



**Karadeniz Teknik Üniversitesi**  
**Tıp Fakültesi**

**2020-2021**

# **1. Sınıf**

**Ders Programı**

---

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Program                      | Tıp Fakóltesi                      |
| Sınıf Koordinatörö           | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU      |
| Sınıf Koordinatör Yardımcısı | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN YÜCESAN |
| Sınıf Koordinatör Yardımcısı | --- ---                            |

**Tanım**

**Amaç ve Hedefler**

**Eğitim Metotları**

**Değerlendirme**

## Akademik Takvim

|                                                          |            |            |
|----------------------------------------------------------|------------|------------|
| Yabancı Dil Muafiyet Sınavı (Seviye Tespit Sınavı)       | 07.09.2020 | 07.09.2020 |
| Uyum Haftası                                             | 07.09.2020 | 11.09.2020 |
| Yabancı Dil Muafiyet Sınavı (Hazırlık Muafiyet Sınavı)   | 08.09.2020 | 08.09.2020 |
| Tıbbi Giriş, Hücrenin Temel Yapısı ve Bileşenleri Kurulu | 05.10.2020 | 20.11.2020 |
| Hücre Metabolizması ve Genetik Kurulu                    | 09.11.2020 | 15.01.2021 |
| I.Mazeret Sınavı                                         | 22.01.2021 | 22.01.2021 |
| I. Final Sınavı                                          | 29.01.2021 | 29.01.2021 |
| Sömestr tatili                                           | 01.02.2021 | 12.02.2021 |
| Doku ve Kas-İskelet Sistemi Kurulu                       | 15.02.2021 | 09.04.2021 |
| Merkezi Sinir Sistemi (Nörolojik Bilimler) Kurulu        | 12.04.2021 | 11.06.2021 |
| II.Mazeret Sınavı                                        | 18.06.2021 | 18.06.2021 |
| II. Final sınavı                                         | 25.06.2021 | 25.06.2021 |
| I.Bütünleme Sınavı                                       | 05.07.2021 | 05.07.2021 |
| II.Bütünleme Sınavı                                      | 12.07.2021 | 12.07.2021 |

## Kurullar

| Kod     | Kurul                                                   | Türü            | Başlama Tarihi | Bitiş Tarihi |
|---------|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------|
| 1.01    | D1-K1-Tıbbi Giriş, Hücrenin Temel Yapısı ve Bileşenleri | Mesleki Zorunlu | 05.10.2020     | 20.11.2020   |
| YDI113  | İNGİLİZCE OKUMA ve YAZMA                                | Mesleki Zorunlu | 05.10.2020     | 11.06.2021   |
| 1.02    | D1-K2-Hücre Metabolizması ve Genetik                    | Mesleki Zorunlu | 23.11.2020     | 15.01.2021   |
| SEC1023 | ONURLU ÖLÜM HAKKI                                       | Mesleki Seçmeli | 17.01.2021     | 17.03.2021   |
| 1.03    | D1-K3-Doku ve Kas-İskelet Sistemi                       | Mesleki Zorunlu | 15.02.2021     | 09.04.2021   |
| SEC1005 | İLETİŞİM BECERİLERİ                                     | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1021 | BİLİMİN FELSEFESİ                                       | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1025 | KAHVE TARİHİ ve KAHVE KÜLTÜRÜ                           | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1027 | KÖK HÜCRE KAYNAKLARI                                    | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1029 | PULLARIN HİKAYESİ                                       | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1017 | NEFES                                                   | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1013 | HEMATOLOJİNİN TARİHİ                                    | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1033 | ELEŞTİREL FİLM OKUMALARI: SİNEMADA TIP ve ETİK          | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1019 | TIP TARİHİNDE SALGINLAR                                 | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1009 | KISA FİLM YAPIMI                                        | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1001 | SUNUM TEKNİKLERİ                                        | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1007 | KANSERDE BİLİMSEL ARAŞTIRMA ve İLKELERİ                 | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1011 | BİYOENFORMATİĞE GİRİŞ                                   | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1015 | GÜZEL YAŞ ALMAK                                         | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| SEC1031 | BİLİM TARİHİNE BAKIŞ                                    | Mesleki Seçmeli | 17.02.2021     | 17.03.2021   |
| 1.04    | D1-K4-Merkezi Sinir Sistemi (Nörolojik Bilimler)        | Mesleki Zorunlu | 12.04.2021     | 11.06.2021   |

## D1-K1-Tıbbi Giriş, Hücrenin Temel Yapısı ve Bileşenleri

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Yarıyıl                 | 1. Yarıyıl                     |
| Kod                     | 1.01                           |
| Türü                    | Mesleki Zorunlu                |
| Kredi                   | 0                              |
| AKTS                    | 0.0                            |
| Teorik Ders Saati       | 194                            |
| Uygulama Ders Saati     | 53                             |
| Başlama Tarihi          | 05.10.2020                     |
| Bitiş Tarihi            | 20.11.2020                     |
| Süre                    | 0 Hafta                        |
| Kurul Başkanı           | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL          |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN    |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR |
| Kurul Başkan Yardımcısı |                                |

### Amaç ve Hedefler

-Anatomik genel bilgiler ve tıbbi terminoloji,

-Biyomoleküllerin yapısı, fonksiyonları ve birbirleriyle etkileşimleri, hücre ve organellerin temel yapısal ve fiziksel özellikleri, hücrenin evrimi, transport mekanizmaları ve sinyal iletimi, hücre hayat döngüsü, yaşlanma ve ölüm mekanizmaları, homeostazis ve geri besleme mekanizmaları,

-Tıp Tarihi, Deontoloji ve Tıbbi Etik konuları,

açısından tıp eğitiminin takip eden sürecine temel oluşturabilecek bilgi düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

Öğrenciler bu kurulun sonunda;

1.Canlılığın oluşumu ve evrimindeki süreçleri tanımlar.

2.Biyomoleküllerdeki fonksiyonel grupları tanımlar ve moleküller arası etkileşimleri açıklar.

3.Canlılardaki tampon sistemlerini açıklar, konsantrasyon hesaplamalarını yapar.

4.Biyomoleküllerin yapı-fonksiyon ilişkisini açıklar.

5.Enzimlerin genel özelliklerini, kinetiğini, düzenlenme mekanizmalarını ve izoenzimleri açıklar.

6.Hücre, organelleri, membranlarının genel özelliklerini ve yapı fonksiyon ilişkilerini açıklar.

7.Vücudu oluşturan sistemleri ve ana bölgeleri alt bölümleriyle birlikte sayar.

8.Homeostazis ve homeostatik geri bildirim mekanizmalarını açıklar.

9.Laboratuvarda çalışma kurallarına ve biyolojik materyal ile çalışma ilkelerine uyar.

10.Mikroskopların yapısı, çeşitleri ve kullanım alanlarını açıklar.

11.Işık mikroskopunu eğiticiler tarafından hazırlanan kılavuza uygun şekilde kullanır.

12.Teorik olarak öğrendiği konulara ait bir hastalık örneğini klinik durumlarla ilişkilendirir.

13.Öğrenmelerinde sorumluluk alacağı, ekip üyesi olmanın gerekliliklerini yerine getireceği eğitim faaliyetlerinde

---

profesyonel tutum ve davranışları sergiler.

---

### Eğitim Yöntemlerine Göre Ders İstatistikleri

| Ana Tanım | Eğitim Yöntemi                                                     | Toplam |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Teorik    | Kuramsal ders                                                      | 182    |
| Teorik    | Panel ya da entegre oturum                                         | 16     |
| Teorik    | Tıp Tarihi, Deontoloji, Tıbbi Etik Dikey Koridor Kuramsal Dersleri | 4      |
| Uygulama  | Öğrenci Laboratuvarı                                               | 20     |
| Diğer     | Bağımsız Çalışma Saati                                             | 18     |

## Anabilim Dallarına Göre Ders İstatistikleri

| Anabilim Dalı                 | Teorik     | Uygulama  | Diğer     | Toplam     |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| TIBBİ BİYOKİMYA               | 50         | 8         | 0         | 58         |
| TIBBİ BİYOLOJİ                | 48         | 10        | 0         | 58         |
| GENEL                         | 25         | 0         | 18        | 43         |
| ANATOMİ                       | 24         | 0         | 0         | 24         |
| BİYOFİZİK                     | 16         | 0         | 0         | 16         |
| FİZYOLOJİ                     | 7          | 2         | 0         | 9          |
| TIP TARİHİ VE ETİK            | 8          | 0         | 0         | 8          |
| HALK SAĞLIĞI                  | 6          | 0         | 0         | 6          |
| GÖĞÜS HASTALIKLARI            | 5          | 0         | 0         | 5          |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ           | 2          | 0         | 0         | 2          |
| TIP EĞİTİMİ                   | 2          | 0         | 0         | 2          |
| ÇOCUK CERRAHİSİ               | 1          | 0         | 0         | 1          |
| İÇ HASTALIKLARI               | 1          | 0         | 0         | 1          |
| AİLE HEKİMLİĞİ                | 1          | 0         | 0         | 1          |
| ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | 1          | 0         | 0         | 1          |
| ENFEKSİYON HASTALIKLARI       | 1          | 0         | 0         | 1          |
| KALP VE DAMAR CERRAHİSİ       | 1          | 0         | 0         | 1          |
| TIBBİ FARMAKOLOJİ             | 1          | 0         | 0         | 1          |
| GÖĞÜS CERRAHİSİ               | 1          | 0         | 0         | 1          |
| DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLAR   | 1          | 0         | 0         | 1          |
| <b>Toplam (Saat)</b>          | <b>202</b> | <b>20</b> | <b>18</b> | <b>240</b> |



## Akademisyenlere Göre Ders İstatistikleri

| Akademisyen                         | Anabilim Dalı                 | Teo rik | Uyg ula ma | Diğ er | Top lam |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|--------|---------|
| Prof.Dr. AHMET AYAR                 | FİZYOLOJİ                     | 7       | 0          | 0      | 7       |
| Prof.Dr. ASIM ÖREM                  | TIBBİ BİYOKİMYA               | 5       | 0          | 0      | 5       |
| Prof.Dr. BİRGÜL KURAL               | TIBBİ BİYOKİMYA               | 9       | 0          | 0      | 9       |
| Prof.Dr. CELAL TEKİNBAŞ             | GÖĞÜS CERRAHİSİ               | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. CELAL KURTULUŞ BURUK       | TIBBİ MİKROBİYOLOJİ           | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. ELİF BAHAT ÖZDOĞAN         | ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. ERSAN KALAY                | TIBBİ BİYOLOJİ                | 21      | 2          | 0      | 23      |
| Prof.Dr. FARUK AYDIN                | TIBBİ MİKROBİYOLOJİ           | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU       | TIBBİ BİYOLOJİ                | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN              | BİYOFİZİK                     | 14      | 0          | 0      | 14      |
| Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN              | TIBBİ BİYOLOJİ                | 4       | 0          | 0      | 4       |
| Prof.Dr. MEHMET HALUK ULUUTKU       | ANATOMİ                       | 10      | 0          | 0      | 10      |
| Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ               | HALK SAĞLIĞI                  | 5       | 0          | 0      | 5       |
| Prof.Dr. MUSTAFA İMAMOĞLU           | ÇOCUK CERRAHİSİ               | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. MUSTAFA YILMAZ             | İÇ HASTALIKLARI               | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. NURİ İHSAN KALYONCU        | TIBBİ FARMAKOLOJİ             | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Prof.Dr. ORHAN DEĞER                | TIBBİ BİYOKİMYA               | 7       | 0          | 0      | 7       |
| Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER KARAHAN     | BİYOFİZİK                     | 2       | 0          | 0      | 2       |
| Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER KARAHAN     | TIBBİ BİYOKİMYA               | 10      | 0          | 0      | 10      |
| Prof.Dr. TEVFİK ÖZLÜ                | GÖĞÜS HASTALIKLARI            | 3       | 0          | 0      | 3       |
| Prof.Dr. YILMAZ BÜLBÜL              | GÖĞÜS HASTALIKLARI            | 2       | 0          | 0      | 2       |
| Doç.Dr. DENİZ AKSU ARICA            | DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLAR   | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Doç.Dr. ELİF ATEŞ                   | AİLE HEKİMLİĞİ                | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU            | TIBBİ BİYOLOJİ                | 2       | 0          | 0      | 2       |
| Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN             | FİZYOLOJİ                     | 0       | 2          | 0      | 2       |
| Doç.Dr. ZERRİN PULATHAN             | KALP VE DAMAR CERRAHİSİ       | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Doç.Dr. ZEYNEP GÖKÇE GAYRETLİ AYDIN | TIBBİ BİYOLOJİ                | 2       | 0          | 0      | 2       |
| Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR      | ANATOMİ                       | 14      | 0          | 0      | 14      |
| Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN         | TIBBİ BİYOLOJİ                | 13      | 2          | 0      | 15      |
| Dr.Öğr.Üyesi FİRDEVS AKSOY          | ENFEKSİYON HASTALIKLARI       | 1       | 0          | 0      | 1       |
| Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN YÜCESAN  | TIBBİ BİYOKİMYA               | 13      | 6          | 0      | 19      |

| Akademisyen                 | Anabilim Dalı      | Teo<br>rik | Uyg<br>ula<br>ma | Diğ<br>er | Top<br>lam |
|-----------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------|------------|
| Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN  | TIBBİ BİYOKİMYA    | 6          | 0                | 0         | 6          |
| Dr.Öğr.Üyesi SELÇUK AKTURAN | TIP EĞİTİMİ        | 2          | 0                | 0         | 2          |
| Dr.Öğr.Üyesi SEVİL TURHAN   | HALK SAĞLIĞI       | 1          | 0                | 0         | 1          |
| Dr.Öğr.Üyesi ŞÜKRÜ KELEŞ    | TIP TARİHİ VE ETİK | 8          | 0                | 0         | 8          |
| Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER    | TIBBİ BİYOLOJİ     | 5          | 6                | 0         | 11         |
| Öğr.Gör. ONUR DİLEK         | GENEL              | 14         | 0                | 0         | 14         |
| --- ---                     | GENEL              | 11         | 0                | 18        | 29         |
| --- ---                     | TIBBİ BİYOKİMYA    | 0          | 2                | 0         | 2          |
| <b>Toplam (Saat)</b>        |                    | <b>202</b> | <b>20</b>        | <b>18</b> | <b>240</b> |

