatik tepkime hızını etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
3. Vitaminlerin ve minerallerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
4. Eser Elementleri ve organizma için fonksiyonlarını tanıyacak,
5. Na, K, P, Ca, Mg ve Fe Metabolizmasını kavrayacak,
6. Hemoglobinin ve myoglobinin yapı ve sentez basamaklarını öğrenecek,
7. Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayacak,
8. Proteinlerin sentezi, tasnifi ve hücre içinde taşınımını ve hücre dışına salgılanmasını kavrayacak,
9. Hücreler arası bağlantıları ve iletişimi öğrenebilecek,
10. Prokaryot ve Ökaryotlarda gen yapıları ve genetik kontrol mekanizmasını kavrayacak,
11. DNA Tamir Genlerini öğrenecek,
12. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayacak,
13. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
14. Hastalarda psikolojik davranışların önemini kavrayacak,
15. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek,
16. Halk sağlığında, araştırma ve veri kaynaklarının neler olduğunu, afet kavramını ve afetlerde sağlık sunumu ilkelerini öğrenecekler,
17. Hastalardan öykü almayı öğrenebilecek.

| HAFTA10        | 19 KASIM 2018<br>PAZARTESİ  | 20 KASIM 2018<br>SALI                  | 21 KASIM 2018<br>ÇARŞAMBA   | 22 KASIM 2018<br>PERŞEMBE  | 23 KASIM 2018<br>CUMA  |
|----------------|---|--|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | İngilizce                              | Amino Asitlerin<br>Biyomoleküler Yapıları II<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2 | SERBEST ÇALIŞMA  | Proteom Analizi<br>İ. KOYUNCU - TBKİM2   |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | İngilizce                              | Amino Asitlerin<br>Biyomoleküler Yapıları II<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2 | SERBEST ÇALIŞMA  | Proteom Analizi<br>İ. KOYUNCU - TBKİM2   |
| 10.15<br>11.05 | Amino Asitlerin<br>Biyomoleküler Yapıları I<br>M.E. KARADAĞ -<br>TBKİM2 | İngilizce                              | Amino Asitlerin<br>Biyomoleküler Yapıları II<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2 | Amino Asitlerin Reaksiyonları<br>I<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                                    | Proteom Analizi<br>İ. KOYUNCU - TBKİM2   |
| 11.15<br>12.05 | Amino Asitlerin<br>Biyomoleküler Yapıları I<br>M.E. KARADAĞ -<br>TBKİM2 | İngilizce                              | SERBEST ÇALIŞMA   | Amino Asitlerin Reaksiyonları<br>I<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                                    | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Araştırma İlkeleri<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                                     | Proteinlerin Sindirimi ve<br>Emilimi<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                                  | T. Biyokimya Lab. A<br>Proteinleri Tanıma<br>Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Araştırma İlkeleri<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                                     | Proteinlerin Sindirimi ve<br>Emilimi<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                                  | T. Biyokimya Lab. A<br>Proteinleri Tanıma<br>Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap<br>T.      | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                                     | Mesleki Beceri Lab. A<br>İletişim Becerileri ve Tıpta<br>Etkili İletişim<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. B<br>Proteinleri Tanıma<br>Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap<br>T.      | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                                     | Mesleki Beceri Lab. B<br>İletişim Becerileri ve Tıpta<br>Etkili İletişim<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. B<br>Proteinleri Tanıma<br>Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |

| HAFTA 11       | 26 KASIM 2018 PAZARTESI                       | 27 KASIM 2018 SALI                     | 28 KASIM 2018 ÇARŞAMBA                                 | 29 KASIM 2018 PERŞEMBE  | 30 KASIM 2018 CUMA  |
|----------------|---|--|--|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Biyomoleküler etkileşimler<br>H. ACUN - BFİZ2 | İngilizce                              | Protein-protein etkileşimi<br>H. ACUN - BFİZ2          | Tanışma<br>Ş. KOÇAKOĞLU - TTE2  | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 09.15<br>10.05 | Biyomoleküler etkileşimler<br>H. ACUN - BFİZ2 | İngilizce                              | Protein-Lipit etkileşimi<br>H. ACUN - BFİZ2            | Prehistorik Çağlarda Tıp<br>Ş. KOÇAKOĞLU - TTE2   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA                               | İngilizce                              | Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY2 | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                          | Ökaryotlarda gen ekspresyonunun düzenlenmesi<br>F. DİLMEÇ - TBİY2                 |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA                               | İngilizce                              | Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY2 | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                          | Ökaryotlarda gen ekspresyonunun düzenlenmesi<br>F. DİLMEÇ - TBİY2                 |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1                                | Araştırma Planlama<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                         | T. Biyokimya Lab. C<br>Proteinleri Tanıma Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1                                | Araştırma Planlama<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM2                         | T. Biyokimya Lab. C<br>Proteinleri Tanıma Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili                                     | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.         | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Mesleki Beceri Lab. C<br>İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. D<br>Proteinleri Tanıma Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili                                     | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.         | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Mesleki Beceri Lab. D<br>İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. D<br>Proteinleri Tanıma Reaksiyonları<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |

| HAFTA 12       | 03 ARALIK 2018 PAZARTESI  | 04 ARALIK 2018 SALI                                   | 05 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA                                       | 06 ARALIK 2018 PERŞEMBE   | 07 ARALIK 2018 CUMA   |
|----------------|---|---|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler<br>H. ACUN - BFİZ2 | İngilizce   | Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları<br>A. KİRMİT - BKİM2 | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler<br>H. ACUN - BFİZ2 | Mezopotamya Uygarlıklarında Tıp<br>T. SABUNCU - TTE2                  |
| 09.15<br>10.05 | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler<br>H. ACUN - BFİZ2 | İngilizce   | Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları<br>A. KİRMİT - BKİM2 | Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler<br>H. ACUN - BFİZ2 | Eski Mısır'da Tıp<br>T. SABUNCU - TTE2                                |
| 10.15<br>11.05 | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I<br>N. BAYRAKTAR - BKİM2               | İngilizce   | RNA Tipleri ve Ekspresyonları<br>F. DİLMEÇ - TBİY2            | Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma<br>F. AKKAFA - TBİY2          | Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu<br>F. AKKAFA - TBİY2 |
| 11.15<br>12.05 | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I<br>N. BAYRAKTAR - BKİM2               | İngilizce   | RNA Tipleri ve Ekspresyonları<br>F. DİLMEÇ - TBİY2            | Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma<br>F. AKKAFA - TBİY2          | Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu<br>F. AKKAFA - TBİY2 |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Araştırmalarda veri kaynakları<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                             | Öğrenme ve bellek<br>A. CANSIZ - RSAĞ2                                    | Eski Hint'te Tıp ve Günümüz Tıbbına Yansımaları<br>A. KİRMİT - TTE2   |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1  | Araştırmalarda veri kaynakları<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                             | Toplumsal psikoloji<br>A. CANSIZ - RSAĞ2                                  | Çin Tıbbi ve Günümüz Tıbbına Yansımaları<br>A. KİRMİT - TTE2          |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                        | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                             | Mesleki Beceri Lab. A<br>Empati ve Etkin Dinleme<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2    | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                        | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                             | Mesleki Beceri Lab. B<br>Empati ve Etkin Dinleme<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2    | SERBEST ÇALIŞMA   |



| HAFTA<br>3     | 10 ARALIK 2018<br>PAZARTESİ                                  | 11 ARALIK 2018<br>SALI                                      | 12 ARALIK 2018<br>ÇARŞAMBA                                  | 13 ARALIK 2018<br>PERŞEMBE   | 14 ARALIK 2018<br>CUMA  |
|----------------|--|---|---|--|---|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA  | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA  | Enzimler ve enzim kinetiği-I<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM2                   |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA  | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA  | Enzimler ve enzim kinetiği-I<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM2                   |
| 10.15<br>11.05 | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II<br>N. BAYRAKTAR – BKİM2 | İngilizce   | Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu<br>N. BAYRAKTAR – BKİM2 | Protein Tasnifi, Veziküler Transportun Mekanizması, ER ve Golgi<br>F. AKKAFA - TBİY2 | DNA mutasyonları ve Mutajenler-I<br>F. AKKAFA - TBİY2                   |
| 11.15<br>12.05 | Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II<br>N. BAYRAKTAR – BKİM2 | İngilizce   | Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu<br>N. BAYRAKTAR – BKİM2 | Protein Tasnifi, Veziküler Transportun Mekanizması, ER ve Golgi<br>F. AKKAFA - TBİY2 | DNA mutasyonları ve Mutajenler-I<br>F. AKKAFA - TBİY2                   |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1   | Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                           | Enzimler ve enzim kinetiği-I<br>N. BAYRAKTAR - BKİM2                                 | T. Biyokimya Lab. A<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1   | Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                           | Enzimler ve enzim kinetiği-I<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM2                                | T. Biyokimya Lab. A<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                              | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                           | SERBEST ÇALIŞMA  | T. Biyokimya Lab. B<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                              | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                           | SERBEST ÇALIŞMA  | T. Biyokimya Lab. B<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |

| HAFTA<br>14    | 17 ARALIK 2018<br>PAZARTESİ                          | 18 ARALIK 2018<br>SALI  | 19 ARALIK 2018<br>ÇARŞAMBA                             | 20 ARALIK 2018<br>PERŞEMBE   | 21 ARALIK 2018<br>CUMA  |
|----------------|--|---|--|--|---|
| 08.15<br>09.05 | Biyoenenerjik ve ATP döngüsü<br>ME. KARADAĞ - TBKİM2 | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 09.15<br>10.05 | Biyoenenerjik ve ATP döngüsü<br>ME. KARADAĞ - TBKİM2 | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA                                      | İngilizce   | DNA mutasyonları ve Mutajenler-II<br>F. AKKAFA - TBİY2 | Mutasyon Tamir Mekanizmaları<br>F. AKKAFA - TBİY2                      | Mutasyonların Fenotipik Etkisi<br>F. AKKAFA - TBİY2                     |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA                                      | İngilizce   | DNA mutasyonları ve Mutajenler-II<br>F. AKKAFA - TBİY2 | Mutasyon Tamir Mekanizmaları<br>F. AKKAFA - TBİY2                      | Mutasyonların Fenotipik Etkisi<br>F. AKKAFA - TBİY2                     |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1                                       | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Eski Yunan'da Tıp<br>Ç. CİNDÖĞLU - TTE2                                | T. Biyokimya Lab. C<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1                                       | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Eski Yunanda Tıp<br>Ç. CİNDÖĞLU - TTE2                                 | T. Biyokimya Lab. C<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                                  | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Mesleki Beceri Lab. C<br>Empati ve Etkin Dinleme<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. D<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                                  | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                      | Mesleki Beceri Lab. D<br>Empati ve Etkin Dinleme<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. D<br>Lipid Tayin Yöntemleri<br>T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2 |



| HAFTA 5        | 24 ARALIK 2018 PAZARTESI | 25 ARALIK 2018 SALI  | 26 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA                                    | 27 ARALIK 2018 PERŞEMBE   | 28 ARALIK 2018 CUMA                                       |
|----------------|--------------------------|--|--|---|---|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA          | İngilizce  | Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar<br>F. AKKAFA - TBİY2   | SERBEST ÇALIŞMA   | Dikkat ve algı<br>H. AYAYDIN - RSAĞ2                      |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA          | İngilizce  | Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar<br>F. AKKAFA - TBİY2   | SERBEST ÇALIŞMA   | Dikkat ve algı<br>H. AYAYDIN - RSAĞ2                      |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA          | İngilizce  | Biyoenerji ve Metabolizma, Mitokondri<br>F. AKKAFA - TBİY2 | Biyoenerji ve Metabolizma, Peroksizomlar<br>F. AKKAFA - TBİY2     | Hücre Sitoplazması<br>F. AKKAFA - TBİY2                   |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA          | İngilizce  | Biyoenerji ve Metabolizma, Mitokondri<br>F. AKKAFA - TBİY2 | Biyoenerji ve Metabolizma, Peroksizomlar<br>F. AKKAFA - TBİY2     | Hücre Sitoplazması<br>F. AKKAFA - TBİY2                   |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1           | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                          | Öğrencilerle Buluşma<br>Dekan Yardımcısı                          | T. Biyokimya Lab. A<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1           | Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                          | Öğrencilerle Buluşma<br>Dekan Yardımcısı                          | T. Biyokimya Lab. A<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili                | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                                     | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                          | Mesleki Beceri Lab. A<br>Öykü Alma Becerisi<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. B<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili                | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                                     | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                          | Mesleki Beceri Lab. B<br>Öykü Alma Becerisi<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | T. Biyokimya Lab. B<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2 |

| HAFTA 16       | 31 ARALIK 2018 PAZARTESI                                  | 01 OCAK 2019 SALI | 02 OCAK 2019 ÇARŞAMBA                                 | 03 OCAK 2019 PERŞEMBE   | 04 OCAK 2019 CUMA                       |
|----------------|---|-------------------|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | YILBAŞI           | SERBEST ÇALIŞMA                                       | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                         |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | YILBAŞI           | SERBEST ÇALIŞMA                                       | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                         |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | YILBAŞI           | Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi<br>F. AKKAFA - TBİY2 | T. Biyokimya Lab. C<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2         | Hücre Dışı Matriks<br>F. AKKAFA - TBİY2 |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | YILBAŞI           | Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi<br>F. AKKAFA - TBİY2 | T. Biyokimya Lab. C<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2         | Hücre Dışı Matriks<br>F. AKKAFA - TBİY2 |
| 13.10<br>14.00 | Kişilik, zeka ve psikolojik ölçümler<br>A. CANSIZ - RSAĞ2 | YILBAŞI           | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                     | T. Biyokimya Lab. D<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2         | Psikoterapiler<br>A. CANSIZ - RSAĞ2     |
| 14.10<br>15.00 | Kişilik, zeka ve psikolojik ölçüm<br>A. CANSIZ - RSAĞ2    | YILBAŞI           | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                     | T. Biyokimya Lab. D<br>Enzimler<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2         | Psikoterapiler<br>A. CANSIZ - RSAĞ2     |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | YILBAŞI           | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                     | Mesleki Beceri Lab. C<br>Öykü Alma Becerisi<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | SERBEST ÇALIŞMA                         |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | YILBAŞI           | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                     | Mesleki Beceri Lab. D<br>Öykü Alma Becerisi<br>Ş. KURTULUŞ - MBL2 | SERBEST ÇALIŞMA                         |

| HAFTA<br>17    | 07 OCAK 2019<br>PAZARTESİ                     | 08 OCAK 2019<br>SALI  | 09 OCAK 2019<br>ÇARŞAMBA  | 10 OCAK 2019<br>PERŞEMBE                                    | 11 OCAK 2019<br>CUMA                               |
|----------------|---|---|---|---|--|
| 08.15<br>09.05 | Hücre-Hücre Bağlantıları<br>F. AKKAFA - TBİY2 | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   | Vitaminler ve koenzimler-I<br>ME. KARADAĞ- TBKİM2  |
| 09.15<br>10.05 | Hücre-Hücre Bağlantıları<br>F. AKKAFA - TBİY2 | İngilizce   | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   | Vitaminler ve koenzimler-I<br>ME. KARADAĞ- TBKİM2  |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA                               | İngilizce   | Hücre regülasyonu: Hücre<br>sinyalizasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY2 | Cinsellik<br>M. ASOĞLU - RSAĞ2                              | Programlı Hücre Ölümü<br>F. DİLMEÇ - TBİY2         |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA                               | İngilizce   | Hücre regülasyonu: Hücre<br>sinyalizasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY2 | Alkol-ilaç kullanımı ve<br>bağımlılığı<br>A. CANSIZ - RSAĞ2 | Programlı Hücre Ölümü<br>F. DİLMEÇ - TBİY2         |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 1<br>Final Sınavı                | Sağlık-Hastalık Kavramları ve<br>Hekim Kimliği Modülü<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                               | Hücre Yaşlanması<br>F. DİLMEÇ - TBİY2                       | Vitaminler ve koenzimler-II<br>ME. KARADAĞ- TBKİM2 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 1<br>Final Sınavı                | Sağlık-Hastalık Kavramları ve<br>Hekim Kimliği Modülü<br>İ. KORUK - HSAĞ2 | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                               | Hücre Yaşlanması<br>F. DİLMEÇ - TBİY2                       | Vitaminler ve koenzimler-II<br>ME. KARADAĞ- TBKİM2 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili                                     | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.  | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                               | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili                                     | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.  | Tıbbi Bilişim<br>C. DEMİR - TBİL2                               | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                                    |

| HAFTA1<br>8    | 14 OCAK 2019<br>PAZARTESİ   | 15 OCAK 2019<br>SALI                  | 16 OCAK 2019<br>ÇARŞAMBA | 17 OCAK 2019<br>PERŞEMBE                 | 18 OCAK 2019<br>CUMA |
|----------------|---|---------------------------------------|--------------------------|--|----------------------|
| 08.15<br>09.05 | Araştırma Sonuçlarının<br>Yazılması<br>İ. KORUK - HSAĞ2             | SERBEST ÇALIŞMA                       | SERBEST ÇALIŞMA          | 2. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 09.15<br>10.05 | Sunum ve Poster<br>Hazırlama<br>B. BEYAZGÜL -<br>HSAĞ2              | SERBEST ÇALIŞMA                       | SERBEST ÇALIŞMA          | 2. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 10.15<br>11.05 | Stres ve ruh sağlığı<br>M. ASOĞLU - RSAĞ2                           | SERBEST ÇALIŞMA                       | SERBEST ÇALIŞMA          | 2. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 11.15<br>12.05 | Stres ve ruh sağlığı<br>M. ASOĞLU - RSAĞ2                           | SERBEST ÇALIŞMA                       | SERBEST ÇALIŞMA          | 2. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 13.10<br>14.00 | Çatışma, kaygı ve ego<br>savunma mekanizmaları<br>M. ASOĞLU - RSAĞ2 | Afetlerde sağlık<br>İ. KORUK - HSAĞ2  | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 14.10<br>15.00 | Güdü Mekanizmaları<br>M. ASOĞLU - RSAĞ2                             | Yaşam kalitesi<br>B. BEYAZGÜL - HSAĞ2 | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                       | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                       | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA      |