**1 Ekim 2020, Perşembe**

|                         |                                                                  |                                                         |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 10:10<br>1 Saat | Açılış Konuşmaları                                               | Prof.Dr. MUSTAFA İMAMOĞLU<br>ÇOCUK CERRAHİSİ            | Sanal Derslik |
| 10:15 - 10:20<br>1 Saat | Açılış Konuşması (Sağlık bilimleri<br>Üniversitesi Trabzon Tıp ) | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |
| 10:30 - 10:55<br>1 Saat | Uyum Programı Etkinliklerinin<br>tanıtımı                        | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 11:00 - 11:25<br>1 Saat | KTÜ ve Tıp Fakültesinin tanıtımı                                 | Prof.Dr. CELAL KURTULUŞ<br>BURUK<br>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 11:40<br>1 Saat | Öğrenci İşleri tanıtımı                                          | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |
| 11:45 - 12:15<br>1 Saat | Erasmus Öğrenim ve Staj<br>Hareketliliği                         | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |
| 13:30 - 14:00<br>1 Saat | Öğrenci Temsilciliği Tanıtımı                                    | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |
| 14:00 - 14:55<br>1 Saat | Yeni Normalde Tıp Eğitiminde Her<br>Yönüyle Uzaktan Eğitim       | Dr.Öğr.Üyesi SELÇUK AKTURAN<br>TIP EĞİTİMİ              | Sanal Derslik |
| 15:00 - 15:25<br>1 Saat | COVID19 Pandemisi ve Farabi<br>Hastanesi Uygulamaları            | Doç.Dr. ELİF ATEŞ<br>AİLE HEKİMLİĞİ                     | Sanal Derslik |
| 15:30 - 15:55<br>1 Saat | COVID19 Pandemisi ve Farabi<br>Hastanesi Uygulamaları            | Dr.Öğr.Üyesi FİRDEVS AKSOY<br>ENFEKSİYON HASTALIKLARI   | Sanal Derslik |
| 16:00 - 16:25<br>1 Saat | COVID19 Pandemisi ve Farabi<br>Hastanesi Uygulamaları            | Dr.Öğr.Üyesi SEVİL TURHAN<br>HALK SAĞLIĞI               | Sanal Derslik |

**2 Ekim 2020, Cuma**

|                         |                                                   |                                                                 |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 10:00 - 10:25<br>1 Saat | Hekim Olmak                                       | Prof.Dr. CELAL TEKİNBAŞ<br>GÖĞÜS CERRAHİSİ                      | Sanal Derslik |
| 10:30 - 10:40<br>1 Saat | KTÜ Tıp Fakültesinde Tıp Eğitimi                  | Dr.Öğr.Üyesi SELÇUK AKTURAN<br>TIP EĞİTİMİ                      | Sanal Derslik |
| 10:45 - 11:10<br>1 Saat | Klinik Öncesi Dönem Eğitimi<br>(Dönem I, II, III) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                       | Sanal Derslik |
| 11:15 - 11:25<br>1 Saat | Klinik Dönem Eğitimi ( Dönem IV, V)               | Prof.Dr. MUSTAFA YILMAZ<br>İÇ HASTALIKLARI                      | Sanal Derslik |
| 11:30 - 11:40<br>1 Saat | İntörn Hekimlik Dönemi (Dönem VI)                 | Prof.Dr. ELİF BAHAT ÖZDOĞAN<br>ÇOCUK SAĞLIĞI VE<br>HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 11:45 - 11:55<br>1 Saat | Geribildirim ve Memnuniyet<br>Anketleri           | Doç.Dr. ZERRİN PULATHAN<br>KALP VE DAMAR CERRAHİSİ              | Sanal Derslik |
| 12:00 - 12:15<br>1 Saat | Seçmeli Derslerin Tanıtımı                        | Doç.Dr. DENİZ AKSU ARICA<br>DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLAR         | Sanal Derslik |
| 13:30 - 14:25<br>1 Saat | Kütüphane Tanıtımı                                | --- ---<br>GENEL                                                | Sanal Derslik |
| 14:30 - 16:45<br>3 Saat | Öğrenci Kulüplerinin tanıtımı                     | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                       | Sanal Derslik |

**5 Ekim 2020, Pazartesi**

|                         |                                                                                          |                                                       |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Kurul tanıtımı                                                                           | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA              | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Tıbbi Biyoloji ve Genetik Alanının<br>Temel Hedefleri ve Tıp Bilimine<br>Katkıları giriş | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Tıbbi Biyokimya ve uygulama<br>alanları                                                  | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Hekim olmak ve hekimliğin kısa<br>tarihi                                                 | Prof.Dr. TEVFİK ÖZLÜ<br>GÖĞÜS HASTALIKLARI            | Sanal Derslik |
| 15:00 - 16:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                                                              | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                          | Sanal Derslik |

|                         |                        |                  |               |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|

#### 6 Ekim 2020, Salı

|                         |                                                    |                                                          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Prebiyotik (kimyasal) ve Biyotik (hücresele) evrim | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Prebiyotik (kimyasal) ve Biyotik (hücresele) evrim | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Prehistorik Çağlarda ve Eski Uygarlıklarda Tıp     | Prof.Dr. NURİ İHSAN KALYONCU<br>TIBBİ FARMAKOLOJİ        | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Biyomoleküllerin yapısında bulunan bağlar          | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Anatomiye Giriş                                    | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ              | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Anatomiye Giriş                                    | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ              | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Fizyolojiye giriş                                  | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ                         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                             | --- ---<br>GENEL                                         | Sanal Derslik |

#### 7 Ekim 2020, Çarşamba

|                         |                                                                                                    |                                                          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Hücre, hücrelerde temel yapısal özellikler,prokaryot-ökaryot hücreler ve sınıflandırma (taksonomi) | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hücre, hücrelerde temel yapısal özellikler,prokaryot-ökaryot hücreler ve sınıflandırma (taksonomi) | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Moleküler arası etkileşimler                                                                       | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Moleküler arası etkileşimler                                                                       | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Homeostazis kavramı                                                                                | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ                         | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Homeostazis kavramı                                                                                | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ                         | Sanal Derslik |

#### 8 Ekim 2020, Perşembe

|                         |                                                                 |                                               |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Hücre yapısına katılan biyomoleküllerin biyolojik fonksiyonları | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Hücre için Enerji Kaynakları                                    | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Biyofiziğe Giriş                                                | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK           | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                          | --- ---<br>GENEL                              | Sanal Derslik |

#### 9 Ekim 2020, Cuma

|                         |                                                             |                                  |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Homeostazisin sağlanmasında vücudun kullandığı mekanizmalar | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Homeostazisin sağlanmasında vücudun kullandığı mekanizmalar | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |

|                         |                      |                                             |               |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Anatomik terminoloji | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Anatomik terminoloji | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |

### 12 Ekim 2020, Pazartesi

|                         |                                                     |                                            |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Mikroskopların yapısı, çeşitleri, kullanım alanları | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ     | Sanal Derslik |
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Mikroskopların yapısı, çeşitleri, kullanım alanları | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>TIBBİ BİYOLOJİ   | Sanal Derslik |
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Mikroskopların yapısı, çeşitleri, kullanım alanları | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Hücre membranının moleküler yapısı ve organizasyonu | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ     | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Hücre membranının moleküler yapısı ve organizasyonu | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ     | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                         | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL               | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                              | ---<br>GENEL                               | Sanal Derslik |

### 13 Ekim 2020, Salı

|                         |                                                                           |                                             |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Hücre membranının elektriksel özellikleri                                 | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hücre membranının elektriksel özellikleri                                 | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Anatomik terminoloji                                                      | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Anatomik terminoloji                                                      | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Hücre membranında transport mekanizmaları                                 | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ      | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Hücre membranında transport mekanizmaları                                 | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ      | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Homeostazis: vücut sıvılarının dağılımı ve dengesinin fizyolojik esasları | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Homeostazis: vücutta elektrolit ve iz element dengesi                     | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ            | Sanal Derslik |

### 14 Ekim 2020, Çarşamba

|                         |                                                    |                                         |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Membran transportunun biyokimyası                  | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Membran transportunun biyokimyası                  | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Membran biyofiziği ve iyon kanalları               | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK     | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Membran biyofiziği ve iyon kanalları               | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK     | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Hücre membranında transport mekanizmaları          | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Makromoleküllerin taşınması,(endositoz, ekzositoz) | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ  | Sanal Derslik |

|                         |                                                                |                                                          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Biyomoleküllerde bulunan fonksiyonel gruplar ve özellikleri-I  | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Biyomoleküllerde bulunan fonksiyonel gruplar ve özellikleri-II | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

#### 15 Ekim 2020, Perşembe

|                         |                                                                                                          |                                                          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Tıbbi Biyokimya laboratuvarının, laboratuvarında kullanılan malzemelerin ve laboratuvarında uyulması ger | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Tıbbi Biyoloji laboratuvarının, laboratuvarında kullanılan malzemelerin ve laboratuvarında uyulması gere | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ               | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Membranda iyon geçişleri ve Denge Potansiyeli                                                            | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                      | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Membranda iyon geçişleri ve Denge Potansiyeli                                                            | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                      | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Sembollerle Tıp                                                                                          | Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ<br>HALK SAĞLIĞI                    | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Hipokrat Tıbbi ve Rasyonel Tıbbın Doğuşu                                                                 | Dr.Öğr.Üyesi ŞÜKRÜ KELEŞ<br>TIP TARİHİ VE ETİK           | Sanal Derslik |

#### 16 Ekim 2020, Cuma

|                         |                                  |                                        |               |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Dinlenim zar potansiyeli         | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK    | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Dinlenim zar potansiyeli         | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK    | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Hücre iskeleti ve hücre hareketi | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Hücre iskeleti ve hücre hareketi | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 19 Ekim 2020, Pazartesi

|                         |                                                                |                                                          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Uyarılabilirlik kavramı                                        | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                      | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Uyarılabilirlik kavramı                                        | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                      | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Biyomoleküllerde bulunan fonksiyonel gruplar ve özellikleri-II | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Biyomoleküllerde bulunan fonksiyonel gruplar ve özellikleri-II | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                                    | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                             | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                         | --- ---<br>GENEL                                         | Sanal Derslik |

#### 20 Ekim 2020, Salı

|                         |                                     |                                                          |               |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Biyomoleküllerde izomerlik ve önemi | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Biyomoleküllerde izomerlik ve önemi | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

|                         |                                                                       |                                             |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Pasif zar modeli                                                      | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK         | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Pasif zar modeli                                                      | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK         | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Antarktika ve bilim,Türk Antarktika<br>bilim Seferi kara Ekibi Lideri | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Bilimsel-Deneysel Tıp                                                 | Prof.Dr. FARUK AYDIN<br>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                                | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |

## 21 Ekim 2020, Çarşamba

|                         |                                                        |                                                          |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | İslam Medeniyeti ve İslamiyet<br>Sonrası Türklerde Tıp | Prof.Dr. YILMAZ BÜLBÜL<br>GÖĞÜS HASTALIKLARI             | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | İslam Medeniyeti ve İslamiyet<br>Sonrası Türklerde Tıp | Prof.Dr. YILMAZ BÜLBÜL<br>GÖĞÜS HASTALIKLARI             | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Biyokimyasal reaksiyon çeşitleri                       | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Sulu çözeltiler ve konsantrasyon<br>birimleri          | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

## 22 Ekim 2020, Perşembe

|                         |                                                 |                                                          |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Hücre-hücre,hücre-matriks<br>etkileşimleri      | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                   | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Hücre-hücre,hücre-matriks<br>etkileşimleri      | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                   | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Canlılardaki pH kavramı ve tampon<br>sistemleri | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Canlılardaki pH kavramı ve tampon<br>sistemleri | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

## 23 Ekim 2020, Cuma

|                         |                                                                                               |                                                |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Hücre-hücre,hücre-matriks<br>etkileşimleri                                                    | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hücre organellerinin yapı ve<br>fonksiyonları                                                 | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Grup çalışması nedir                                                                          | Prof.Dr. TEVFIK ÖZLÜ<br>GÖĞÜS HASTALIKLARI     | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İyi bir poster nasıl hazırlanır                                                               | Prof.Dr. TEVFIK ÖZLÜ<br>GÖĞÜS HASTALIKLARI     | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Fizyoloji laboratuvarında kullanılan<br>malzemelerin ve lab.da uyulması<br>gereken kuralların | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ           | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Tıp Etiğine Giriş giriş (Grup<br>ödevlerinin verilmesi)                                       | Dr.Öğr.Üyesi ŞÜKRÜ KELEŞ<br>TIP TARİHİ VE ETİK | Sanal Derslik |

## 26 Ekim 2020, Pazartesi

|                         |                        |                                             |               |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Tıbbi Terminoloji      | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |

|                         |                                     |                                             |               |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Tıbbi Terminoloji                   | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İnsan vücudu ve hücrelerin bileşimi | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA     | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                         | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati              | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |

### 27 Ekim 2020, Salı

|                         |                                               |                                                |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Hücre organellerinin yapı ve fonksiyonları    | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hücre organellerinin yapı ve fonksiyonları    | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Rönesans Sonrası Tıp                          | Dr.Öğr.Üyesi ŞÜKRÜ KELEŞ<br>TIP TARİHİ VE ETİK | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Rönesans Sonrası Tıp                          | Dr.Öğr.Üyesi ŞÜKRÜ KELEŞ<br>TIP TARİHİ VE ETİK | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Hücre organellerinin biyokimyasal özellikleri | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA        | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Hücre yapısını tanımada kullanılan teknikler  | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA        | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Tıbbi Terminoloji                             | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ    | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Tıbbi Terminoloji                             | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ    | Sanal Derslik |

### 28 Ekim 2020, Çarşamba

|                         |                                      |                                                       |               |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Aminoasitlerin yapısı ve özellikleri | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Aminoasitlerin yapısı ve özellikleri | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

### 30 Ekim 2020, Cuma

|                         |                                                    |                                                       |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Hücre organellerinin yapı ve fonksiyonları         | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hücre organellerinin yapı ve fonksiyonları         | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Peptid bağı ve proteinlerin primer yapısı          | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Proteinlerin sekonder,persiyer ve puaterner yapısı | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

### 2 Kasım 2020, Pazartesi

|                         |                                     |                                       |               |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati              | --- ---<br>GENEL                      | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Cumhuriyetten günümüze tıp anlayışı | Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ<br>HALK SAĞLIĞI | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Cumhuriyetten günümüze tıp anlayışı | Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ<br>HALK SAĞLIĞI | Sanal Derslik |



|                         |                        |                              |               |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil            | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL             | Sanal Derslik |