**3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU**  
**04 Şubat 2019 - 05 Nisan 2019 (9 Hafta)**

**Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Cemil SERT    Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ**

**Kurul Sınav Tarihi: 04-05.04.2019, Saat 09.00**

| DİSİPLİN/BÖLÜM                  | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|---------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi                         | 16         | 10 (2)            | 26         |
| Biyofizik                       | 20         | 4                 | 24         |
| Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik | 20         | -                 | 20         |
| Tıbbi Biyokimya                 | 49         | 2 (4)             | 51         |
| Tıbbi Biyoloji                  | 30         | 4 (2)             | 34         |
| Mesleki Beceri Lab.             |            | 8                 | 8          |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>135</b> | <b>28</b>         | <b>163</b> |

**3.HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI**

| ANABİLİM DALI                          | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIK      |
|--|-------------|---------|----------------|----------------|--------------|
| Anatomi                                | 12          | 0,95    | 11,40          | 5              | 16,4         |
| Biyofizik                              | 16          | 0,95    | 15,20          | -              | 15,2         |
| <b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik | 14          | 0,95    | 13,30          | -              | 13,3         |
| Tıbbi Biyokimya                        | 35          | 0,95    | 33,25          | -              | 33,3         |
| Tıbbi Biyoloji                         | 23          | 0,95    | 21,85          | -              | 21,9         |
| <b>TOPLAM</b>                          | <b>100</b>  |         | <b>95,00</b>   | <b>-</b>       | <b>100,0</b> |

| 3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ   | BİRİMİ                                      |
|--|---|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM KANDEMİR  | Anatomi                                     |
| Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ<br>Doç. Dr. Feridun AKKAFA<br>Doç. Dr. Halit AKBAŞ   | Tıbbi Biyoloji                              |
| Prof. Dr. İbrahim KORUK<br>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU<br>Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ   | Halk Sağlığı<br>Ruh Sağlığı ve Hastalıkları |
| Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR<br>Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL<br>Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU<br>Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT<br>Dr. Öğr. Üyesi Müjgan Ercan KARADAĞ | Tıbbi Biyokimya                             |
| Prof. Dr. Cemil SERT (Biyofizik)<br>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ   | Biyofizik                                   |
| Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK<br>Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÜYÜKASLAN   | Acil Tıp                                    |
| Dr. Öğr. Hamza ERDOĞDU (Biyoistatistik)  | İktisadi ve İdari Bilimler                  |

### 3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### AMAÇ

Ders kurulu sonunda öğrenciler metabolik reaksiyonlar ve kontrol basamaklarını öğrenecek. Tıbbi biyoloji terminolojisi, gen ve kromozom kavramlarını öğrenecek. Temel anatomik terminolojiyi öğrenecek. İskelet yapısını, kemik ve eklemler hakkında genel bilgileri kavrayacak. Kemik ve eklem tipleri, eklemlerde yapılan hareketleri öğrenecek. Hekimlik etik ilkelerini kavrayacak ve tıbbi rapor düzenlemeyi öğrenecek. Mesleki uygulamada kullanacağı tıbbi beceriler kazanacak.

#### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olacak,
2. Hücre bölünmesi ve çeşitlerini tanıyacak,
3. Hücre siklusu ve kontrol noktalarının önemini öğrenebilecek,
4. DNA teknolojilerini öğrenebilecek,
5. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
6. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak,
7. Mikroskopta metafaz preparatlarında özellikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
8. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenecek,
9. Kanser genetiğinin önemini öğrenebilecek,
10. Tümör baskılayıcı genler, hücre ölüm mekanizmaları ve nekroz kavramlarını öğrenecek,
11. Anatomi biliminin önemini ve hekimlik mesleği içerisindeki yerini kavrayacaklar,
12. İnsan vücudundaki bölümleri ve alt bölümleri sayabilecekler,
13. Tarifsel manada kullanılan eksen ve düzlemleri öğrenecekler,
14. Hareket sistemi elemanlarından kemiklerin genel yapısı, kemiklerin (üst ekstremitte ve gövde kemikleri) isimleri ve kemik üzerinde yer alan anatomik oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacak, model üzerinde bu oluşumları gösterip isimlendirebilecekler.
15. Eklemler hakkında genel bilgi, eklemlerde (üst ekstremitte ve gövde eklemleri) yer alan labrum, ligament vb. gibi anatomik yapıları, eklem tiplerini ve eklem tiplerinde görülen hareketleri kavrayacak, eklemlerde yer alan anatomik oluşumları model üzerinde gösterip söyleyebilecekler.
16. Mesleki beceri laboratuvar dersleri ile olay yeri güvenliği ve hasta taşıma becerilerini öğrenebilecek,
17. Biyoistatistiğe giriş, tanım ve terimleri öğrenecek,
18. Biyoistatistikte veri toplama ve bunların kullanımı öğrenebilecek.

| HAFTA<br>9     | 04 ŞUBAT 2019<br>PAZARTESİ                             | 05 ŞUBAT 2019<br>SALI                                  | 06 ŞUBAT 2019<br>ÇARŞAMBA   | 07 ŞUBAT 2019<br>PERŞEMBE   | 08 ŞUBAT 2019<br>CUMA                                       |
|----------------|--|--|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Anatomi'ye Giriş<br>M. DENİZ - ANAT3                   | SERBEST ÇALIŞMA  | İstatistik ve Biyoistatistiğe Giriş-Neden Biyoistatistik?<br>H. ERDOĞDU - BİST3 | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 09.15<br>10.05 | Anatomi'ye Giriş<br>M. DENİZ - ANAT3                   | SERBEST ÇALIŞMA  | Temel Kavramlar<br>H. ERDOĞDU - BİST3   | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 10.15<br>11.05 | Metabolizmaya Giriş<br>ME. KARADAĞ -<br>TBKİM3         | SERBEST ÇALIŞMA  | Kök Hücreler ve kullanım alanları - I<br>F. AKKAFA - TBİY3                      | Kök Hücreler ve kullanım alanları -II<br>F. AKKAFA - TBİY3                                    | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I<br>F. AKKAFA - TBİY3 |
| 11.15<br>12.05 | Glikoliz ve Glikoneogenesis<br>ME. KARADAĞ -<br>TBKİM3 | SERBEST ÇALIŞMA  | Kök Hücreler ve kullanım alanları - I<br>F. AKKAFA - TBİY3                      | Kök Hücreler ve kullanım alanları -II<br>F. AKKAFA - TBİY3                                    | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I<br>F. AKKAFA - TBİY3 |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA  | Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları<br>H. AKBAŞ - TBİY3 | Biomembranlar ve transport<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3                              | Merkezi Eğilim Ölçüleri<br>H. ERDOĞDU - BİST3   | Biomembranlarda difüzyon ve osmoz<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3   |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA  | Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları<br>H. AKBAŞ - TBİY3 | Biomembranlar ve transport<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3                              | Merkezi Değişim Ölçüleri<br>H. ERDOĞDU - BİST3  | Biomembranlarda difüzyon ve osmoz<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3   |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA   | Mesleki Beceri Lab. A<br>Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi<br>İ. H. YASAK - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA   | Mesleki Beceri Lab. B<br>Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi<br>İ. H. YASAK - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA   |

| HAFTA<br>0     | 11 ŞUBAT 2019<br>PAZARTESİ                                   | 12 ŞUBAT 2019<br>SALI                        | 13 ŞUBAT 2019<br>ÇARŞAMBA                               | 14 ŞUBAT 2019<br>PERŞEMBE   | 15 ŞUBAT 2019<br>CUMA   |
|----------------|--|--|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Kemikler hakkında genel bilgi<br>Y.BEHRAM - ANAT3            | İngilizce                                    | TCA Döngüsü ve ETZ-II<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3           | Olasılık ve Olasılık Dağılımları<br>H. ERDOĞDU - BİST3  | T. Biyokimya Lab. B<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3 |
| 09.15<br>10.05 | Kemikler hakkında genel bilgi<br>Y.BEHRAM - ANAT3            | İngilizce                                    | TCA Döngüsü ve ETZ-II<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3           | Olasılık ve Olasılık Dağılımları<br>H. ERDOĞDU - BİST3  | T. Biyokimya Lab. B<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3 |
| 10.15<br>11.05 | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II<br>F. AKKAFA - TBİY3 | İngilizce                                    | SERBEST ÇALIŞMA   | Mitoz Bölünme<br>H. AKBAŞ - TBİY3   | T. Biyokimya Lab. C<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3 |
| 11.15<br>12.05 | DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II<br>F. AKKAFA - TBİY3 | İngilizce                                    | SERBEST ÇALIŞMA   | Mitoz Bölünme<br>H. AKBAŞ - TBİY3   | T. Biyokimya Lab. C<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3 |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2   | TCA Döngüsü ve ETZ-I<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3 | İyonik denge ve Nernst denklemi<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3 | T. Biyokimya Lab. A<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3                           | T. Biyokimya Lab. D<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2   | TCA Döngüsü ve ETZ-I<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3 | İyonik denge ve Nernst denklemi<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3 | T. Biyokimya Lab. A<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3                           | T. Biyokimya Lab. D<br>Glikoz tayin yönt.<br>T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML3 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.               | TCA Döngüsü ve ETZ-II<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3           | Mesleki Beceri Lab. C<br>Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi<br>İ. H. YASAK - MBL3 | Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon<br>H. AKBAŞ - TBİY3                  |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.               | SERBEST ÇALIŞMA   | Mesleki Beceri Lab. D<br>Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi<br>İ. H. YASAK - MBL3 | Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon<br>H. AKBAŞ - TBİY3                  |

| HAFTA<br>21    | 18 ŞUBAT 2019<br>PAZARTESİ                        | 19 ŞUBAT 2019<br>SALI                                    | 20 ŞUBAT 2019<br>ÇARŞAMBA                             | 21 ŞUBAT 2019<br>PERŞEMBE  | 22 ŞUBAT 2019<br>CUMA   |
|----------------|---|--|---|--|---|
| 08.15<br>09.05 | Eklemler Hakkında Genel Bilgi<br>M. DENİZ - ANAT3 | İngilizce  | İstatistik Dağılımları<br>H. ERDOĞDU - BİST3          | Kesikli Olasılık Dağılımları<br>H. ERDOĞDU - BİST3                                   | Goldman-Hodgkin-Katz denklemi<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3         |
| 09.15<br>10.05 | Eklemler Hakkında Genel Bilgi<br>M. DENİZ - ANAT3 | İngilizce  | Örneklem Dağılımları<br>H. ERDOĞDU - BİST3            | Sürekli Olasılık Dağılımları, Normal Dağılım<br>H. ERDOĞDU - BİST3                   | Difüzyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3                  |
| 10.15<br>11.05 | İyon kanallarının yapısı<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3  | İngilizce  | Goldman-Hodgkin-Katz denklemi<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3 | İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi<br>F. AKKAFA - TBİY3                              | Yağ Asitlerinin Metabolizması-I<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3      |
| 11.15<br>12.05 | İyon kanallarının yapısı<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3  | İngilizce  | Difüzyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3          | İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi<br>F. AKKAFA - TBİY3                              | Yağ Asitlerinin Metabolizması-I<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3      |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2                                    | Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3 | Glikojen Metabolizması<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3        | SERBEST ÇALIŞMA  | Membran modeli ve membran potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2                                    | Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3 | Glikojen Metabolizması<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3        | SERBEST ÇALIŞMA  | Membran modeli ve membran potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                           | Glikojen Metabolizması<br>ME. KARADAĞ - TBKİM3        | Mesleki Beceri Lab. A<br>Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                           | Alkol Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3          | Mesleki Beceri Lab. B<br>Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA   |

| HAFTA<br>22    | 25 ŞUBAT 2019<br>PAZARTESİ   | 26 ŞUBAT 2019<br>SALI  | 27 ŞUBAT 2019<br>ÇARŞAMBA   | 28 ŞUBAT 2019<br>PERŞEMBE  | 01 MART 2019<br>CUMA                                 |
|----------------|--|--|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Üst Ekstremitte Kemikleri<br>Y.BEHRAM - ANAT3                                  | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Üst Ekstremitte Kemikleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Örnekleme ve Örnekleme<br>Teknikleri<br>H. ERDOĞDU - BİST3   | SERBEST ÇALIŞMA                                      |
| 09.15<br>10.05 | Üst Ekstremitte Kemikleri<br>Y.BEHRAM - ANAT3                                  | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Üst Ekstremitte Kemikleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Örnekleme Dağılımları<br>H. ERDOĞDU - BİST3  | SERBEST ÇALIŞMA                                      |
| 10.15<br>11.05 | Trigliserit ve<br>Fosfolipidlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR -<br>TBKİM3 | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Üst Ekstremitte Kemikleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>Mitoz Bölünme Evreleri<br>H. AKBAŞ - TBİYL3                                     | Kolesterol Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3    |
| 11.15<br>12.05 | Trigliserit ve<br>Fosfolipidlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR -<br>TBKİM3 | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Üst Ekstremitte Kemikleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>Mitoz Bölünme Evreleri<br>H. AKBAŞ - TBİYL3                                     | Kolesterol Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3    |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2   | Trigliserit ve Fosfolipidlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3 | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>Mitoz Bölünme Evreleri<br>H. AKBAŞ - TBİYL3            | Glikolipid ve Eikozanoidlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR -<br>TBKİM3                                   | Kolesterol Metabolizması-II<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2   | Glikolipid ve Eikozanoidlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3  | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>Mitoz Bölünme Evreleri<br>H. AKBAŞ - TBİYL3            | Glikolipid ve Eikozanoidlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR -<br>TBKİM3                                   | Kolesterol Metabolizması-II<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.   | <b>Biyofizik Lab.</b><br>Membran difüzyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3      | <i>Mesleki Beceri Lab. C</i><br><i>Yaralanma ve Kanamalarda</i><br><i>İlk Yardım</i><br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA                                      |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.   | <b>Biyofizik Lab.</b><br>Membran difüzyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3      | <i>Mesleki Beceri Lab. D</i><br><i>Yaralanma ve Kanamalarda</i><br><i>İlk Yardım</i><br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA                                      |

| HAFTA<br>23    | 04 MART 2019<br>PAZARTESİ                     | 05 MART 2019<br>SALI   | 06 MART 2019<br>ÇARŞAMBA  | 07 MART 2019<br>PERŞEMBE   | 08 MART 2019<br>CUMA                              |
|----------------|---|--|---|--|---|
| 08.15<br>09.05 | Üst Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - ANAT3 | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Üst Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | İstatistiksel Tahminleme<br>H. ERDOĞDU - BİST3                                     | Aksiyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3       |
| 09.15<br>10.05 | Üst Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - ANAT3 | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Üst Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | İstatistiksel Tahminleme<br>H. ERDOĞDU - BİST3                                     | Aksiyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3       |
| 10.15<br>11.05 | Kanser Genetiği-1<br>F. DİLMEÇ - TBİY3        | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Üst Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Lipoproteinlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR -<br>TBKİM3                      | Nükleotidlerin Yapısı-I<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3   |
| 11.15<br>12.05 | Kanser Genetiği-1<br>F. DİLMEÇ - TBİY3        | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Üst Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Lipoproteinlerin<br>Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR -<br>TBKİM3                      | Nükleotidlerin Yapısı-I<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM3  |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2                                | Kromozomların Morfolojik<br>özellikleri ve Terminolojisi<br>H. AKBAŞ - TBİY3   | Voltaj ve Patch kenetleme<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3                                   | Kanser Genetiği-2<br>F. DİLMEÇ - TBİY3   | Nükleotidlerin Yapısı-II<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3  |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2                                | Kromozomlarının Morfolojik<br>özellikleri ve Terminolojisi<br>H. AKBAŞ - TBİY3 | Voltaj ve Patch kenetleme<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3                                   | Kanser Genetiği-2<br>F. DİLMEÇ - TBİY3   | Nükleotidlerin Yapısı-II<br>M.E. KARADAĞ - TBKİM3 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili                                     | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.   | Lipoproteinlerin Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3                             | <i>Mesleki Beceri Lab. A</i><br><i>Olay Yeri Güvenliği</i><br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA                                   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili                                     | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.   | Lipoproteinlerin Metabolizması<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM3                             | <i>Mesleki Beceri Lab. B</i><br><i>Olay Yeri Güvenliği</i><br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA                                   |