### 3 Kasım 2020, Salı

|                         |                                                                     |                                                       |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                              | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Proteinlerin denatürasyonu, renatürasyonu ve katlanma özellikleri   | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Kemik genel bilgiler                                                | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kemik genel bilgiler                                                | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Protein yapı fonksiyon ilişkisinin örnek proteinlerle açıklanması-I | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Protein yapı fonksiyon ilişkisinin örnek proteinlerle açıklanması-I | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                              | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

### 4 Kasım 2020, Çarşamba

|                         |                                                                      |                                                       |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Hücreler arası ve hücre içi sinyal sistemleri                        | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hücreler arası ve hücre içi sinyal sistemleri                        | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Eklem genel bilgiler                                                 | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Eklem genel bilgiler                                                 | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Protein yapı fonksiyon ilişkisinin örnek proteinlerle açıklanması-II | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Protein yapı fonksiyon ilişkisinin örnek proteinlerle açıklanması-II | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                               | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

### 5 Kasım 2020, Perşembe

|                         |                                         |                                           |               |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Dil epitel hücrelerinin incelenmesi     | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Kas genel bilgiler                      | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Kas genel bilgiler                      | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Reseptörler aracılığıyla sinyal iletimi | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Reseptörler aracılığıyla sinyal iletimi | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |

### 6 Kasım 2020, Cuma

|                         |                                        |                                               |               |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Karbohidratların yapısı ve özellikleri | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|

|                         |                                               |                                                          |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Karbohidratların yapısı ve özellikleri        | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA            | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Hücreler arası ve hücre içi sinyal sistemleri | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Hücreler arası ve hücre içi sinyal sistemleri | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Çözeltilerin hazırlanması                     | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Kan hücresinin incelenmesi                    | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |

### 9 Kasım 2020, Pazartesi

|                         |                                                   |                                                 |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Basit ve kompleks karbohidratların özellikleri    | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Basit ve kompleks karbohidratların özellikleri    | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Hücre bölünmesi (mitoz ve mayoz) ve hücre döngüsü | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ   | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Hücre bölünmesi (mitoz ve mayoz) ve hücre döngüsü | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ   | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                       | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                    | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                            | --- ---<br>GENEL                                | Sanal Derslik |
| 17:15 - 18:00<br>1 Saat | Ek Ders                                           | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK             | Sanal Derslik |
| 18:15 - 19:00<br>1 Saat | Ek Ders                                           | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 19:15 - 20:00<br>1 Saat | Ek Ders                                           | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |

### 10 Kasım 2020, Salı

|                         |                                                                                  |                                                          |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Lipidlerin yapısı ve özellikleri                                                 | Prof.Dr. ASIM ÖREM<br>TIBBİ BİYOKİMYA                    | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Lipidlerin yapısı ve özellikleri                                                 | Prof.Dr. ASIM ÖREM<br>TIBBİ BİYOKİMYA                    | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Lipidlerin yapısı ve özellikleri                                                 | Prof.Dr. ASIM ÖREM<br>TIBBİ BİYOKİMYA                    | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Hücre bölünmesi (mitoz ve mayoz) ve hücre döngüsü                                | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | MSS'ne giriş,MSS genel morfolojisi                                               | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | MSS'ne giriş,MSS genel morfolojisi                                               | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Hücre membran transportunun bozukluğuna bağlı bir hastalık örneği; Kistik fibroz | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                   | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Hücre membran transportunun bozukluğuna bağlı bir hastalık örneği; Kistik fibroz | Doç.Dr. ZEYNEP GÖKÇE<br>GAYRETLİ AYDIN<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Hücre membran transportunun bozukluğuna bağlı bir hastalık örneği; Kistik fibroz | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>TIBBİ BİYOLOJİ                 | Sanal Derslik |

### 11 Kasım 2020, Çarşamba

|                         |                                                                 |                                               |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                          | --- ---<br>GENEL                              | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hücre yaşlanması ve hücre ölümü<br>(Apoptozis, Otofaji, Nekroz) | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Diğer sistemler genel bilgiler                                  | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ     | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Diğer sistemler genel bilgiler                                  | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ     | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Nükleotid yapısı, özellikleri ve<br>fonksiyonları               | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Nükleotid yapısı, özellikleri ve<br>fonksiyonları               | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Lipidlerin fonksiyonları                                        | Prof.Dr. ASIM ÖREM<br>TIBBİ BİYOKİMYA         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Lipidlerin fonksiyonları                                        | Prof.Dr. ASIM ÖREM<br>TIBBİ BİYOKİMYA         | Sanal Derslik |

## 12 Kasım 2020, Perşembe

|                         |                                                                 |                                            |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Bakteri ve bir hücrelilerin<br>incelenmesi                      | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Hücre yaşlanması ve hücre ölümü<br>(Apoptozis, Otofaji, Nekroz) | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Hücre yaşlanması ve hücre ölümü<br>(Apoptozis, Otofaji, Nekroz) | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Enzimlerin genel özellikleri ve<br>isimlendirilmesi             | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Kofaktörlerin yapısı ve özellikleri                             | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |

## 13 Kasım 2020, Cuma

|                         |                                                            |                                                          |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Kök hücre kavramı                                          | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ               | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Kök hücre kavramı                                          | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ               | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Enzim kinetiği ve inhibisyonları                           | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Enzim kinetiği ve inhibisyonları                           | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Tampon çözeltilerin hazırlanması ve<br>pH ölçüm yöntemleri | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Plazmoliz-deplazmoliz olaylarının<br>incelenmesi           | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ               | Sanal Derslik |

## 16 Kasım 2020, Pazartesi

|                         |                                                               |                                                |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Film gösterimi(Tıp Etiği, Biyoetik ve<br>Tıp Tarihi Koridoru) | Dr.Öğr.Üyesi ŞÜKRÜ KELEŞ<br>TIP TARİHİ VE ETİK | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Hekimin Topluma karşı<br>sorumlulukları                       | Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ<br>HALK SAĞLIĞI          | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Hekimin sağlık çalışanlarına karşı<br>sorumlulukları          | Dr.Öğr.Üyesi ŞÜKRÜ KELEŞ<br>TIP TARİHİ VE ETİK | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                                   | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                   | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim Aktivitesi                            | --- ---<br>GENEL                               | Sanal Derslik |

## 17 Kasım 2020, Salı

|                         |                                               |                  |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------|
| 08:30 - 10:30<br>2 Saat | ödev-sunum-geri bildirim-küçük grup sunumları | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------|

### 18 Kasım 2020, Çarşamba

|                         |                                                                           |                                          |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 11:15<br>2 Saat | Enzim aktivitesinin düzenlenmesi                                          | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Enzim aktivitesinin düzenlenmesi                                          | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İzoenzimler                                                               | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Biyolojik sıvılardaki karbohidrat, lipid ve proteinleri tanıma yöntemleri | --- ---<br>TIBBİ BİYOKİMYA               | Sanal Derslik |

### 20 Kasım 2020, Cuma

|                         |              |                  |               |
|-------------------------|--------------|------------------|---------------|
| 10:00 - 12:00<br>2 Saat | TEORİK SINAV | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|--------------|------------------|---------------|

Kurul sınavının yapılacağı salonlar daha sonra açıklanacaktır.

## İNGİLİZCE OKUMA ve YAZMA

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Yarıyıl                 | Tüm Yıl             |
| Kod                     | YDI113              |
| Türü                    | Mesleki Zorunlu     |
| Kredi                   | 0                   |
| AKTS                    | 0.0                 |
| Teorik Ders Saati       | 3                   |
| Uygulama Ders Saati     | 0                   |
| Başlama Tarihi          | 05.10.2020          |
| Bitiş Tarihi            | 11.06.2021          |
| Süre                    | 18 Hafta            |
| Kurul Başkanı           | Öğr.Gör. ONUR DİLEK |
| Kurul Başkan Yardımcısı |                     |
| Kurul Başkan Yardımcısı |                     |
| Kurul Başkan Yardımcısı |                     |

---

### Eğitim Yöntemlerine Göre Ders İstatistikleri

| Ana Tanım | Eğitim Yöntemi | Toplam |
|-----------|----------------|--------|
| Teorik    | Kuramsal ders  | 10     |

---

### Anabilim Dallarına Göre Ders İstatistikleri

| Anabilim Dalı        | Teorik    | Uygulama | Diğer    | Toplam    |
|----------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| GENEL                | 10        | 0        | 0        | 10        |
| <b>Toplam (Saat)</b> | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>10</b> |

---

### Akademisyenlere Göre Ders İstatistikleri

| Akademisyen         | Anabilim Dalı | Teo<br>rik | Uyg<br>ula<br>ma | Diğ<br>er | Top<br>lam |
|---------------------|---------------|------------|------------------|-----------|------------|
| Öğr.Gör. ONUR DİLEK | GENEL         | 10         | 0                | 0         | 10         |
| Toplam (Saat)       |               | 10         | 0                | 0         | 10         |



**14 Aralık 2020, Pazartesi**

|                         |                                                                 |                              |                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | Grammar - The Tense System                                      | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL | Sanal Derslik<br>TÜM ÖĞRENCİLER |
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | Reading and Vocabulary -<br>Compound Words and phrasal<br>verbs | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL | Sanal Derslik<br>TÜM ÖĞRENCİLER |
| 15:00 - 17:00<br>2 Saat | YABACI DİL 1.ARA SINAVI                                         | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL | Sanal Derslik                   |

## D1-K2-Hücre Metabolizması ve Genetik

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Yarıyıl                 | 1. Yarıyıl             |
| Kod                     | 1.02                   |
| Türü                    | Mesleki Zorunlu        |
| Kredi                   | 0                      |
| AKTS                    | 0.0                    |
| Teorik Ders Saati       | 161                    |
| Uygulama Ders Saati     | 82                     |
| Başlama Tarihi          | 23.11.2020             |
| Bitiş Tarihi            | 15.01.2021             |
| Süre                    | 0 Hafta                |
| Kurul Başkanı           | Prof.Dr. ERSAN KALAY   |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Prof.Dr. AHMET ALVER   |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN |
| Kurul Başkan Yardımcısı |                        |

### Amaç ve Hedefler

Bu kurul sonunda öğrencilerin;□

- Hücre metabolizmasının temel kavramları, özellikleri ve metabolik integrasyonu,
- Biyolojik sistemlerde enerji, kimyasal denge ve termodinamik kuralları,
- Kalıtsal materyalin moleküler organizasyonu, bilgi akışı ve hastalık etiyolojisinde genetik etkenleri,
- Biyomühendislik ve tıptaki etkileri,
- Fertilizasyondan doğuma kadar gelişim süreci,
- Absorbans ölçümü yapar, absorbansı bilinen bir biyomolekülün konsantrasyonunu bulması
- Kan plazma proteinlerini “salting in” ve “salting out” yöntemleri ile ayırması
- Elektromanyetik dalgaların ve radyoaktif ışın türlerinin özellikleri, biyolojik etkileri ve tıpta kullanım alanları,
- Bilimsel araştırmalara esas oluşturacak biyoistatistiksel kavramlar,
- Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi, temel yaşam desteği ve koma pozisyonu verebilme gibi klinik tıp eğitimine esas oluşturacak beceriler,
- Kurul kapsamında edindikleri temel bilgileri klinikle bağdaştırmaları,
- açısından tıp eğitiminin takip eden sürecine temel oluşturabilecek yeterlilik düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

Bu kurul sonunda öğrenciler;

1. Metabolizmanın temel kavramlarını açıklar.
2. Biyolojik sistemlerdeki enerji değişimlerini (biyoenerjetik) açıklar ve kimyasal denge ile ilişkilendirir.
3. Biyomoleküllerin metabolik yollarını, kontrol mekanizmalarını ve metabolik integrasyonunu açıklar.
4. Kalıtsal materyalin özelliklerini ve fonksiyonlarını sayar ve gösterir.
5. İnsan genom organizasyonunu ve genetik bilgi akışını tanımlar.

- 
- 6.Hücresel olaylarda genetik bilginin yerini açıklar.
  - 7.Hastalıkların etiyolojisindeki genetik ve epigenetik etkenleri açıklar.
  - 8.Kanser gelişimini genetik ve hücre seviyesinde açıklar.
  - 9.Rekombinant DNA tekniklerini ve kullanım alanlarını açıklar.
  - 10.Histoloji ve embriyolojinin tanımını yapar.
  - 11.Prenatal dönemlerde gelişen yapı ve olayları sıralar ve açıklar.
  - 12.Embriyo dışı oluşumların gelişimini, doğum defektlerini ve ilişkili prenatal tanı yöntemlerini açıklar.
  - 13.Elektromanyetik dalgaların ve radyoaktif ışın türlerinin özelliklerini sayar; tıpta kullanım alanları ile ilişkilendirir ve biyolojik etkilerini açıklar.
  - 14.Temel görüntüleme tekniklerini, kullandıkları enerji türleri ve çalışma prensiplerine göre açıklar.
  - 15.Bir araştırma problemini tanımlar, ölçülebilir hale dönüştürür.
  - 16.Verileri grafiksel forma dönüştürür ve histogramla uygulama yapar.
  - 17.Olasılık kuramının istatistikle ilişkisini açıklar.
  - 18.Bilimsel bir hipotezin nasıl test edileceğini açıklar.
  - 19.Hipotezi test ederek raporlar.
  - 20.Kategorik verileri tanımlar ve analiz eder.
  - 21.Değişkenlerin nedensel ilişkilerinden yararlanarak matematiksel bir model kurar.
  - 22.Temel sağlık hizmetleri kavramını ve ilkelerini açıklar.
  - 23.Türkiye'deki sağlık örgütlenmesini tanımlar ve özelliklerini açıklar.
  - 24.Panel ile hem prenatal tanı yöntemlerini hem de sağlıklı beslenme konularını farklı branşlarla öğrenir.
  - 25.Klinikle erken temasta teorik olarak öğrendiği konulara ait bir hastalık örneğini klinik branşla öğrenir.