| HAFTA<br>24    | 11 MART 2019<br>PAZARTESİ                                       | 12 MART 2019<br>SALI                              | 13 MART 2019<br>ÇARŞAMBA   | 14 MART 2019<br>PERŞEMBE   | 15 MART 2019<br>CUMA |
|----------------|---|---|--|--|----------------------|
| 08.15<br>09.05 | Columna Vertebralis<br>M. DENİZ - ANAT3                         | İngilizce   | Anatomi Lab. A<br>Columna Vertebralis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Hipotez Testleri<br>H. ERDOĞDU - BİST3                               | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 09.15<br>10.05 | Columna Vertebralis<br>M. DENİZ - ANAT3                         | İngilizce   | Anatomi Lab. A<br>Columna Vertebralis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Hipotez Testleri<br>H. ERDOĞDU - BİST3                               | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 10.15<br>11.05 | Gen Terapisi ve Tıpta<br>Kullanım Alanları<br>F. DİLMEÇ - TBİY3 | İngilizce   | Anatomi Lab. B<br>Columna Vertebralis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Birleşik aksiyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3                 | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 11.15<br>12.05 | Gen Terapisi ve Tıpta<br>Kullanım Alanları<br>F. DİLMEÇ - TBİY3 | İngilizce   | Anatomi Lab. B<br>Columna Vertebralis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Birleşik aksiyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3                 | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Nükleotidlerin Yapısı-III<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3 | Nükleotidlerin Metabolizması-<br>I<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3             | Nükleotidlerin Metabolizması-<br>II<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3          | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Nükleotidlerin Yapısı-III<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3 | Nükleotidlerin Metabolizması-<br>I<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3             | Nükleotidlerin Metabolizması-<br>II<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM3          | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                    | SERBEST ÇALIŞMA  | Mesleki Beceri Lab. C<br>Olay Yeri Güvenliği<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA      |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                    | SERBEST ÇALIŞMA  | Mesleki Beceri Lab. D<br>Olay Yeri Güvenliği<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA      |

| HAFTA<br>25    | 18 MART 2019<br>PAZARTESİ                                   | 19 MART 2019<br>SALI                                      | 20 MART 2019<br>ÇARŞAMBA   | 21 MART 2019<br>PERŞEMBE  | 22 MART 2019<br>CUMA   |
|----------------|---|---|--|---|--|
| 08.15<br>09.05 | Sternum, Costae ve<br>Compages Thoracis<br>Y.BEHRAM - ANAT3 | İngilizce   | Anatomi Lab. B<br>Sternum, costae ve compages<br>thoracis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Ki-Kare Testleri<br>H. ERDOĞDU - BİST3  | Hücre kültürü teknikleri<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3                              |
| 09.15<br>10.05 | Sternum, Costae ve<br>Compages Thoracis<br>Y.BEHRAM - ANAT3 | İngilizce   | Anatomi Lab. B<br>Sternum, costae ve compages<br>thoracis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Ki-Kare Testleri<br>H. ERDOĞDU - BİST3  | Hücre kültürü teknikleri<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3                              |
| 10.15<br>11.05 | DNA Teknolojileri ve<br>Hibridizasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY3 | İngilizce   | Anatomi Lab. A<br>Sternum, costae ve compages<br>thoracis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | T. Biyoloji Lab. A<br>PCR/RFLP ve Agoroz Jel<br>Elektroforezi<br>F. DİLMEÇ - TBİYL3 | Mutasyon ve Polimorfizmlerin<br>Tespiti ve Kullanımları<br>F. DİLMEÇ - TBİY3 |
| 11.15<br>12.05 | DNA Teknolojileri ve<br>Hibridizasyonu<br>F. DİLMEÇ - TBİY3 | İngilizce   | Anatomi Lab. A<br>Sternum, costae ve compages<br>thoracis<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | T. Biyoloji Lab. A<br>PCR/RFLP ve Agoroz Jel<br>Elektroforezi<br>F. DİLMEÇ - TBİYL3 | Mutasyon ve Polimorfizmlerin<br>Tespiti ve Kullanımları<br>F. DİLMEÇ - TBİY3 |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Sitogenetik Laboratuvar<br>Yöntemleri<br>H. AKBAŞ - TBİY3 | Biyofizik Lab.<br>Aksiyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3                             | T. Biyoloji Lab. B<br>PCR/RFLP ve Agoroz Jel<br>Elektroforezi<br>F. DİLMEÇ - TBİYL3 | Hücre kültürü teknikleri<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3                              |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Sitogenetik Laboratuvar<br>Yöntemleri<br>H. AKBAŞ - TBİY3 | Biyofizik Lab.<br>Aksiyon potansiyeli<br>M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3                             | T. Biyoloji Lab. B<br>PCR/RFLP ve Agoroz Jel<br>Elektroforezi<br>F. DİLMEÇ - TBİYL3 | Hücre kültürü teknikleri<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3                              |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                            | SERBEST ÇALIŞMA  | Mesleki Beceri Lab. A<br>Hasta Taşıma Becerisi<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3              | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                            | SERBEST ÇALIŞMA  | Mesleki Beceri Lab. B<br>Hasta Taşıma Becerisi<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3              | SERBEST ÇALIŞMA  |



| HAFTA2<br>6    | 25 MART 2019<br>PAZARTESİ   | 26 MART 2019<br>SALI           | 27 MART 2019<br>ÇARŞAMBA  | 28 MART 2019<br>PERŞEMBE   | 29 MART 2019<br>CUMA  |
|----------------|---|--------------------------------|---|--|---|
| 08.15<br>09.05 | Toraks ve vertebra eklemleri<br>M. DENİZ - ANAT3                  | İngilizce                      | Anatomi Lab. A<br>Toraks ve vertebra eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon Analizi<br>H. ERDOĞDU - BİST3   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 09.15<br>10.05 | Toraks ve vertebra eklemleri<br>M. DENİZ - ANAT3                  | İngilizce                      | Anatomi Lab. A<br>Toraks ve vertebra eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon Analizi<br>H. ERDOĞDU - BİST3   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 10.15<br>11.05 | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-I<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3 | İngilizce                      | Anatomi Lab. B<br>Toraks ve vertebra eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-II<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3     | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-III<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3 |
| 11.15<br>12.05 | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-I<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3 | İngilizce                      | Anatomi Lab. B<br>Toraks ve vertebra eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL3 | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-II<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3     | Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-III<br>İ. KOYUNCU - TBKİM3 |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2<br>Ara Sınavı                                      | SERBEST ÇALIŞMA                | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2<br>Ara Sınavı                                      | SERBEST ÇALIŞMA                | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. | SERBEST ÇALIŞMA   | Mesleki Beceri Lab. C<br>Hasta Taşıma Becerisi<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. | SERBEST ÇALIŞMA   | Mesleki Beceri Lab. D<br>Hasta Taşıma Becerisi<br>H. BÜYÜKASLAN - MBL3 | SERBEST ÇALIŞMA   |

| HAFTA<br>27    | 01 NİSAN 2019<br>PAZARTESİ | 02 NİSAN 2019<br>SALI | 03 NİSAN 2019<br>ÇARŞAMBA                     | 04 NİSAN 2019<br>PERŞEMBE | 05 NİSAN 2019<br>CUMA                    |
|----------------|----------------------------|-----------------------|---|---------------------------|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | İngilizce             | Anatomi Lab. A<br>Telafi<br>M. DENİZ - ANATL3 | PRATİK SINAVI             | 3. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | İngilizce             | Anatomi Lab. A<br>Telafi<br>M. DENİZ - ANATL3 | PRATİK SINAVI             | 3. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | İngilizce             | Anatomi Lab. B<br>Telafi<br>M. DENİZ - ANATL3 | PRATİK SINAVI             | 3. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA            | İngilizce             | Anatomi Lab. B<br>Telafi<br>M. DENİZ - ANATL3 | PRATİK SINAVI             | 3. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2             | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA                               | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2             | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA                               | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          |
| 15.10<br>16.00 |                            |                       | SERBEST ÇALIŞMA                               | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          |
| 16.10<br>17.00 |                            |                       | SERBEST ÇALIŞMA                               | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          |



#### 4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU 08 Nisan 2019 - 31 Mayıs 2019 (8 Hafta)

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Halit AKBAŞ

Ders Kurulu Başkan Yrd: Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU

Kurul Sınav Tarihi: 29-30.05.2019, Saat 09.00

| DİSİPLİN/BÖLÜM                        | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi                               | 20         | 16 (2)            | 36         |
| Biyofizik                             | 8          | 2                 | 10         |
| Tıbbi Bilişim ve <b>Biyostatistik</b> | 14         | -                 | 14         |
| Tıbbi Biyokimya                       | 29         | -                 | 29         |
| Tıbbi Biyoloji                        | 26         | 4 (2)             | 30         |
| Tıp Tarihi ve Etik                    | 10         | -                 | 10         |
| Mesleki Beceri Lab.                   |            | 6                 | 6          |
| <b>TOPLAM</b>                         | <b>107</b> | <b>28</b>         | <b>135</b> |

#### 4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI                         | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIK       |
|---------------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|---------------|
| Anatomi                               | 20          | 0,90    | 18,00          | 10             | 28,00         |
| Biyofizik                             | 9           | 0,90    | 8,10           | -              | 8,10          |
| Tıbbi Bilişim ve <b>Biyostatistik</b> | 12          | 0,90    | 10,80          | -              | 10,80         |
| Tıbbi Biyokimya                       | 25          | 0,90    | 22,50          | -              | 22,50         |
| Tıbbi Biyoloji                        | 25          | 0,90    | 22,50          | -              | 22,50         |
| Tıp Tarihi ve Etik                    | 9           | 0,90    | 8,10           | -              | 8,10          |
| <b>TOPLAM</b>                         | <b>100</b>  |         | <b>90,00</b>   | <b>-</b>       | <b>100,00</b> |

| 4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ  | BİRİMİ                         |
|---|--------------------------------|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM KANDEMİR   | Anatomi                        |
| Doç. Dr. Halit AKBAŞ  | Tıbbi Biyoloji                 |
| Prof. Dr. İbrahim KORUK   | Halk Sağlığı                   |
| Prof. Dr. Ali UZUNKÖY   | Genel Cerrahi                  |
| Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR<br>Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL<br>Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU<br>Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT | Tıbbi Biyokimya                |
| Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN  | Biyofizik                      |
| Prof. Dr. Can KÜRKCÜOĞLU  | Göğüs Cerrahisi                |
| Dr. Öğr. Üyesi Serap SATIŞ  | Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon |
| Dr. Öğr. Üyesi A. GÜZELÇİÇEK  | Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  |
| Dr. Öğr. Üyesi Sunay Sibel KARAYOL  | Radyoloji                      |
| Dr. Öğr. Üyesi Baran SARIKAYA   | Ortopedi ve Travmatoloji       |
| Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK   | Acil Tıp                       |
| Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÜYÜKASLAN   |                                |
| Dr. Öğr. Hamza ERDOĞDU (Biyostatistik)  | İktisadi ve İdari Bilimler     |

#### 4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

##### AMAÇ :

Proteinlerin sentez ve yıkımını kavrayacak. Kalıtım modelleri ve terminolojisini öğrenecek. Tıp tarihinin geçirdiği evreleri kavrayacak. Alt ekstremitte ve kafatası kemik ve eklemlerinin anatomik özelliklerini öğrenecek.

##### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Lipidlerin sindirimi ve emilimi konusunda bilgi sahibi olacak,
2. Yağ asitlerinin sentezi, yıkımı ile kolesterol ve safra asitleri metabolizması ve Kontrol mekanizmasının kavrayacak,
3. Hormonların genel yapı ve özelliklerini bilecek,
4. Sinyal iletim mekanizmaları ve hormonal sinyal iletiminde bozukluk kavramlarını öğrenecek,
5. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak,
6. Aile soy ağacı alabilmeyi ve bunun önemini kavrayabilecek,
7. Prenatal tanı ve hastalıkların prenatal tanısında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olacak,
8. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenecek.
9. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenecek,
10. Doğumsal Anomaliler ve etkileyen faktörlerin anlatılması sağlanacaktır,
11. Bilimsel araştırma standartları ve örnekleme yöntemlerini kavrayacak,
12. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayacaklar,
13. Hareket sistemi elemanlarından kemiklerin (alt ekstremitte, kafa ve yüz kemikleri) isimleri ve kemik üzerinde yer alan anatomik oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacak, model üzerinde bu oluşumları gösterip isimlendirebilecekler,
14. Eklemlerde (alt ekstremitte, kafa ve yüz eklemleri) yer alan labrum, meniscus, ligament vb. gibi anatomik yapıları, eklem tiplerini ve eklem tiplerinde görülen hareketleri kavrayacak, eklemlerde yer alan anatomik oluşumları model üzerinde gösterip söyleyebilecekler.
15. Kafa tabanında bulunan foramenlerden geçen anatomik oluşumları sayabilecekler,
16. Kemik ve eklemlerle ilgili anatomik bilgilerin klinik durumlarla ilişkisini değerlendirebilecekler,
17. Mesleki beceri laboratuvar dersleri ile şok, yanık, zehirlenme ve kırık-çıkıkta ilk yardım yöntemlerini öğrenebilecek.

| HAFTA 8        | 08 NİSAN 2019 PAZARTESİ                                 | 09 NİSAN 2019 SALI   | 10 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA  | 11 NİSAN 2019 PERŞEMBE  | 12 NİSAN 2019 CUMA  |
|----------------|---|--|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Alt Ekstremitte Kemikleri I<br>Y.BEHRAM - ANAT4         | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri I<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | Çoklu Doğrusal Regresyon<br>Analizi<br>H. ERDOĞDU - BİST4   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 09.15<br>10.05 | Alt Ekstremitte Kemikleri I<br>Y.BEHRAM - ANAT4         | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri I<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | Çoklu Doğrusal Regresyon<br>Analizi<br>H. ERDOĞDU - BİST4   | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 10.15<br>11.05 | Sayısal Kromozom<br>Düzensizlikleri<br>H. AKBAŞ - TBİY4 | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri I<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | Yapısal Kromozom<br>Düzensizlikleri<br>H. AKBAŞ - TBİY4   | Proteinlerin yönlendirilmesi<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4                     |
| 11.15<br>12.05 | Sayısal Kromozom<br>Düzensizlikleri<br>H. AKBAŞ - TBİY4 | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri I<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | Yapısal Kromozom<br>Düzensizlikleri<br>H. AKBAŞ - TBİY4   | Proteinlerin yönlendirilmesi<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4                     |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Protein ve Aminoasitlerin<br>Metabolizması-IV<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4 | SERBEST ÇALIŞMA   | Protein ve Aminoasitlerin<br>Metabolizması-V<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4                                     | Roma ve Bizans<br>İmparatorluklarında Tıp<br>C. KÜRÇÜOĞLU - TTE4        |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Protein ve Aminoasitlerin<br>Metabolizması-IV<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4 | SERBEST ÇALIŞMA   | Protein ve Aminoasitlerin<br>Metabolizması-V<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4                                     | Proteinlerin post translasyonel<br>modifikasyonu<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.                                       | SERBEST ÇALIŞMA   | <i>Mesleki Beceri Lab. A</i><br><i>Şok ve Yaralanmalarda İlk</i><br><i>Yardım</i><br>İ. H. YASAK - MBL4 | Proteinlerin post translasyonel<br>modifikasyonu<br>İ. KOYUNCU - TBKİM4 |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.                                       | SERBEST ÇALIŞMA   | <i>Mesleki Beceri Lab. B</i><br><i>Şok ve Yaralanmalarda İlk</i><br><i>Yardım</i><br>İ. H. YASAK - MBL4 | SERBEST ÇALIŞMA   |

| HAFTA 29 | 15 NİSAN 2019 PAZARTESİ | 16 NİSAN 2019 SALI | 17 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA | 18 NİSAN 2019 PERŞEMBE | 19 NİSAN 2019 CUMA |
|----------|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
|----------|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|