## Eğitim Yöntemlerine Göre Ders İstatistikleri

| Ana Tanım | Eğitim Yöntemi                                     | Toplam |
|-----------|----------------------------------------------------|--------|
| Teorik    | Kuramsal ders                                      | 178    |
| Teorik    | Panel ya da entegre oturum                         | 8      |
| Teorik    | Bilimsel Araştırma Dikey Koridor Kuramsal Dersleri | 8      |
| Uygulama  | Öğrenci Laboratuvarı                               | 34     |
| Diğer     | Bağımsız Çalışma Saati                             | 25     |

### Anabilim Dallarına Göre Ders İstatistikleri

| Anabilim Dalı                  | Teorik     | Uygulama  | Diğer     | Toplam     |
|--------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| TIBBİ BİYOLOJİ                 | 54         | 10        | 1         | 65         |
| TIBBİ BİYOKİMYA                | 56         | 8         | 0         | 64         |
| GENEL                          | 24         | 0         | 24        | 48         |
| BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | 16         | 14        | 0         | 30         |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 16         | 2         | 0         | 18         |
| BİYOFİZİK                      | 11         | 0         | 0         | 11         |
| ACİL TIP                       | 6          | 0         | 0         | 6          |
| HALK SAĞLIĞI                   | 5          | 0         | 0         | 5          |
| KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM    | 2          | 0         | 0         | 2          |
| AİLE HEKİMLİĞİ                 | 2          | 0         | 0         | 2          |
| TIBBİ PATOLOJİ                 | 1          | 0         | 0         | 1          |
| İÇ HASTALIKLARI                | 1          | 0         | 0         | 1          |
| <b>Toplam (Saat)</b>           | <b>194</b> | <b>34</b> | <b>25</b> | <b>253</b> |

## Akademisyenlere Göre Ders İstatistikleri

| Akademisyen                           | Anabilim Dalı                  | Teo<br>rik | Uyg<br>ula<br>ma | Diğ<br>er | Top<br>lam |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------|------------------|-----------|------------|
| Prof.Dr. ABDÜLKADİR GÜNDÜZ            | ACİL TIP                       | 6          | 0                | 0         | 6          |
| Prof.Dr. AHMET ALVER                  | TIBBİ BİYOKİMYA                | 16         | 0                | 0         | 16         |
| Prof.Dr. BİRGÜL KURAL                 | TIBBİ BİYOKİMYA                | 10         | 0                | 0         | 10         |
| Prof.Dr. EMİNE SEDA GÜVENDAĞ<br>GÜVEN | KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM    | 2          | 0                | 0         | 2          |
| Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ               | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 2          | 2                | 0         | 4          |
| Prof.Dr. ERSAN KALAY                  | TIBBİ BİYOLOJİ                 | 18         | 4                | 1         | 23         |
| Prof.Dr. ESİN YULUĞ                   | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 4          | 0                | 0         | 4          |
| Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU         | TIBBİ BİYOLOJİ                 | 22         | 4                | 0         | 26         |
| Prof.Dr. HALUK TESTERECİ              | TIBBİ BİYOKİMYA                | 5          | 0                | 0         | 5          |
| Prof.Dr. KEMAL TURHAN                 | BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | 16         | 12               | 0         | 28         |
| Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ                 | HALK SAĞLIĞI                   | 2          | 0                | 0         | 2          |
| Prof.Dr. NAZIM ERCÜMENT BEYHUN        | HALK SAĞLIĞI                   | 3          | 0                | 0         | 3          |
| Prof.Dr. ORHAN DEĞER                  | TIBBİ BİYOKİMYA                | 9          | 0                | 0         | 9          |
| Prof.Dr. SELCEN ABİDİN                | BİYOFİZİK                      | 11         | 0                | 0         | 11         |
| Prof.Dr. SEVDEGÜL AYDIN MÜNGAN        | TIBBİ PATOLOJİ                 | 1          | 0                | 0         | 1          |
| Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER KARAHAN       | TIBBİ BİYOKİMYA                | 6          | 0                | 0         | 6          |
| Prof.Dr. YÜKSEL ALİYAZICIOĞLU         | TIBBİ BİYOKİMYA                | 6          | 0                | 0         | 6          |
| Doç.Dr. ELİF ATEŞ                     | AİLE HEKİMLİĞİ                 | 2          | 0                | 0         | 2          |
| Doç.Dr. EVREN FİDAN                   | İÇ HASTALIKLARI                | 1          | 0                | 0         | 1          |
| Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU              | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 8          | 0                | 0         | 8          |
| Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN           | TIBBİ BİYOLOJİ                 | 4          | 0                | 0         | 4          |
| Dr.Öğr.Üyesi DERYA ÖZTÜRK OKATAN      | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 2          | 0                | 0         | 2          |
| Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN YÜCESAN    | TIBBİ BİYOKİMYA                | 4          | 0                | 0         | 4          |
| Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER              | TIBBİ BİYOLOJİ                 | 10         | 2                | 0         | 12         |
| Öğr.Gör. ONUR DİLEK                   | GENEL                          | 16         | 0                | 0         | 16         |
| ---                                   | BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | 0          | 2                | 0         | 2          |
| ---                                   | TIBBİ BİYOKİMYA                | 0          | 8                | 0         | 8          |
| ---                                   | GENEL                          | 8          | 0                | 24        | 32         |
| <b>Toplam (Saat)</b>                  |                                | <b>194</b> | <b>34</b>        | <b>25</b> | <b>253</b> |

**23 Kasım 2020, Pazartesi**

|                         |                                                     |                                         |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | 2. Kurulun tanıtımı                                 | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Bilimde sorgulayıcı ve problem<br>çözdürücü düşünce | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                         | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL            | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                              | --- ---<br>GENEL                        | Sanal Derslik |

**24 Kasım 2020, Salı**

|                         |                                                   |                                                         |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bilimsel Araştırma ve Biyoistatistik              | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Bilimsel Araştırma ve Biyoistatistik              | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Erişkinlerde ilkyardım prensipleri                | Prof.Dr. ABDÜLKADİR GÜNDÜZ<br>ACİL TIP                  | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Erişkinlerde ilkyardım prensipleri                | Prof.Dr. ABDÜLKADİR GÜNDÜZ<br>ACİL TIP                  | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Genetik bilimine giriş, tıp bilimine<br>katkıları | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Erişkinlerde ilkyardım prensipleri                | Prof.Dr. ABDÜLKADİR GÜNDÜZ<br>ACİL TIP                  | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Erişkinlerde ilkyardım prensipleri                | Prof.Dr. ABDÜLKADİR GÜNDÜZ<br>ACİL TIP                  | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                            | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |

**25 Kasım 2020, Çarşamba**

|                         |                                                       |                                                         |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Erişkinlerde ilkyardım prensipleri                    | Prof.Dr. ABDÜLKADİR GÜNDÜZ<br>ACİL TIP                  | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Erişkinlerde ilkyardım prensipleri                    | Prof.Dr. ABDÜLKADİR GÜNDÜZ<br>ACİL TIP                  | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Mendel genetiği ve Mendeliyen<br>kalıtım              | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Mendel genetiği ve Mendeliyen<br>kalıtım              | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | İstatistiksel değişkenler, veri elde<br>etme ve ölçme | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | İstatistiksel değişkenler, veri elde<br>etme ve ölçme | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Biyolojik sistemlerde enerji                          | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK                     | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Biyolojik sistemlerde enerji                          | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK                     | Sanal Derslik |

**26 Kasım 2020, Perşembe**

|                         |                                                   |                                                         |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | SPSS programı uygulamalı menü<br>ve dosya eğitimi | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|

**27 Kasım 2020, Cuma**

|                         |                                                          |                                         |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Biyolojik sistemlerdeki enerji<br>transferi ve kullanımı | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Biyolojik sistemlerdeki enerji<br>transferi ve kullanımı | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

|                         |                                                             |                                        |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | DNA Kalıtsal olaylardan sorumlu bir molekül müdür? Deneyler | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | DNA Kalıtsal olaylardan sorumlu bir molekül müdür? Deneyler | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Mitoz bölünmenin incelenmesi                                | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |

### 30 Kasım 2020, Pazartesi

|                         |                                                |                                     |               |
|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Elektromanyetik Dalgalar ve Biyolojik Etkileri | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Elektromanyetik Dalgalar ve Biyolojik Etkileri | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Danışmanım ile derleme okuyorum: Bilgi saati   | --- ---<br>GENEL                    | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                    | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL        | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                         | --- ---<br>GENEL                    | Sanal Derslik |

### 1 Aralık 2020, Salı

|                         |                                                                     |                                                   |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Elektromanyetik Dalgalar ve Biyolojik Etkileri                      | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK               | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | İnsan Genom Organizasyonu                                           | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | ATP yapısı ve elektron taşıyıcı moleküller                          | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA           | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | ATP yapısı ve elektron taşıyıcı moleküller                          | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA           | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Tıp tarihinin gelişimi ve Halk Sağlığı görüşü Sağlık Hizmeti nedir? | Prof.Dr. NAZIM ERCÜMENT<br>BEYHUN<br>HALK SAĞLIĞI | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Tıp tarihinin gelişimi ve Halk Sağlığı görüşü Sağlık Hizmeti nedir? | Prof.Dr. NAZIM ERCÜMENT<br>BEYHUN<br>HALK SAĞLIĞI | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                              | --- ---<br>GENEL                                  | Sanal Derslik |

### 2 Aralık 2020, Çarşamba

|                         |                                                                      |                                         |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Karbohidratların sindirimi, emilimi, dokulara taşınması ve kullanımı | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Karbohidratların sindirimi, emilimi, dokulara taşınması ve kullanımı | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | DNA' nın replikasyonu                                                | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | DNA' nın replikasyonu                                                | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Danışmanım ile derleme okuyorum                                      | --- ---<br>GENEL                        | Sanal Derslik |

### 3 Aralık 2020, Perşembe

|                         |                                                                           |                                                        |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Histogram ile veri görselleştirme ve istatistiksel model olarak histogram | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Histogram ile veri görselleştirme ve istatistiksel model olarak histogram | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Danışmanım ile derleme okuyorum                                           | --- ---<br>GENEL                                       | Sanal Derslik |



**4 Aralık 2020, Cuma**

|                         |                                                                                       |                                           |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Glikoliz                                                                              | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Glikoliz                                                                              | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | DNA'dan RNA'ya bilginin akışı<br>(transkripsiyon)                                     | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | DNA'dan RNA'ya bilginin akışı<br>(transkripsiyon)                                     | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Spss'de değişken tanımlama, ölçüm<br>düzeyi belirleme ve veri girişi<br>uygulaması... | --- ---<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |

**7 Aralık 2020, Pazartesi**

|                         |                         |                                         |               |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Glukoneogenez           | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Glukoneogenez           | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Radyobiyojolojiye giriş | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK     | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Radyobiyojolojiye giriş | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK     | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil             | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL            | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati  | --- ---<br>GENEL                        | Sanal Derslik |

**8 Aralık 2020, Salı**

|                         |                                                       |                                                     |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Radyobiyojolojiye giriş                               | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK                 | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | DNA ve RNA'nın biyokimyasal<br>özellikleri            | Prof.Dr. HALUK TESTERECİ<br>TIBBİ BİYOKİMYA         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | RNA çeşitleri, moleküler yapıları ve<br>fonksiyonları | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ              | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | mRNA'dan Proteine Çevirim<br>(Translasyon)            | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ              | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Temel Sağlık Hizmetleri görüşü                        | Prof.Dr. NAZIM ERCÜMENT<br>BEYHUN<br>HALK SAĞLIĞI   | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Hekim Olmak                                           | Prof.Dr. SEVDEGÜL AYDIN<br>MUNGAN<br>TIBBİ PATOLOJİ | Sanal Derslik |

**9 Aralık 2020, Çarşamba**

|                         |                                |                                             |               |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Tıbbi Görüntüleme              | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Tıbbi Görüntüleme              | Prof.Dr. SELCEN ABİDİN<br>BİYOFİZİK         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Protein sentez aşamaları       | Prof.Dr. HALUK TESTERECİ<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Protein sentez aşamaları       | Prof.Dr. HALUK TESTERECİ<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Mutasyon ve mutasyon çeşitleri | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ      | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Mutasyon ve mutasyon çeşitleri | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ      | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Sitrik asit devri              | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA     | Sanal Derslik |

|                         |                   |                                         |               |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Sitrik asit devri | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|

#### 10 Aralık 2020, Perşembe

|                         |                                                 |                                         |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Spektrofotometrik ölçüm tekniği ve uygulamaları | --- ---<br>TIBBİ BİYOKİMYA              | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Mutasyon oluşum mekanizmaları                   | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | DNA tamir mekanizmaları                         | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Sitrik asit devri                               | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Oksidatif fosforilasyon                         | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

#### 11 Aralık 2020, Cuma

|                         |                                                             |                                                         |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Gen fonksiyon düzenlenmesi (Operon kavramı)                 | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Epigenetik ve epigenetik mekanizmalar                       | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Protein modifikasyonları ve yönlendirilmesi                 | Prof.Dr. HALUK TESTERECİ<br>TIBBİ BİYOKİMYA             | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Protein modifikasyonları ve yönlendirilmesi                 | Prof.Dr. HALUK TESTERECİ<br>TIBBİ BİYOKİMYA             | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | DNA izolasyonu                                              | Prof.Dr. ERSAN KALAY<br>TIBBİ BİYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | SPSS ile veri görselleştirme, grafikler ve histogram çizimi | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |

#### 14 Aralık 2020, Pazartesi

|                         |                                 |                                                 |               |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Oksidatif fosforilasyon         | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Oksidatif fosforilasyon         | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Genetik ve tıp                  | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Nonmendeliyen kalıtım kalıpları | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                     | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                    | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati          | --- ---<br>GENEL                                | Sanal Derslik |

#### 15 Aralık 2020, Salı

|                         |                                                     |                                                         |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Olasılık kuramı, doğa olayları ve teorik dağılımlar | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Olasılık kuramı, doğa olayları ve teorik dağılımlar | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Türkiye'de sağlık hizmetleri örgütlenmesi           | Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ<br>HALK SAĞLIĞI                   | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Türkiye'de sağlık hizmetleri örgütlenmesi           | Prof.Dr. MURAT TOPBAŞ<br>HALK SAĞLIĞI                   | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Pentoz fosfat yolu                                  | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Pentoz fosfat yolu                                  | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |

|                         |                               |                  |               |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Danışmanımla derleme okuyorum | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|

### 16 Aralık 2020, Çarşamba

|                         |                                                          |                                                         |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Glikojen metabolizması                                   | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Glikojen metabolizması                                   | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Poligenik ve multifakteriyel kalıtım                     | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ              | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Poligenik ve multifakteriyel kalıtım                     | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ              | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Teorik dağılımlar ve bilimsel hipotezlerin test edilmesi | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Teorik dağılımlar ve bilimsel hipotezlerin test edilmesi | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Danışmanımla derleme okuyorum                            | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |

### 17 Aralık 2020, Perşembe

|                         |                                                                                       |                                            |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | DNA jel elektroforezi                                                                 | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Eritrositlerden saflaştırılan karbonik anhidraz enzim aktivitesinin değerlendirilmesi | --- ---<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Karbohidrat metabolizmasının genel kontrolü                                           | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA    | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Karbohidrat metabolizmasının genel kontrolü                                           | Prof.Dr. AHMET ALVER<br>TIBBİ BİYOKİMYA    | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Wonca Ağacı                                                                           | Doç.Dr. ELİF ATEŞ<br>AİLE HEKİMLİĞİ        | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Wonca Ağacı                                                                           | Doç.Dr. ELİF ATEŞ<br>AİLE HEKİMLİĞİ        | Sanal Derslik |

### 18 Aralık 2020, Cuma

|                         |                                                                        |                                                         |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                                 | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Sitogenetik                                                            | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Sitogenetik                                                            | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | SPSS yardımı ile verilerin dağılımsal özelliklerinin değerlendirilmesi | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Histoloji ve Embriyolojiye giriş, embriyolojinin tanımı ve tarihçesi   | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ     | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Histoloji ve Embriyolojiye giriş, embriyolojinin tanımı ve tarihçesi   | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ     | Sanal Derslik |

### 21 Aralık 2020, Pazartesi

|                         |                                          |                                            |               |
|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                   | --- ---<br>GENEL                           | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Popülasyon genetiği                      | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Yağ asidi oksidasyonu ve keton cisimleri | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |

|                         |                                          |                                          |               |
|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Yağ asidi oksidasyonu ve keton cisimleri | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                              | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL             | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                   | --- ---<br>GENEL                         | Sanal Derslik |

## 22 Aralık 2020, Salı

|                         |                                                            |                                                         |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Hipotez testleri ve Önemli Kavramlar                       | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Hipotez testleri ve Önemli Kavramlar                       | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Yağ asidlerinin sentezi                                    | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Yağ asidlerinin sentezi                                    | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Kromozomlarda sayısal ve yapısal düzensizlik mekanizmaları | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Kromozomlarda sayısal ve yapısal düzensizlik mekanizmaları | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |

## 23 Aralık 2020, Çarşamba

|                         |                                                              |                                                         |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                       | --- ---<br>GENEL                                        | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Kromozomlarda sayısal ve yapısal düzensizlik mekanizmaları   | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Kategorik veri analizi                                       | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kategorik veri analizi                                       | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Otozomal kromozomlar                                         | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Otozomal kromozomlar                                         | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Fosfolipidler, glikolipidler ve triaçilgliserollerin sentezi | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Fosfolipidler, glikolipidler ve triaçilgliserollerin sentezi | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                | Sanal Derslik |

## 24 Aralık 2020, Perşembe

|                         |                                                              |                                                                 |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Fosfolipidler, glikolipidler ve triaçilgliserollerin sentezi | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                        | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kolesterol ve türevlerinin metabolizması                     | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA                        | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Gametogenez                                                  | Dr.Öğr.Üyesi DERYA ÖZTÜRK<br>OKATAN<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Gametogenez                                                  | Dr.Öğr.Üyesi DERYA ÖZTÜRK<br>OKATAN<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Zigotun oluşumu ve doğum öncesi gelişme dönemleri            | Prof.Dr. ESİN YULUĞ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ                 | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Zigotun oluşumu ve doğum öncesi gelişme dönemleri            | Prof.Dr. ESİN YULUĞ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ                 | Sanal Derslik |

## 25 Aralık 2020, Cuma

|                         |                                                                                       |                                                         |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Sağlıklı beslenme                                                                     | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Sağlıklı beslenme                                                                     | Prof.Dr. ORHAN DEĞER<br>TIBBİ BİYOKİMYA                 | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Gelişmenin 1. ve 2. haftaları<br>(preembriyonel dönem)                                | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Gelişmenin 1. ve 2. haftaları<br>(preembriyonel dönem)                                | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Hazır data seti üzerinden araştırma<br>probleminin bilimsel ifadeye<br>dönüştürülmesi | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Pedigree (Aile ağacı) çizimi                                                          | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |

## 28 Aralık 2020, Pazartesi

|                         |                                                             |                                                 |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Kolesterol ve türevlerinin<br>metabolizması                 | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA        | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Kolesterol ve türevlerinin<br>metabolizması                 | Prof.Dr. BİRGÜL KURAL<br>TIBBİ BİYOKİMYA        | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Cinsiyet kromozomları, memelilerde<br>gen dozaj ayarlanması | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Cinsiyet kromozomları, memelilerde<br>gen dozaj ayarlanması | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                                 | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                    | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                      | --- ---<br>GENEL                                | Sanal Derslik |

## 29 Aralık 2020, Salı

|                         |                                                                                    |                                                         |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Gelişmenin 3. - 8. haftaları<br>(embriyonel dönem)                                 | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Gelişmenin 3. - 8. haftaları<br>(embriyonel dönem)                                 | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Değişkenlerin ilişkisel analizi ve<br>matematiksel model olarak basit<br>regresyon | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Değişkenlerin ilişkisel analizi ve<br>matematiksel model olarak basit<br>regresyon | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Proteinlerin sindirimi, emilimi ve<br>dokulara taşınması                           | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Proteinlerin sindirimi, emilimi ve<br>dokulara taşınması                           | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA   | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Cinsiyet gelişimi genetiği                                                         | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Cinsiyet gelişimi genetiği                                                         | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ         | Sanal Derslik |

## 30 Aralık 2020, Çarşamba

|                         |                                             |                                                       |               |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Gelişmenin 9.-38 haftaları (fötal<br>dönem) | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Gelişmenin 9.-38 haftaları (fötal<br>dönem) | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ  | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Aminoasitlerin yıkımı ve üre devri          | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

|                         |                                         |                                                       |               |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Aminoasitlerin yıkımı ve üre devri      | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Prenatal tanı ve metodları              | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Prenatal tanı ve metodları              | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Amino asitlerin ve türevlerinin sentezi | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Amino asitlerin ve türevlerinin sentezi | Prof.Dr. SÜLEYMAN CANER<br>KARAHAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

### 31 Aralık 2020, Perşembe

|                         |                                                      |                                                 |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Kan proteinlerinin kimyasal çözeltiler ile ayrılması | --- ---<br>TIBBİ BİYOKİMYA                      | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | İnsan kromozomlarının incelenmesi                    | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |

### 4 Ocak 2021, Pazartesi

|                         |                              |                                                 |               |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 11:15<br>3 Saat | Bağımsız çalışma saati       | --- ---<br>GENEL                                | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kanser, Klinikle erken temas | Doç.Dr. EVREN FİDAN<br>İÇ HASTALIKLARI          | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kanser-Klinikle Erken Temas  | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                  | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                    | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati       | --- ---<br>GENEL                                | Sanal Derslik |

### 5 Ocak 2021, Salı

|                         |                                             |                                                          |               |
|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Pürin ve pirimidin nükleotidlerinin sentezi | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Pürin ve pirimidin nükleotidlerinin sentezi | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Kanser hücresi ve özellikleri               | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ          | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kanser hücresi ve özellikleri               | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ          | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Porfirin bileşiklerinin sentezi             | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Porfirin bileşiklerinin sentezi             | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Kanser genetiği                             | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ          | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Kanser genetiği                             | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ          | Sanal Derslik |

### 6 Ocak 2021, Çarşamba

|                         |               |                                               |               |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Moleküler Tıp | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ | Sanal Derslik |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|

|                         |                                            |                                                  |               |
|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Moleküler Tıp                              | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ    | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Metabolik yolların karşılıklı düzenlenmesi | Prof.Dr. YÜKSEL ALİYAZICIOĞLU<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Metabolik yolların karşılıklı düzenlenmesi | Prof.Dr. YÜKSEL ALİYAZICIOĞLU<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |

#### 7 Ocak 2021, Perşembe

|                         |                                                                           |                                                         |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | SPSS ile kategorik veri analizi, basit anket uygulaması, ki-kare testleri | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Elektroforez, HPLC                                                        | --- ---<br>TIBBİ BİYOKİMYA                              | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Testis ve ovaryum mikroskopisi                                            | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ     | Sanal Derslik |

#### 8 Ocak 2021, Cuma

|                         |                                                   |                                                         |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Metabolik yolların karşılıklı düzenlenmesi        | Prof.Dr. YÜKSEL ALİYAZICIOĞLU<br>TIBBİ BİYOKİMYA        | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Açlık ve toklukta metabolik düzenlenme            | Prof.Dr. YÜKSEL ALİYAZICIOĞLU<br>TIBBİ BİYOKİMYA        | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Moleküler Tıp                                     | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ           | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Moleküler Tıp                                     | Dr.Öğr.Üyesi BAYRAM TORAMAN<br>TIBBİ BİYOLOJİ           | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | SPSS ile korelasyon ve basit regresyon uygulaması | Prof.Dr. KEMAL TURHAN<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | Sanal Derslik |

#### 11 Ocak 2021, Pazartesi

|                         |                                                                      |                                                      |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | İnsan gelişim genetiği                                               | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ           | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | İnsan gelişim genetiği                                               | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ           | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Embriyo dışı oluşumların gelişimi, doğum defektleri ve prenatal tanı | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Embriyo dışı oluşumların gelişimi, doğum defektleri ve prenatal tanı | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:00 - 14:15<br>2 Saat | Yabancı Dil                                                          | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Gen terapisi ve gen terapisi yaklaşımları                            | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ           | Sanal Derslik |

#### 12 Ocak 2021, Salı

|                         |                                                                          |                                                  |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Rekombinant DNA teknolojisinin tıpta kullanımı                           | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Rekombinant DNA teknolojisinin tıpta kullanımı                           | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Egzersizde metabolik düzenlenme                                          | Prof.Dr. YÜKSEL ALİYAZICIOĞLU<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Egzersizde metabolik düzenlenme                                          | Prof.Dr. YÜKSEL ALİYAZICIOĞLU<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Gen terapisi ve gen terapisi yaklaşımları                                | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Gen terapisi ve gen terapisi yaklaşımları                                | Dr.Öğr.Üyesi TUBA DİNÇER<br>TIBBİ BİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Tüp bebek uygulamaları, genetik hastalıklarda prenatal tanı ve metotları | Prof.Dr. ESİN YULUĞ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ  | Sanal Derslik |

|                         |                                                                          |                                                                      |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Tüp bebek uygulamaları-genetik hastalıklarda prenatal tanı ve metodları  | Prof.Dr. FİGEN CELEP EYÜPOĞLU<br>TIBBİ BİYOLOJİ                      | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Tüp bebek uygulamaları; genetik hastalıklarda prenatal tanı ve metodları | Prof.Dr. EMİNE SEDA GÜVENDAĞ<br>GÜVEN<br>KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM | Sanal Derslik |

### 15 Ocak 2021, Cuma

|                                                                |                        |                  |               |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| 08:30 - 12:15<br>4 Saat                                        | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
| 13:30 - 15:00<br>2 Saat                                        | TEORİK SINAV           | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
| Kurul sınavının yapılacağı salonlar daha sonra açıklanacaktır. |                        |                  |               |



## D1-K3-Doku ve Kas-İskelet Sistemi

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Yarıyıl                 | 2. Yarıyıl               |
| Kod                     | 1.03                     |
| Türü                    | Mesleki Zorunlu          |
| Kredi                   | 0                        |
| AKTS                    | 0.0                      |
| Teorik Ders Saati       | 146                      |
| Uygulama Ders Saati     | 101                      |
| Başlama Tarihi          | 15.02.2021               |
| Bitiş Tarihi            | 09.04.2021               |
| Süre                    | 0 Hafta                  |
| Kurul Başkanı           | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ  |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN  |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Dr.Öğr.Üyesi ESRA ÖZKAYA |
| Kurul Başkan Yardımcısı |                          |

### Amaç ve Hedefler

Bu kurul sonunda öğrencilerin;

- Organizmayı oluşturan,
- tüm dokular ile deri ve eklerinin makroskopik ve mikroskopik yapılar;
- biyokimyasal, biyofiziksel, fizyolojik özellikler;
- bu dokularda yerleşen mikrobiyolojik patojenlerin morfolojik ve fizyolojik özellikler;
- ağız hazırlayabilme ve uygulayabilme, bandaj, turnike uygulayabilme gibi klinik tıp eğitimine esas oluşturacak beceriler,

ile ilgili tıp eğitiminin takip eden sürecine temel oluşturabilecek yeterlilik düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

Bu kurulu tamamlayan öğrenciler;

1. Vücutta bulunan kasları, kemikleri, eklemleri, bağları, innervasyonu üzerlerinde bulunan oluşumlarla ve yaptıkları/yaptırdıkları hareketlerle birlikte sınıflandırır ve gösterir.
2. Merkezi ve periferik sinir sisteminin ayrımını ve işlevlerini tanımlar.
3. Hareket ve otonom sinir sistemini oluşturan yapıları genel özellikleriyle ve işlevleriyle birlikte açıklar.
4. Dokuların mikroskopik incelemeye hazırlanma basamaklarını açıklar.
5. Epitel, bağ, kıkırdak, kemik, sinir, kas dokuları ile deri, kıllar ve tırnakların mikroskopik özelliklerini açıklar, bu yapıları mikroskopta gösterir ve bulundukları yerleri sayar.
6. Sinir sisteminde iletimin ve kodlamanın hücresel temellerini açıklar.
7. Biyopotansiyellerin kaynağını, klinik uygulamalarını sayar.
8. Verilen bir potansiyelin genlik ve frekansını hesaplar.
9. Elektrik akımının dokudaki etkilerini ve kullanıldığı klinik uygulamaları sayar.

- 
- 10.Bağ ve kas dokularının yapı ve biyokimyasal özelliklerini açıklar.
  - 11.Homeostasis ve bu bağlamda sinir sisteminin rolünü açıklar.
  - 12.Refleks ve kas işlevlerini, çeşitlerini ve komponentlerini tanımlar.
  - 13.Klinikle erken temasta teorik olarak öğrendiği konulara ait bir hastalık örneğini klinik branş eşliğinde açıklar.

---

### Eğitim Yöntemlerine Göre Ders İstatistikleri

| Ana Tanım | Eğitim Yöntemi         | Toplam |
|-----------|------------------------|--------|
| Teorik    | Kuramsal ders          | 151    |
| Uygulama  | Uygulama               | 2      |
| Uygulama  | Öğrenci Laboratuvarı   | 42     |
| Diğer     | Bağımsız Çalışma Saati | 89     |

## Anabilim Dallarına Göre Ders İstatistikleri

| Anabilim Dalı            | Teorik     | Uygulama  | Diğer     | Toplam     |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| GENEL                    | 24         | 0         | 89        | 113        |
| ANATOMİ                  | 40         | 18        | 0         | 58         |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 35         | 16        | 0         | 51         |
| FİZYOLOJİ                | 30         | 10        | 0         | 40         |
| BİYOFİZİK                | 12         | 0         | 0         | 12         |
| TIBBİ BİYOKİMYA          | 6          | 0         | 0         | 6          |
| NÖROLOJİ                 | 2          | 0         | 0         | 2          |
| ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ | 2          | 0         | 0         | 2          |
| <b>Toplam (Saat)</b>     | <b>151</b> | <b>44</b> | <b>89</b> | <b>284</b> |

## Akademisyenlere Göre Ders İstatistikleri

| Akademisyen                        | Anabilim Dalı            | Teo rik    | Uyg ula ma | Diğ er    | Top lam    |
|------------------------------------|--------------------------|------------|------------|-----------|------------|
| Prof.Dr. CAVİT BOZ                 | NÖROLOJİ                 | 2          | 0          | 0         | 2          |
| Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ            | GENEL                    | 0          | 0          | 1         | 1          |
| Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ            | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 7          | 16         | 0         | 23         |
| Prof.Dr. ESİN YULUĞ                | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 4          | 0          | 0         | 4          |
| Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN             | BİYOFİZİK                | 12         | 0          | 0         | 12         |
| Prof.Dr. MEHMET HALUK ULUUTKU      | ANATOMİ                  | 20         | 0          | 0         | 20         |
| Prof.Dr. SERVET KERİMOĞLU          | ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ | 2          | 0          | 0         | 2          |
| Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU          | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 18         | 0          | 0         | 18         |
| Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU           | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 4          | 0          | 0         | 4          |
| Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN            | FİZYOLOJİ                | 30         | 10         | 0         | 40         |
| Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR     | ANATOMİ                  | 20         | 18         | 0         | 38         |
| Dr.Öğr.Üyesi DERYA ÖZTÜRK OKATAN   | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 2          | 0          | 0         | 2          |
| Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN YÜCESAN | TIBBİ BİYOKİMYA          | 4          | 0          | 0         | 4          |
| Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN         | TIBBİ BİYOKİMYA          | 2          | 0          | 0         | 2          |
| Öğr.Gör. ONUR DİLEK                | GENEL                    | 24         | 0          | 0         | 24         |
| --- ---                            | GENEL                    | 0          | 0          | 88        | 88         |
| <b>Toplam (Saat)</b>               |                          | <b>151</b> | <b>44</b>  | <b>89</b> | <b>284</b> |

**15 Şubat 2021, Pazartesi**

|                         |                        |                                                     |               |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | 3. Kurul Tanıtımı      | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Neurocranium kemikleri | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ         | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Neurocranium kemikleri | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ         | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil            | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                        | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |

**16 Şubat 2021, Salı**

|                         |                                                        |                                                                 |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Nörofizyoloji ve periferik sinir sistemine genel bakış | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                            | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Nörofizyoloji ve periferik sinir sistemine genel bakış | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                            | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Dokuların incelemeye hazırlanması                      | Dr.Öğr.Üyesi DERYA ÖZTÜRK<br>OKATAN<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Dokuların incelemeye hazırlanması                      | Dr.Öğr.Üyesi DERYA ÖZTÜRK<br>OKATAN<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Splanchnocranium kemikleri                             | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ                     | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Splanchnocranium kemikleri                             | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ                     | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                 | --- ---<br>GENEL                                                | Sanal Derslik |

**17 Şubat 2021, Çarşamba**

|                         |                                                  |                                             |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Membran fizyolojisi                              | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ        | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Membran fizyolojisi                              | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ        | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Kafa iskeleti bütünü,<br>Art.temporomandibularis | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kafa iskeleti bütünü,<br>Art.temporomandibularis | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Seçmeli ders                                     | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim Aktivitesi               | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |

**18 Şubat 2021, Perşembe**

|                         |                                                               |                                                      |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmalar | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmalar | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                        | --- ---<br>GENEL                                     | Sanal Derslik |

**19 Şubat 2021, Cuma**

|                         |                                                   |                                                     |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Mimik ve çiğneme kasları                          | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Mimik ve çiğneme kasları                          | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Noronlarda aksiyon potansiyeli oluşumu ve iletimi | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Noronlarda aksiyon potansiyeli oluşumu ve iletimi | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Neurocranium, Splanchnocranium kemikleri          | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Işık mikroskop ve dokulara özgü hücre çeşitleri   | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |

## 22 Şubat 2021, Pazartesi

|                         |                          |                                      |               |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati   | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Sinaps ve sinaptik ileti | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Sinaps ve sinaptik ileti | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil              | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati   | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |

## 23 Şubat 2021, Salı

|                         |                                                 |                                                     |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Aktif zar iletkenliği ve aksiyon potansiyeli    | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                 | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Aktif zar iletkenliği ve aksiyon potansiyeli    | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                 | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Columna vertebralis, Stenum, Costalar, Eklemler | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Columna vertebralis, Stenum, Costalar, Eklemler | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Örtü epiteli                                    | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Örtü epiteli                                    | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                          | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |

## 24 Şubat 2021, Çarşamba

|                         |                                      |                                      |               |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati               | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Sinaptik iletide presinaptik olaylar | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Sinaptik iletide presinaptik olaylar | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Seçmeli ders                         | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim Aktivitesi   | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |

## 25 Şubat 2021, Perşembe

|                         |                                                 |                                           |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Columna vertebralis, sternum ve costa eklemleri | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Columna vertebralis, sternum ve costa eklemleri | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                          | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |

## 26 Şubat 2021, Cuma

|                         |                                                                                                      |                                                     |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bez epiteli, Duyu epiteli ve myoepitel                                                               | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Bez epiteli, Duyu epiteli ve myoepitel                                                               | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Membran reseptörleri ve ikinci haberciler                                                            | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Membran reseptörleri ve ikinci haberciler                                                            | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Kafa iskeleti bütünü- mimik, çiğneme ve boyun kasları                                                | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Örtü epiteli (tek katlı yassı epitel, tek katlı küçük epitel, tek katlı prizmatik epitel,yalancı...) | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |

## 1 Mart 2021, Pazartesi

|                         |                                   |                                      |               |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | İletim hızına etki eden faktörler | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK  | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | İletim hızına etki eden faktörler | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK  | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Nörotransmitterler-I              | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Nörotransmitterler-I              | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                       | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati            | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |

## 2 Mart 2021, Salı

|                         |                                                   |                                                       |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                            | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Spinal sinirler, plexus cervicalis, Boyun kasları | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Spinal sinirler, plexus cervicalis, Boyun kasları | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Bağ ve destek dokusuna giriş                      | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Bağ ve destek dokusuna giriş                      | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                            | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

## 3 Mart 2021, Çarşamba

|                         |                                      |                                             |               |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Thorax fascia ve kasları, Diaphragma | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|



|                         |                                         |                                                       |               |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Thorax fascia ve kasları,<br>Diaphragma | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Nörotransmitterler-II                   | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Nörotransmitterler-II                   | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Seçmeli ders                            | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Hekim Olmak                             | Prof.Dr. SERVET KERİMOĞLU<br>ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Hekim Olmak                             | Prof.Dr. SERVET KERİMOĞLU<br>ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 4 Mart 2021, Perşembe

|                         |                                                                                         |                                                       |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Columna vertebralis, sternum,<br>Costalar ve eklemleri, pl.cervicalis-<br>boyun kasları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Bez epiteli                                                                             | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ   | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Sırt kasları                                                                            | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Sırt kasları                                                                            | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Bağ dokusunun hücreleri                                                                 | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağ dokusunun hücreleri                                                                 | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 5 Mart 2021, Cuma

|                         |                               |                                      |               |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 12:00<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati        | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Sinir ileti hızının ölçülmesi | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 8 Mart 2021, Pazartesi

|                         |                                         |                                      |               |
|-------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                  | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Reseptör hücreler ve Somatik<br>duyular | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Reseptör hücreler ve Somatik<br>duyular | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                             | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                  | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |

#### 9 Mart 2021, Salı

|                         |                                               |                                                          |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağ dokusu proteoglikanlarının<br>biyokimyası | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Bağ dokusu proteoglikanlarının<br>biyokimyası | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Üst ekstremité kemikleri                      | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                | Sanal Derslik |

|                         |                                       |                                                       |               |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Üst ekstremité kemikleri              | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Gevşek ve sıkı bağ dokusu, yağ dokusu | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Gevşek ve sıkı bağ dokusu, yağ dokusu | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

### 10 Mart 2021, Çarşamba

|                         |                                                 |                                                       |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Refleks fizyolojisi                             | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Refleks fizyolojisi                             | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Retiküler bağ dokusu, lenfopoiesis, hemopoiesis | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Retiküler bağ dokusu, lenfopoiesis, hemopoiesis | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Seçmeli ders                                    | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim Aktivitesi              | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

### 11 Mart 2021, Perşembe

|                         |                                            |                                                     |               |
|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Toraks, sırt fascia ve kasları, Diaphragma | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Bağ dokusu                                 | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Üst ekstremité kemikleri                   | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Üst ekstremité kemikleri                   | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                     | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |

### 12 Mart 2021, Cuma

|                         |                                                                   |                                                          |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağ dokusu yapısal proteinlerinin biyokimyası                     | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Bağ dokusu yapısal proteinlerinin biyokimyası                     | Dr.Öğr.Üyesi FULYA BALABAN<br>YÜCESAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Pl.brachialis                                                     | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ              | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Pl.brachialis                                                     | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ              | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Elektrofizyolojik yöntemle patella refleksinin incelenmesi ve EMG | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                     | Sanal Derslik |

### 15 Mart 2021, Pazartesi

|                         |                  |                                     |               |
|-------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Sinaptik iletim  | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Sinirsel kodlama | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |

|                         |                            |                                      |               |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | İskelet kasının uyarılması | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İskelet kasının uyarılması | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati     | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |

#### 16 Mart 2021, Salı

|                         |                        |                                                       |               |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Kıkırdak dokusu        | Prof.Dr. ESİN YULUĞ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kıkırdak dokusu        | Prof.Dr. ESİN YULUĞ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Omuz ve Kol Kasları    | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Omuz ve Kol Kasları    | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Bağ dokusunun lifleri  | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağ dokusunun lifleri  | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 17 Mart 2021, Çarşamba

|                         |                                    |                                                     |               |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Kemik dokusu, Kemikleşme           | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Kemik dokusu, Kemikleşme           | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Önkol ve El Kasları                | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ         | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Önkol ve El Kasları                | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ         | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Seçmeli ders                       | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim Aktivitesi | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |

#### 18 Mart 2021, Perşembe

|                         |                                                                       |                                                     |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Üst ekstremit ve eklemleri                                            | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Kıkırdak dokusu (hiyalin kıkırdak, elastik kıkırdak, fibröz kıkırdak) | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Biyoelektrik ölçü ve gözlem                                           | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                 | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Biyoelektrik ölçü ve gözlem                                           | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                 | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | İskelet kasının organizasyonu                                         | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | İskelet kasının organizasyonu                                         | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |

#### 19 Mart 2021, Cuma

|                         |                                                               |                                                 |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Alt ekstremite kemikleri                                      | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ       | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Alt ekstremite kemikleri                                      | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ       | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Sinir dokusu ve hücreleri                                     | Prof.Dr. ESİN YULUĞ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Sinir dokusu ve hücreleri                                     | Prof.Dr. ESİN YULUĞ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Elektrofizyolojik yöntemle Hoffman<br>refleksinin incelenmesi | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ            | Sanal Derslik |

## 22 Mart 2021, Pazartesi

|                         |                                                        |                                                      |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Neuroglia, Periferik sinirler ve sinir<br>sonlanmaları | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Neuroglia, Periferik sinirler ve sinir<br>sonlanmaları | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Alt ekstremite kemikleri                               | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ            | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Alt ekstremite kemikleri                               | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ            | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                                            | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                         | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                                 | --- ---<br>GENEL                                     | Sanal Derslik |

## 23 Mart 2021, Salı

|                         |                                                |                                                       |               |
|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                         | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | İskelet kasında kasılmanın<br>moleküler temeli | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İskelet kasında kasılmanın<br>moleküler temeli | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                  | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Kas dokusuna giriş                             | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Kas dokusuna giriş                             | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                         | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

## 24 Mart 2021, Çarşamba

|                         |                                    |                                     |               |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati             | --- ---<br>GENEL                    | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Klinikte Biyoelektrik sinyaller    | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Klinikte Biyoelektrik sinyaller    | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim Aktivitesi | --- ---<br>GENEL                    | Sanal Derslik |

## 25 Mart 2021, Perşembe

|                         |                                                                                                          |                                                     |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Pl.brachialis, omuz, kol ve el kasları                                                                   | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Kemik dokusu (kompakt kemik,<br>spongioz kemik, endokondral<br>kemikleşme, intramembranöz<br>kemikleşme) | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |

|                         |                                |                                |               |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Kas-sinir kavşağı hastalıkları | Prof.Dr. CAVİT BOZ<br>NÖROLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Kas-sinir kavşağı hastalıkları | Prof.Dr. CAVİT BOZ<br>NÖROLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati         | --- ---<br>GENEL               | Sanal Derslik |

### 26 Mart 2021, Cuma

|                         |                                                                                                |                                                       |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Alt ekstremitte kemikleri ve eklemleri,abdomen kasları, Sırt kasları, Pelvis ve perine kasları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Alt ekstremitte kemikleri ve eklemleri,abdomen kasları, Sırt kasları, Pelvis ve perine kasları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | İskelet kası                                                                                   | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İskelet kası                                                                                   | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Elektromiyografik kayıt alınması                                                               | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                  | Sanal Derslik |

### 29 Mart 2021, Pazartesi

|                         |                                                    |                                             |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Pl.Lumbosacralis                                   | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Pl.Lumbosacralis                                   | Prof.Dr. MEHMET HALUK<br>ULUUTKU<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | İskelet kasının enerjietiği ve mekanik özellikleri | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ        | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İskelet kasının enerjietiği ve mekanik özellikleri | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ        | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                                        | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                             | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |

### 30 Mart 2021, Salı

|                         |                                           |                                                       |               |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Kas dokusu biyokimyası                    | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA         | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Kas dokusu biyokimyası                    | Dr.Öğr.Üyesi HÜSEYİN YAMAN<br>TIBBİ BİYOKİMYA         | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Düz kas ve kalp kası                      | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Düz kas ve kalp kası                      | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Gluteal Bölge ,Uyluk Crus ve Ayak Kasları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Gluteal Bölge ,Uyluk Crus ve Ayak Kasları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                    | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