|                |   |   |   |   |  |
|----------------|---|---|---|---|--|
| 08.15<br>09.05 | Alt Ekstremitte Kemikleri II<br>Y.BEHRAM - ANAT4  | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri II<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4      | Tek Yönlü Varyans Analizi<br>(One-Way ANOVA)<br>H. ERDOĞDU - BİST4                                      | Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - ANAT4      |
| 09.15<br>10.05 | Alt Ekstremitte Kemikleri II<br>Y.BEHRAM - ANAT4  | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri II<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4      | Tek Yönlü Varyans Analizi<br>(One-Way ANOVA)<br>H. ERDOĞDU - BİST4                                      | Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - ANAT4      |
| 10.15<br>11.05 | Otozomal kromozomlar ve<br>otozomal kromozom<br>hastalıklarına örnekler<br>H. AKBAŞ - TBİY4 | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri II<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4      | Eski Anadolu Uygarlıkları ve<br>Selçuklu'da Tıp<br>A. GÜZELÇİÇEK - TTE4                                 | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 11.15<br>12.05 | Otozomal kromozomlar ve<br>otozomal kromozom<br>hastalıklarına örnekler<br>H. AKBAŞ - TBİY4 | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Alt Ekstremitte Kemikleri II<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4      | Ortaçağda Batı Tıbbı<br>Ş. KOÇAKOĞLU - TTE4   | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 13.10<br>14.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Gonozomal kromozomlar ve<br>gonozomal kromozom<br>hastalıklarına örnekler<br>H. AKBAŞ - TBİY4 | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>İnsan Kromozomları ve<br>Karyotip Analizi<br>H. AKBAŞ - TBİYL4 | Ortaçağda Arap-İslam Tıbbı<br>Ş. KOÇAKOĞLU - TTE4   | Sinyal iletim mekanizmaları-I<br>A.KİRMİT - TBKİM4 |
| 14.10<br>15.00 | SEÇMELİ DERS 2  | Gonozomal kromozomlar ve<br>gonozomal kromozom<br>hastalıklarına örnekler<br>H. AKBAŞ - TBİY4 | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>İnsan Kromozomları ve<br>Karyotip Analizi<br>H. AKBAŞ - TBİYL4 | SERBEST ÇALIŞMA   | Sinyal iletim mekanizmaları-I<br>A.KİRMİT - TBKİM4 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.  | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>İnsan Kromozomları ve<br>Karyotip Analizi<br>H. AKBAŞ - TBİYL4 | <i>Mesleki Beceri Lab. C</i><br><i>Şok ve Yaralanmalarda İlk</i><br><i>Yardım</i><br>İ. H. YASAK - MBLA | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.  | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>İnsan Kromozomları ve<br>Karyotip Analizi<br>H. AKBAŞ - TBİYL4 | <i>Mesleki Beceri Lab. D</i><br><i>Şok ve Yaralanmalarda İlk</i><br><i>Yardım</i><br>İ. H. YASAK - MBLA | SERBEST ÇALIŞMA                                    |

| HAFTA<br>30    | 22 NİSAN 2019<br>PAZARTESİ                            | 23 NİSAN 2019<br>SALI                | 24 NİSAN 2019<br>ÇARŞAMBA   | 25 NİSAN 2019<br>PERŞEMBE   | 26 NİSAN 2019<br>CUMA                                   |
|----------------|---|--------------------------------------|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ – ANAT4         | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | İki Yönlü Varyans Analizi<br>(Two-Way ANOVA)<br>H. ERDOĞDU - BİST4                        | Ortaçağ Sonrası Batı Tıbbı<br>A. YETİŞGİN - TTE4        |
| 09.15<br>10.05 | Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ – ANAT4         | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | İki Yönlü Varyans Analizi<br>(Two-Way ANOVA)<br>H. ERDOĞDU - BİST4                        | Rönesans ve Batı Tıbbına<br>Etkileri<br>S. SATIŞ - TTE4 |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA                                       | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | Sinyal iletim mekanizmaları-<br>III<br>A.KİRMİT - TBKİM4                                  | Hormonlara Giriş -II<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM4            |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA                                       | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Alt Ekstremitte Eklemleri<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | Sinyal iletim mekanizmaları-<br>III<br>A.KİRMİT - TBKİM4                                  | Hormonlara Giriş -II<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM4            |
| 13.10<br>14.00 | Sinyal iletim<br>mekanizmaları-I<br>A.KİRMİT - TBKİM4 | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | Sinyal iletim mekanizmaları-II<br>A.KİRMİT - TBKİM4                                 | Hormonlara giriş<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM4  | Hormonlara Giriş -II<br>M.E..KARADAĞ - TBKİM4           |
| 14.10<br>15.00 | Sinyal iletim<br>mekanizmaları-I<br>A.KİRMİT - TBKİM4 | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | Sinyal iletim mekanizmaları-II<br>A.KİRMİT - TBKİM4                                 | Hormonlara giriş<br>M.E.KARADAĞ - TBKİM4  | Radyasyon biyofiziği<br>H. ACUN - BFİZA                 |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili   | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | SERBEST ÇALIŞMA   | <i>Mesleki Beceri Lab. A</i><br><i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i><br>H. BÜYÜKASLAN - MBLA | Radyasyon biyofiziği<br>H. ACUN - BFİZA                 |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili   | Ulusal Egemenlik ve Çocuk<br>Bayramı | SERBEST ÇALIŞMA   | <i>Mesleki Beceri Lab. B</i><br><i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i><br>H. BÜYÜKASLAN - MBLA | SERBEST ÇALIŞMA   |

| HAFTA<br>31    | 29 NİSAN 2019<br>PAZARTESİ  | 30 NİSAN 2019<br>SALI  | 01 MAYIS 2019<br>ÇARŞAMBA         | 02 MAYIS 2019<br>PERŞEMBE  | 03 MAYIS 2019<br>CUMA                      |
|----------------|---|--|-----------------------------------|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Kafa Kemikleri<br>(Neurocranium kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - ANAT4</b> | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | Lojistik Regresyon Analizi<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>  | Osmanlı'da TIP<br><b>A. UZUNKÖY - TTE4</b> |
| 09.15<br>10.05 | Kafa Kemikleri<br>(Neurocranium kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - ANAT4</b> | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | Lojistik Regresyon Analizi<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>  | Osmanlıda Tıp<br><b>A. UZUNKÖY - TTE4</b>  |
| 10.15<br>11.05 | Prenatal Tanı<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>                                | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | Sentez yerlerine göre hormonlar<br>ve metabolizmaları-I<br><b>N. BAYRAKTAR - TBKİM4</b>          | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                     |
| 11.15<br>12.05 | Prenatal Tanı<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>                                | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | Sentez yerlerine göre hormonlar<br>ve metabolizmaları-I<br><b>N. BAYRAKTAR - TBKİM4</b>          | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                     |
| 13.10<br>14.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b>   | Radyasyon biyofiziği<br><b>H. ACUN - BFİZ4</b>   | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | Sentez yerlerine göre hormonlar<br>ve metabolizmaları-II<br><b>N. BAYRAKTAR - TBKİM4</b>         | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                     |
| 14.10<br>15.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b>   | Radyasyon biyofiziği<br><b>H. ACUN - BFİZ4</b>   | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | Sentez yerlerine göre hormonlar<br>ve metabolizmaları-II<br><b>N. BAYRAKTAR - TBKİM4</b>         | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                     |
| 15.10<br>16.00 | <b>Türk Dili</b>  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.   | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | <i>Mesleki Beceri Lab. C</i><br><i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i><br><b>H. BÜYÜKASLAN - MBL4</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                     |
| 16.10<br>17.00 | <b>Türk Dili</b>  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.   | <b>EMEK VE DAYANIŞMA<br/>GÜNÜ</b> | <i>Mesleki Beceri Lab. D</i><br><i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i><br><b>H. BÜYÜKASLAN - MBL4</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                     |

| HAFTA<br>32    | 06 MAYIS 2019<br>PAZARTESİ   | 07 MAYIS 2019<br>SALI  | 08 MAYIS 2019<br>ÇARŞAMBA   | 09 MAYIS 2019<br>PERŞEMBE  | 10 MAYIS 2019<br>CUMA  |
|----------------|--|--|---|--|------------------------|
| 08.15<br>09.05 | Kafa Kemikleri<br>(Neurocranium kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - ANAT4</b> | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Sağkalım Analizi<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 09.15<br>10.05 | Kafa Kemikleri<br>(Neurocranium kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - ANAT4</b> | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Sağkalım Analizi,<br>Sansürlü Veri Çeşitleri<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 10.15<br>11.05 | Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>               | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Tek Genli Kalıtım<br>Şekillerine Örnekler<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 11.15<br>12.05 | Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>               | İngilizce  | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri (Neurocranium<br>kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Tek Genli Kalıtım<br>Şekillerine Örnekler<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 13.10<br>14.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b>  | Tek Genli Kalıtım Şekilleri<br>- II<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b> | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>X-Kromatini (Barr Tanecigi)<br><b>H. AKBAŞ - TBİYL4</b>                            | Tıpta Radyoizotop<br>uygulamaları<br><b>H. ACUN - BFİZ4</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 14.10<br>15.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b>  | Tek Genli Kalıtım Şekilleri<br>- II<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b> | <b>T. Biyoloji Lab. A</b><br>X-Kromatini (Barr Tanecigi)<br><b>H. AKBAŞ - TBİYL4</b>                            | Tıpta Radyoizotop<br>uygulamaları<br><b>H. ACUN - BFİZ4</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 15.10<br>16.00 | <b>Türk Dili</b>   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap<br>T.                              | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>X-Kromatini (Barr Tanecigi)<br><b>H. AKBAŞ - TBİYL4</b>                            | <i>Mesleki Beceri Lab. A</i><br><i>Kırık-Çıkık ve</i><br><i>Boğulmalarda İlk Yardım</i><br><b>B. SARIKAYA - MBL4</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 16.10<br>17.00 | <b>Türk Dili</b>   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap<br>T.                              | <b>T. Biyoloji Lab. B</b><br>X-Kromatini (Barr Tanecigi)<br><b>H. AKBAŞ - TBİYL4</b>                            | <i>Mesleki Beceri Lab. B</i><br><i>Kırık-Çıkık ve</i><br><i>Boğulmalarda İlk Yardım</i>                              | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |

|  |  |  |  |                           |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|
|  |  |  |  | <b>B. SARIKAYA - MBL4</b> |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|

| HAFTA<br>33    | 13 MAYIS 2019<br>PAZARTESİ   | 14 MAYIS 2019<br>SALI                               | 15 MAYIS 2019<br>ÇARŞAMBA  | 16 MAYIS 2019<br>PERŞEMBE  | 17 MAYIS 2019<br>CUMA                                    |
|----------------|--|---|--|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Yüz Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri I)<br><b>Y.BEHRAM - ANAT4</b> | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Sağkalm Analizi Yöntemleri,<br>Yaşam Tablosu, Kaplan-Meier<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>                              | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |
| 09.15<br>10.05 | Yüz Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri I)<br><b>Y.BEHRAM - ANAT4</b> | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Sağkalm Analizi Yöntemleri,<br>Yaşam Tablosu, Kaplan-Meier<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>                              | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |
| 10.15<br>11.05 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Mitokondrial Kalıtım<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>  | Radyasyonun tıbbi uygulamaları<br><b>H. ACUN - BFİZ4</b> |
| 11.15<br>12.05 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | İngilizce   | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri I)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Mitokondrial Kalıtım<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>  | Radyasyonun tıbbi uygulamaları<br><b>H. ACUN - BFİZ4</b> |
| 13.10<br>14.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b>  | Multi Faktöriyel Kalıtım<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b> | Kalıtımın Atipik Şekilleri<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>  | 19. YY'da Türk ve Batı Tıbbı<br><b>S. KARAYOL - TTE4</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |
| 14.10<br>15.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b>  | Multi Faktöriyel Kalıtım<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b> | Kalıtımın Atipik Şekilleri<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>  | 20. YY da Türk ve Batı Tıbbı<br><b>S. KARAYOL - TTE4</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                      | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <i>Mesleki Beceri Lab. C</i><br><i>Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda</i><br><i>İlk Yardım</i><br><b>B. SARIKAYA - MBL4</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili  | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.                      | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <i>Mesleki Beceri Lab. D</i><br><i>Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda</i><br><i>İlk Yardım</i><br><b>B. SARIKAYA - MBL4</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |

| HAFTA3<br>4    | 20 MAYIS 2019<br>PAZARTESİ  | 21 MAYIS 2019<br>SALI                 | 22 MAYIS 2019<br>ÇARŞAMBA   | 23 MAYIS 2019<br>PERŞEMBE  | 24 MAYIS 2019<br>CUMA  |
|----------------|---|---------------------------------------|---|--|------------------------|
| 08.15<br>09.05 | Yüz Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri II)<br><b>Y.BEHRAM - ANAT4</b> | İngilizce                             | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Genel Tekrar<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>                                | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 09.15<br>10.05 | Yüz Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri II)<br><b>Y.BEHRAM - ANAT4</b> | İngilizce                             | <b>Anatomi Lab. B</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Genel Tekrar<br><b>H. ERDOĞDU - BİST4</b>                                | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 10.15<br>11.05 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | İngilizce                             | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Genetik Danışma<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>                               | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 11.15<br>12.05 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | İngilizce                             | <b>Anatomi Lab. A</b><br>Kafa Kemikleri<br>(Viscerocranium kemikleri II)<br><b>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br/>ANATL4</b> | Genetik Danışma<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b>                               | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 13.10<br>14.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b><br>Final Sınavı                                     | Epigenetik<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b> | Hormonların yapı ve<br>fonksiyonları<br><b>N. BAYRAKTAR - TBKİM4</b>  | <b>Biyofizik Lab.</b><br>Ultrason Fiziği<br><b>H. ACUN - BFİZL4</b>      | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 14.10<br>15.00 | <b>SEÇMELİ DERS 2</b><br>Final Sınavı                                     | Epigenetik<br><b>H. AKBAŞ - TBİY4</b> | Hormonların yapı ve<br>fonksiyonları<br><b>N. BAYRAKTAR - TBKİM4</b>  | <b>Biyofizik Lab.</b><br>Ultrason Görüntüleme<br><b>H. ACUN - BFİZL4</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |

|                |           |                                |                 |  |                 |
|----------------|-----------|--------------------------------|-----------------|--|-----------------|
| 15.10<br>16.00 | Türk Dili | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. | SERBEST ÇALIŞMA | Hormonların yapı ve fonksiyonları<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM4 | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.10<br>17.00 | Türk Dili | Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. | SERBEST ÇALIŞMA | Hormonların yapı ve fonksiyonları<br>N. BAYRAKTAR - TBKİM4 | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA<br>35    | 27 MAYIS 2019<br>PAZARTESİ  | 28 MAYIS 2019<br>SALI  | 29 MAYIS 2019<br>ÇARŞAMBA | 30 MAYIS 2019<br>PERŞEMBE                | 31 MAYIS 2019<br>CUMA |
|----------------|---|--|---------------------------|--|-----------------------|
| 08.15<br>09.05 | Cranium<br>(Kafa iskeletinin Bütünü)<br>M. DENİZ - ANAT4          | Anatomi Lab. B<br>(Tüm Kafa İskeleti)<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | PRATİK SINAVI             | 4. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 09.15<br>10.05 | Cranium<br>(Kafa iskeletinin Bütünü)<br>M. DENİZ - ANAT4          | Anatomi Lab. B<br>(Tüm Kafa İskeleti)<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | PRATİK SINAVI             | 4. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 10.15<br>11.05 | Cranium<br>(Kafa iskeletinin Bütünü)<br>M. DENİZ - ANAT4          | Anatomi Lab. A<br>(Tüm Kafa İskeleti)<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | PRATİK SINAVI             | 4. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 11.15<br>12.05 | Temporomandibuler eklem,<br>Cranium eklemleri<br>Y.BEHRAM - ANAT4 | Anatomi Lab. A<br>(Tüm Kafa İskeleti)<br>M. DENİZ - Y.BEHRAM<br>ANATL4 | PRATİK SINAVI             | 4. HÜCRE BİLİMLERİ<br>DERS KURULU SINAVI | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B<br>Telafl<br>M. DENİZ - ANATL4                          | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B<br>Telafl<br>M. DENİZ - ANATL4                          | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. A<br>Telafl<br>M. DENİZ - ANATL4                          | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA       |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. A<br>Telafl<br>M. DENİZ - ANATL4                          | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                          | SERBEST ÇALIŞMA       |

**TIP FAKÜLTESİ**  
**AB ERASMUS, FARABİ DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ**  
**KOORDİNATÖRLÜĞÜ**

Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN (Biyofizik)  
Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ  
Biyofizik Anabilim Dalı

(414)3181388

[hacun@harran.edu.tr](mailto:hacun@harran.edu.tr)

[mz.tuysuz.harran.edu.tr](http://mz.tuysuz.harran.edu.tr)

| Telefon Numaraları           |                   | WEB ve e-mailler                       |  |
|------------------------------|-------------------|--|--|
| HRÜ Rektörlüğü Santral       | (414) 3183000     | Harran Üniversitesi                    | <a href="http://www.harran.edu.tr">http://www.harran.edu.tr</a>              |
| Tıp Fakültesi Dekanlığı      | (414) 3183031     | Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi      | <a href="http://tip.harran.edu.tr/">http://tip.harran.edu.tr/</a>            |
| Tıp Fakültesi Sekreterliği   | (414) 3183030     | 1. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci1@gmail.com">harrantipogrenci1@gmail.com</a> |
| Tıp Fakültesi Dekanlığı Faks | (414) 3183192     | 2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci2@gmail.com">harrantipogrenci2@gmail.com</a> |
| Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri | (414) 318300/3101 | 3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci3@gmail.com">harrantipogrenci3@gmail.com</a> |
|                              |                   | 4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci4@gmail.com">harrantipogrenci4@gmail.com</a> |
|                              |                   | 5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci5@gmail.com">harrantipogrenci5@gmail.com</a> |
|                              |                   | 6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci6@gmail.com">harrantipogrenci6@gmail.com</a> |