### 31 Mart 2021, Çarşamba

|                         |                      |                                           |               |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Crus ve ayak kasları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------|

|                         |                                      |                                                       |               |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Crus ve ayak kasları                 | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Deri histolojisi,kıllar ve tırnaklar | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Deri histolojisi,kıllar ve tırnaklar | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim Aktivitesi   | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

#### 1 Nisan 2021, Perşembe

|                         |                                                                |                                                     |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Alt ekstremit ve eklemleri, abdomen, pelvis, perine kasları    | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Sinir dokusu (beyin, beyincik, omurilik, periferik sinir),Deri | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Düz Kas Fizyolojisi                                            | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Düz Kas Fizyolojisi                                            | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ                | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Tıpta elektrik akımı uygulamaları                              | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                 | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Tıpta elektrik akımı uygulamaları                              | Prof.Dr. İSMAİL ABİDİN<br>BİYOFİZİK                 | Sanal Derslik |

#### 2 Nisan 2021, Cuma

|                         |                                                              |                                      |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 12:00<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati                                       | --- ---<br>GENEL                     | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | İzole kurbağa sinir-kas preparatı ve iskelet kası fiyolojisi | Doç.Dr. MUKADDER OKUYAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 5 Nisan 2021, Pazartesi

|                         |                        |                              |               |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| 08:30 - 12:15<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL             | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil            | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL             | Sanal Derslik |

#### 6 Nisan 2021, Salı

|                         |                                                         |                                                     |               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Pl.lumbosacralis, Gluteal bölge, uyluk, ve ayak kasları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ           | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Kas dokusu (çizgili kas, kalp kası, düz kas)            | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 7 Nisan 2021, Çarşamba

|                         |                             |                                           |                                 |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 08:30 - 14:55<br>6 Saat | Bağımsız çalışma saati      | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik                   |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | ANATOMİ LABORATUAR TELAFİSİ | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik<br>TÜM ÖĞRENCİLER |
| 15:00 - 15:10<br>1 Saat | Histoloji Sınavı            | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>GENEL          | Sanal Derslik<br>TÜM ÖĞRENCİLER |

#### 9 Nisan 2021, Cuma

|                         |              |                  |               |
|-------------------------|--------------|------------------|---------------|
| 13:30 - 16:00<br>3 Saat | TEORİK SINAV | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|--------------|------------------|---------------|

Kurul sınavının yapılacağı salonlar daha sonra açıklanacaktır.

## D1-K4-Merkezi Sinir Sistemi (Nörolojik Bilimler)

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Yarıyıl                 | 2. Yarıyıl                     |
| Kod                     | 1.04                           |
| Türü                    | Mesleki Zorunlu                |
| Kredi                   | 0                              |
| AKTS                    | 0.0                            |
| Teorik Ders Saati       | 134                            |
| Uygulama Ders Saati     | 100                            |
| Başlama Tarihi          | 12.04.2021                     |
| Bitiş Tarihi            | 11.06.2021                     |
| Süre                    | 0 Hafta                        |
| Kurul Başkanı           | Prof.Dr. AHMET AYAR            |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK KALKAN |
| Kurul Başkan Yardımcısı | Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT     |
| Kurul Başkan Yardımcısı |                                |

### Amaç ve Hedefler

Bu kurul sonunda öğrencilerin;

- Merkezi, periferik sinir ve duyu sistemi anatomisi, histolojisi, biyofiziği ve fizyolojisi; insan sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonunun hücresel, organsal ve sistem düzeyinde bilerek normal ve anormal motor ve duysal insan davranışlarının nörobiyolojisini açıklaması
- Temel iletişim ve davranış becerilerinin kazandırılması,
- Hava yolundaki yabancı cismi uygun manevra ile çıkarabilme ve dış kanamayı durduracak/sınırlayacak önlemleri alabilme gibi klinik tıp eğitimine esas oluşturacak beceriler,
- Kurul kapsamında edindikleri temel bilgileri klinikle bağdaştırmaları,
- açısından tıp eğitiminin takip eden sürecine temel oluşturabilecek yeterlilik düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

Öğrenciler bu kurulun sonunda;

- 1.Sinir sisteminin temeli olan nöronların hücresel özelliklerini, hücrelerin diğer vücut hücreleri ile etkileşiminin esaslarını sayar,
- 2.Bu bilgileri kullanarak insanda öğrenme ve davranış gibi yüksek fonksiyonların altında yatan (sinir devreleri şeklinde) organizasyonun esaslarını ve başlıcalarını açıklar.
- 3.Sinir sisteminin gelişim süreci ve nöronal plastisite ile rejenerasyon kapasitesini ve bu süreçlerdeki aksamaların sonuçlarını açıklar.
- 4.Periferik sinir sistemini oluşturan yapıları özellikleriyle birlikte sayar ve gösterir.
- 5.Merkezi sinir sisteminin genel özelliklerini açıklayarak, sınıflamaları yapar.
- 6.Merkezi ve periferik sinir sistemindeki yapıları mikroskobik düzeyde açıklar .

- 
- 7.MSS'nin oluşturan organları üzerinde bulunan oluşumlarla birlikte sayar ve gösterir.
  - 8.Sinir sistemini oluşturan yapıların birbirleriyle ve diğerk sistemlerle olan komşuluk ve fonksiyonel ilişkilerini açıklar.
  - 9.Beyinde, aralarında nöroendokrin, otonomik, emosyonel kontrol ile uyku ve organik fonksiyonların (açlık, susama...) düzenlenmesini açıklar.
  - 10.Duyusal sistemin temel öğelerini ve genel organizasyonunu tanımlar ve bu sistem üzerinde gerçekleşecek hasarın fonksiyonel akıbetini açıklar.
  - 11.Özel duyularla ilişkili yapıları sayar ve gösterir.
  - 12.Gz ve kulak embriyolojisi ile bu organlardaki mikroskobik yapıları açıklar.
  - 13.Işık ve ses dalgalarının özelliklerini sayar.
  - 14.Foton-molekül etkileşimini açıklar; özel uygulamalarına örnekler verir.
  - 15.Görme ve işitme olaylarını biyofiziksel açıdan açıklar.
  - 16.Beynin temel davranışsal ve kognitif fonksiyonlarına aracılık eden maddeleri sayar ve bu kimyasalların düzeylerinde meydana gelecek değışikliklerin fonksiyonel akıbetini açıklar.
  - 17.Temel iletişim becerileri ile ilişkili kavramları tanımlar.
  - 18.Psikoloji ve davranış bilimlerine ait genel kavramları tanımlar.
  - 19.Bilinç, duyum, algı, bellek kavramlarını açıklar.
  - 20.ğrenme İlkelerini açıklar.
  - 21.Klinikle erken temasta teorik olarak ğrendiğikonulara ait bir hastalık örneğini klinik branşla öğrenir.



### Eğitim Yöntemlerine Göre Ders İstatistikleri

| Ana Tanım | Eğitim Yöntemi         | Toplam |
|-----------|------------------------|--------|
| Teorik    | Kuramsal ders          | 151    |
| Uygulama  | Olgu Temelli Öğrenme   | 8      |
| Uygulama  | Uygulama               | 2      |
| Uygulama  | Öğrenci Laboratuvarı   | 30     |
| Diğer     | Bağımsız Çalışma Saati | 101    |

### Anabilim Dallarına Göre Ders İstatistikleri

| Anabilim Dalı                  | Teorik     | Uygulama  | Diğer      | Toplam     |
|--------------------------------|------------|-----------|------------|------------|
| GENEL                          | 31         | 12        | 100        | 143        |
| ANATOMİ                        | 37         | 18        | 0          | 55         |
| FİZYOLOJİ                      | 24         | 6         | 1          | 31         |
| RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI    | 31         | 0         | 0          | 31         |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 6          | 4         | 0          | 10         |
| BİYOFİZİK                      | 8          | 0         | 0          | 8          |
| BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | 4          | 0         | 0          | 4          |
| TIBBİ FARMAKOLOJİ              | 3          | 0         | 0          | 3          |
| ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI     | 2          | 0         | 0          | 2          |
| NÖROLOJİ                       | 2          | 0         | 0          | 2          |
| AİLE HEKİMLİĞİ                 | 1          | 0         | 0          | 1          |
| ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI  | 1          | 0         | 0          | 1          |
| GÖZ HASTALIKLARI               | 1          | 0         | 0          | 1          |
| <b>Toplam (Saat)</b>           | <b>151</b> | <b>40</b> | <b>101</b> | <b>292</b> |

## Akademisyenlere Göre Ders İstatistikleri

| Akademisyen                        | Anabilim Dalı                  | Teo rik    | Uyg ula ma | Diğ er     | Top lam    |
|------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Prof.Dr. AHMET AYAR                | FİZYOLOJİ                      | 0          | 0          | 1          | 1          |
| Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ            | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 2          | 4          | 0          | 6          |
| Prof.Dr. ERSİN YARIŞ               | TIBBİ FARMAKOLOJİ              | 1          | 0          | 0          | 1          |
| Prof.Dr. EVRİM ÖZKORUMAK KARAGÜZEL | RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI    | 6          | 0          | 0          | 6          |
| Prof.Dr. MUKADDES KALYONCU         | ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI  | 1          | 0          | 0          | 1          |
| Prof.Dr. SİBEL VELİOĞLU            | NÖROLOJİ                       | 2          | 0          | 0          | 2          |
| Prof.Dr. TURAN SET                 | AİLE HEKİMLİĞİ                 | 1          | 0          | 0          | 1          |
| Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU          | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 2          | 0          | 0          | 2          |
| Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT         | RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI    | 13         | 0          | 0          | 13         |
| Doç.Dr. FİLİZ CİVİL ARSLAN         | RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI    | 6          | 0          | 0          | 6          |
| Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU           | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ       | 2          | 0          | 0          | 2          |
| Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR     | ANATOMİ                        | 37         | 18         | 0          | 55         |
| Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KARAHAN         | RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI    | 6          | 0          | 0          | 6          |
| Dr.Öğr.Üyesi BİLGE TUNCEL          | GENEL                          | 1          | 0          | 0          | 1          |
| Dr.Öğr.Üyesi DİLEK UZLU            | GÖZ HASTALIKLARI               | 1          | 0          | 0          | 1          |
| Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU         | BİYOFİZİK                      | 8          | 0          | 0          | 8          |
| Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK KALKAN     | FİZYOLOJİ                      | 24         | 6          | 0          | 30         |
| Dr.Öğr.Üyesi SAMİYE ÇİLEM BİLGİNER | ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI     | 2          | 0          | 0          | 2          |
| Öğr.Gör. ONUR DİLEK                | GENEL                          | 27         | 0          | 0          | 27         |
| ---                                | BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ | 4          | 0          | 0          | 4          |
| ---                                | GENEL                          | 3          | 12         | 100        | 115        |
| ---                                | TIBBİ FARMAKOLOJİ              | 2          | 0          | 0          | 2          |
| <b>Toplam (Saat)</b>               |                                | <b>151</b> | <b>40</b>  | <b>101</b> | <b>292</b> |

**12 Nisan 2021, Pazartesi**

|                         |                              |                                                |               |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | 4. Kurul Tanıtımı            | Prof.Dr. AHMET AYAR<br>FİZYOLOJİ               | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Homeostazis ve sinir sistemi | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Homeostazis ve sinir sistemi | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                  | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                   | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati       | --- ---<br>GENEL                               | Sanal Derslik |

**13 Nisan 2021, Salı**

|                         |                                       |                                                       |               |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Nöroanatomi ve MSS'ye giriş           | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Sinir Sisteminin Histolojisi          | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Sinir Sisteminin Histolojisi          | Prof.Dr. YAVUZ TEKELİOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Beyin ventriculusları ve BOS dolaşımı | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Beyin ventriculusları ve BOS dolaşımı | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ             | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | İletişim nedir                        | Prof.Dr. TURAN SET<br>AİLE HEKİMLİĞİ                  | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                | --- ---<br>GENEL                                      | Sanal Derslik |

**14 Nisan 2021, Çarşamba**

|                         |                                             |                                                                      |               |
|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Davranışın temel bilimsel değerlendirilmesi | Prof.Dr. EVRİM ÖZKORUMAK<br>KARAGÜZEL<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Davranışın temel bilimsel değerlendirilmesi | Prof.Dr. EVRİM ÖZKORUMAK<br>KARAGÜZEL<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Beyin zarları ve sinusları                  | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                            | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Beyin zarları ve sinusları                  | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                            | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                      | --- ---<br>GENEL                                                     | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Hekim Olmak                                 | Prof.Dr. SİBEL VELİOĞLU<br>NÖROLOJİ                                  | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Hekim Olmak                                 | Prof.Dr. SİBEL VELİOĞLU<br>NÖROLOJİ                                  | Sanal Derslik |

**15 Nisan 2021, Perşembe**

|                         |                                                        |                                           |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | MS,Bulbus,Pons,Mesencephalon ve Cerebellum Morfolojisi | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | MS,Bulbus,Pons,Mesencephalon ve Cerebellum Morfolojisi | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                 | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |

**16 Nisan 2021, Cuma**

|                         |                                                          |                                                                      |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Psikolojinin tanımı ve tarihçesi (temel kavramlar)       | Prof.Dr. EVRİM ÖZKORUMAK<br>KARAGÜZEL<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Psikolojinin tanımı ve tarihçesi (temel kavramlar)       | Prof.Dr. EVRİM ÖZKORUMAK<br>KARAGÜZEL<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | MS, Beyin sapı ve Cerebellum iç yapısı                   | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                            | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | MS, Beyin sapı ve Cerebellum iç yapısı                   | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                            | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Beyin zarları ve sinusları, Beyin ventriculusları ve BOS | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                            | Sanal Derslik |

**19 Nisan 2021, Pazartesi**

|                         |                           |                                                           |               |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Temel İletişim becerileri | Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Temel İletişim becerileri | Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Thalamus, Hypothalamus    | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                 | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Thalamus, Hypothalamus    | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                 | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil               | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                              | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati    | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |

**20 Nisan 2021, Salı**

|                         |                                    |                                                           |               |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Psikoloji ve sağlık ilişkisi       | Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Psikoloji ve sağlık ilişkisi       | Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Epithalamus,subthalamu, Hypophysis | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                 | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Epithalamus,subthalamu, Hypophysis | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                 | Sanal Derslik |
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati             | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |

**21 Nisan 2021, Çarşamba**

|                         |                                                      |                                                |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | MSS-Periferik sistem ilişkisi (inen ve çıkan yollar) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik                                        |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | MSS-Periferik sistem ilişkisi (inen ve çıkan yollar) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik                                        |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Somatik duyular; dokunma duyusu                      | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik                                        |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Somatik duyular; dokunma duyusu                      | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik                                        |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | KISA FİLM YAPIMI<br>BÜTÜNLEMESİ-ÖDEV                 | --- ---<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ      | Sanal Derslik<br>KISA FİLM YAPIMI-BÜTÜNLEME          |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | BİYOENFORMATİĞE<br>GİRİŞBÜTÜNLEME- ÖDEVİ             | --- ---<br>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ      | Sanal Derslik<br>BİYOENFORMATİĞE GİRİŞ-<br>BÜTÜNLEME |

|                         |                                          |                              |                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | BİLİM TARİHİNE BAKIŞ-<br>BÜTÜNLEME- ÖDEV | --- ---<br>TIBBİ FARMAKOLOJİ | Sanal Derslik<br>BİLİM TARİHİNE BAKIŞ-<br>BÜTÜNLEME |
|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|

## 22 Nisan 2021, Perşembe

|                         |                                                                      |                                                           |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 19:15<br>8 Saat | Toplumsal cinsiyet                                                   | Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Toplumsal cinsiyet                                                   | Doç.Dr. DEMET SAĞLAM AYKUT<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | MS, Bulbus, Pons, Mesencephalon,<br>Formatio reticularis, Cerebellum | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                 | Sanal Derslik |

## 26 Nisan 2021, Pazartesi

|                         |                                                 |                                                |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Otonom sistem (Sempatikler,<br>Parasempatikler) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Otonom sistem (Sempatikler,<br>Parasempatikler) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Somatik duyular; ağrı ve kaşınma<br>duyusu      | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Somatik duyular; ağrı ve kaşınma<br>duyusu      | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                                     | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                   | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                          | --- ---<br>GENEL                               | Sanal Derslik |

## 27 Nisan 2021, Salı

|                         |                           |                                                     |               |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati    | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Otonom sinir sistemi      | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ      | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Otonom sinir sistemi      | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ      | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Sinir sisteminin gelişimi | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Sinir sisteminin gelişimi | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati    | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |

## 28 Nisan 2021, Çarşamba

|                         |                         |                                                                      |               |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Psikikoloji okulları    | Prof.Dr. EVRİM ÖZKORUMAK<br>KARAGÜZEL<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Psikikoloji okulları    | Prof.Dr. EVRİM ÖZKORUMAK<br>KARAGÜZEL<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati  | --- ---<br>GENEL                                                     | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim | --- ---<br>GENEL                                                     | Sanal Derslik |

## 29 Nisan 2021, Perşembe

|                         |                        |                                           |               |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Cranial Sinirler (1-6) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Cranial Sinirler (1-6) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |

### 30 Nisan 2021, Cuma

|                         |                                                                                                     |                                                |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 12:15<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati                                                                              | --- ---<br>GENEL                               | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Dikkat ve motivasyonun nörobiyolojisi                                                               | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Dikkat ve motivasyonun nörobiyolojisi                                                               | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Thalamus, Hypothalamus, Epithalamus, Subthalamus, Hypophysis, MSS-Periferik sistem ilişkisi(inen ve | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |

### 3 Mayıs 2021, Pazartesi

|                         |                         |                                                          |               |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Kişilik ve kuramları    | Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KARAHA<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Kişilik ve kuramları    | Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KARAHA<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Cranial Sinirler (7-12) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Cranial Sinirler (7-12) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ                | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil             | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                             | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati  | --- ---<br>GENEL                                         | Sanal Derslik |

### 4 Mayıs 2021, Salı

|                         |                                    |                                                           |               |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Savunma mekanizmaları              | Doç.Dr. FİLİZ CİVİL ARSLAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Savunma mekanizmaları              | Doç.Dr. FİLİZ CİVİL ARSLAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Uyku ve uyanıklığın nörobiyolojisi | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Uyku ve uyanıklığın nörobiyolojisi | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Davranış penceresi ve Empati       | Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KARAHA<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI  | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Davranış penceresi ve Empati       | Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KARAHA<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI  | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati             | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |

### 5 Mayıs 2021, Çarşamba

|                         |                                |                                    |               |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 11:15<br>3 Saat | Bağımsız çalışma saati         | --- ---<br>GENEL                   | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Probleme Dayalı Öğrenim Nedir? | Dr.Öğr.Üyesi BİLGE TUNCEL<br>GENEL | Sanal Derslik |

|                         |                                                   |                                                                |                                                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 13:00 - 13:30<br>1 Saat | KAHVE TARİHİ VE KAHVE<br>KÜLTÜRÜ BÜTÜNLEME SINAVI | Prof.Dr. MUKADDES KALYONCU<br>ÇOCUK SAĞLIĞI VE<br>HASTALIKLARI | Sanal Derslik<br>KAHVE TARİHİ-BÜTÜNLEME          |
| 14:00 - 14:10<br>1 Saat | PULLARIN HİKAYESİ<br>BÜTÜNLEME SINAVI             | Prof.Dr. ERSİN YARIŞ<br>TIBBİ FARMAKOLOJİ                      | Sanal Derslik<br>PULLARIN HİKAYESİ-<br>BÜTÜNLEME |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim                           | --- ---<br>GENEL                                               | Sanal Derslik                                    |

#### 6 Mayıs 2021, Perşembe

|                         |                                 |                                                                     |               |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Beyin ,beyincik,omurilik        | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ                 | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Gelişim kuramlarına genel bakış | Dr.Öğr.Üyesi SAMİYE ÇİLEM<br>BİLGİNER<br>ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Bilişsel gelişim kuramı         | Dr.Öğr.Üyesi SAMİYE ÇİLEM<br>BİLGİNER<br>ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati          | --- ---<br>GENEL                                                    | Sanal Derslik |

#### 7 Mayıs 2021, Cuma

|                         |                                                                      |                                                |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Öğrenme – hafızanın nörobiyolojisi                                   | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Öğrenme – hafızanın nörobiyolojisi                                   | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Beyin hemisferleri morfolojisi, Bazal ganglionlar                    | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Beyin hemisferleri morfolojisi, Bazal ganglionlar                    | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Otonom sistem (Sempatikler-Parasempatikler), cranial sinirler (1-12) | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |

#### 10 Mayıs 2021, Pazartesi

|                         |                        |                              |               |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|
| 08:30 - 12:15<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL             | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL             | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil            | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL             | Sanal Derslik |

#### 11 Mayıs 2021, Salı

|                         |                                 |                                                |               |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati          | --- ---<br>GENEL                               | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Beyaz cevher, Bazal ganglionlar | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Beyaz cevher, Bazal ganglionlar | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Konuşmanın nörobiyolojisi       | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Konuşmanın nörobiyolojisi       | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |



|                         |                        |                  |               |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|

#### 17 Mayıs 2021, Pazartesi

|                         |                                                      |                                                           |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Davranışın belirleyicileri                           | Doç.Dr. FİLİZ CİVİL ARSLAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Davranışın nörobiyolojik Temeli                      | Doç.Dr. FİLİZ CİVİL ARSLAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Özel kimyasal duyuların nörobiyolojisi (Tat ve koku) | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Özel kimyasal duyuların nörobiyolojisi (Tat ve koku) | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ            | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                                          | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                              | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                               | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |

#### 18 Mayıs 2021, Salı

|                         |                                             |                                           |               |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 12:15<br>4 Saat | PDÖ                                         | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | MSS Damarları                               | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | MSS Damarları                               | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Koku yolları, Rhinencephalon, Limbic Sistem | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Koku yolları, Rhinencephalon, Limbic Sistem | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |

#### 20 Mayıs 2021, Perşembe

|                         |                                      |                                                |               |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Reaksiyon zamanı ve Poligraf         | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Işık, Fotonik enerji doku etkileşimi | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK        | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Işık, Fotonik enerji doku etkileşimi | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK        | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Orbita ve içindekiler                | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Orbita ve içindekiler                | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |

#### 21 Mayıs 2021, Cuma

|                         |                                                                                                 |                                                |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Özel duyuların nörobiyolojisi (Görme)                                                           | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Özel duyuların nörobiyolojisi (Görme)                                                           | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Bulbus Oculi, Görme Yolları                                                                     | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Bulbus Oculi, Görme Yolları                                                                     | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Beyin hemisferleri morfolojisi, Bazal ganglionlar, Beyaz cevher, Cortex motor ve duyu bölgeleri | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ      | Sanal Derslik |

|                         |                                   |                  |               |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | Koma Pozisyonu Verebilme Becerisi | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|

#### 24 Mayıs 2021, Pazartesi

|                         |                                                 |                                                           |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Özel duyuların nörobiyolojisi (İşitme ve denge) | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK KALKAN<br>FİZYOLOJİ               | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Özel duyuların nörobiyolojisi (İşitme ve denge) | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK KALKAN<br>FİZYOLOJİ               | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Stres ve mekanizmaları                          | Doç.Dr. FİLİZ CİVİL ARSLAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Stres ve mekanizmaları                          | Doç.Dr. FİLİZ CİVİL ARSLAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                                     | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                              | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                          | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |

#### 25 Mayıs 2021, Salı

|                         |                          |                                             |               |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Kulak                    | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ   | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Kulak                    | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ   | Sanal Derslik |
| 13:15 - 14:00<br>1 Saat | Görme biyofiziği         | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK     | Sanal Derslik |
| 14:15 - 15:00<br>1 Saat | Görme biyofiziği         | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK     | Sanal Derslik |
| 15:15 - 16:00<br>1 Saat | Hareketin motor kontrolü | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Hareketin motor kontrolü | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |

#### 26 Mayıs 2021, Çarşamba

|                         |                                  |                                                      |               |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Göz embriyolojisi ve histolojisi | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Göz embriyolojisi ve histolojisi | Doç.Dr. GÖKÇEN KERİMOĞLU<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati           | --- ---<br>GENEL                                     | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim          | --- ---<br>GENEL                                     | Sanal Derslik |

#### 27 Mayıs 2021, Perşembe

|                         |                                                                               |                                             |               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Merkezi sinir sistemi konularında kritik düşünme ve problem çözümü aktivitesi | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK KALKAN<br>FİZYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | PDÖ                                                                           | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |

#### 28 Mayıs 2021, Cuma

|                         |                                   |                                           |               |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Vestibuler sistem, İşitme yolları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Vestibuler sistem, İşitme yolları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |

|                         |                                                            |                                           |               |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | MSS Damarları, Koku yolları, Rhinencephalon. Limbic Sistem | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|

### 31 Mayıs 2021, Pazartesi

|                         |                        |                                                           |               |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 09:15<br>1 Saat | Öğrenme ilkeleri       | Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KARAHAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 08:30 - 12:15<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |
| 09:30 - 10:15<br>1 Saat | Öğrenme ilkeleri       | Dr.Öğr.Üyesi AYKUT KARAHAN<br>RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil            | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL                              | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                                          | Sanal Derslik |

### 1 Haziran 2021, Salı

|                         |                                       |                                         |               |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Ses. Mekanik dalga ve doku etkileşimi | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | Ses. Mekanik dalga ve doku etkileşimi | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati                | --- ---<br>GENEL                        | Sanal Derslik |

### 2 Haziran 2021, Çarşamba

|                         |                         |                                         |               |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati  | --- ---<br>GENEL                        | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | İşitme biyofiziği       | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 11:30 - 12:15<br>1 Saat | İşitme biyofiziği       | Dr.Öğr.Üyesi HARUN BAŞOĞLU<br>BİYOFİZİK | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati  | --- ---<br>GENEL                        | Sanal Derslik |
| 15:15 - 17:00<br>2 Saat | Sürekli Mesleki Gelişim | --- ---<br>GENEL                        | Sanal Derslik |

### 3 Haziran 2021, Perşembe

|                         |                                 |                                                     |               |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Göz,Kulak                       | Prof.Dr. ENGİN YENİLMEZ<br>HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Renk körlüğü ve işitme testleri | Dr.Öğr.Üyesi ÖMER FARUK<br>KALKAN<br>FİZYOLOJİ      | Sanal Derslik |
| 13:15 - 17:00<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati          | --- ---<br>GENEL                                    | Sanal Derslik |

### 4 Haziran 2021, Cuma

|                         |                                                                                              |                                             |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                                                                       | --- ---<br>GENEL                            | Sanal Derslik |
| 10:30 - 11:15<br>1 Saat | Klinikle Erken Temas:Görme Bozuklukları                                                      | Dr.Öğr.Üyesi DİLEK UZLU<br>GÖZ HASTALIKLARI | Sanal Derslik |
| 13:15 - 15:00<br>2 Saat | Orbita ve içindekiler, Bulbus Oculi , Görme Yolları, Kulak, Vestibuler Sistem,İşitme Yolları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ   | Sanal Derslik |

### 7 Haziran 2021, Pazartesi

|                         |                                          |                                           |               |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 10:15<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati                   | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |
| 10:30 - 12:15<br>2 Saat | Kulak, Vestibuler sistem, İşitme yolları | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 13:15 - 16:00<br>3 Saat | Yabancı Dil                              | Öğr.Gör. ONUR DİLEK<br>GENEL              | Sanal Derslik |
| 16:15 - 17:00<br>1 Saat | Bağımsız çalışma saati                   | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |

#### 8 Haziran 2021, Salı

|                         |                        |                  |               |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| 08:30 - 17:00<br>8 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|

#### 9 Haziran 2021, Çarşamba

|                         |                        |                                           |               |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 08:30 - 12:15<br>4 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |
| 13:30 - 15:15<br>2 Saat | ANATOMİ TELAFİ SAATİ   | Dr.Öğr.Üyesi ALİ FARUK ÖZYAŞAR<br>ANATOMİ | Sanal Derslik |
| 15:20 - 17:00<br>2 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL                          | Sanal Derslik |

#### 10 Haziran 2021, Perşembe

|                         |                        |                  |               |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| 08:30 - 17:00<br>8 Saat | Bağımsız çalışma saati | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
|-------------------------|------------------------|------------------|---------------|

#### 11 Haziran 2021, Cuma

|                                                                |              |                  |               |
|----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
| 13:30 - 16:00<br>3 Saat                                        | TEORİK SINAV | --- ---<br>GENEL | Sanal Derslik |
| Kurul sınavının yapılacağı salonlar daha sonra açıklanacaktır. |              |                  |               |