

**DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU I**  
**PANDEMİ DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM TEORİK DERS PROGRAMI**  
**(09 Aralık - 23 Aralık 2020)**

| DERSLER                  | TEORİK |
|--------------------------|--------|
| ANATOMİ                  | 28     |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 16     |
| FİZYOLOJİ                | 12     |
| BİYOFİZİK                | 4      |
| TOPLAM                   | 66     |

**DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ**

| ANATOMİ             | HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ   | FİZYOLOJİ        | BİYOFİZİK              |
|---------------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Dr. Afıtap ANIL     | Dr. Suna ÖMEROĞLU          | Dr. Sibel DİNÇER | Dr. Bahriye SIRAV ARAL |
| Dr. Tuncay PEKER    | Dr. Gülnur TAKE KAPLANOĞLU | Dr. Çiğdem ÖZER  |                        |
| Dr. Nadir GÜLEKON   | Dr. Duygu DAYANIR          |                  |                        |
| Dr. Z. Kutay COŞKUN |                            |                  |                        |

**DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU I**

**Amaç**

Bu kurulun sonunda 1. Yıl öğrencilerinin, kemik, epitel, bağ ve eklem tipleri, eklemlerde yapılan hareketler, sinir dokusunun tanımlanması, morfolojik önemlerinin belirlenmesi, biyokimyasal özelliklerinin gösterilmesi konularını tanımlamaları amaçlanmıştır. Ayrıca ses, ultrases, piezoelektrik kavramlarını tanımlayıp klinikte kullanımını söyleyebilmeleri amaçlanmaktadır.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

**Bilgi**

ÖH-100-4-1 Vücudumuzdaki kemikler ve eklemler hakkında genel bilgiyi kavrayarak, kemiklerin yerleri, tipleri ve işlevlerini söyleyebilme, klinik durumlarla ilişkisini değerlendirebilme

- ÖH-100-4-2 Örtü ve bez epitelinin, kırıkta ve kemik dokunun tiplerini, bileşenlerini, hangi germ yaprağından geliştiğini, özelliklerini söyleyebilme
- ÖH-100-4-3 Kemik dokunun organik ve inorganik matriksini tanımlayabilme
- ÖH-100-4-4 Membran ve hücrenin elektrik özelliklerini ve elektrik eşdeğer modellerini açıklayabilme
- ÖH-100-4-5 Biyolojik potansiyel farkın nedenini ve gerekliliğini değerlendirip, hücre potansiyelini farklı modellerle hesaplayıp, iyon akımlarının bulabilme
- ÖH-100-4-6 Sesin fiziksel özelliklerini ve ultrases oluşumunu, piezoelektrik olayının ultrases oluşumundaki önemini açıklayabilme
- ÖH-100-4-7 Ultrasonun tıpta kullanıldığı alanları ve amaçlarını söyleyebilme
- ÖH-100-4-8 Dokuda piezoelektrik yapılardan bahsedebilme, kemik elektrik akımı ile kemik kırıklarının iyileştirilmesinde invaziv ve non-invaziv teknikleri açıklayabilme
- ÖH-100-4-9 Vücuttaki sıvı bölmelerini ve içerik farklarını sayabilme
- ÖH-100-4-10 Hücre zarındaki taşınma mekanizmalarını sayabilme ve yorumlayabilme
- ÖH-100-4-11 Osmoz, ozmotik basıncın organizmadaki önemini açıklayabilme
- ÖH-100-4-12 Hücrelerin kimyasal habercilerle kontrolünde sinyal iletim yollarını söyleyebilme
- ÖH-100-4-13 Membran potansiyellerinin ve aksiyon potansiyelinin temel özelliklerini açıklayabilme

**Beceri:**

- ÖH-100-4-14 Cranium, cavitas cranii, neurocranium ve viscerocranium kemiklerini ayırt edebilme ve gösterebilme
- ÖH-100-4-15 Vücuttaki eklemlerin yerlerini ve bağlarını gösterebilme
- ÖH-100-4-16 Bilgiye ulaşabilme, kendi kendine öğrenebilme, analitik düşünebilme ve ekip olarak çalışabilme becerilerini uygulayabilme
- ÖH-100-4-17 Örtü ve bez epitelinin tiplerini mikroskopta ayırt edebilme
- ÖH-100-4-18 Laboratuvar malzemelerini kullanarak doğru ölçüm yapabilme

**Tutum:**

- ÖH-100-4-19 Kadavra kullanımının öneminin, kadavra ve dokulara zarar vermeyecek şekilde davranma sorumluluğunun farkına varabilme
- ÖH-100-4-20 Pratik uygulamalarda grup çalışmasının ve işbirliğinin önemini farkında olabilme

## DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU I

| 9. Hafta                           | 07.12.2020<br>PAZARTESİ | 08.12.2020<br>SALI                | 09.12.2020<br>ÇARŞAMBA   | 10.12.2020<br>PERŞEMBE                                 | 11.12.2020<br>CUMA   |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| 10:00-<br>10:30<br>10:30-<br>11:00 |                         | <b>3. Kurul Teorik<br/>Sınavı</b> |  | Bez epiteli<br>histolojisi<br>Dr. S. Ömeroğlu          | Columna vertebralis,<br>ossa thoracis,<br>Sternum costae ve<br>compages thoracis<br>Dr. T. Peker |
|                                    |                         |                                   | Epitel dokusuna giriş ve<br>örtü epiteli<br>Dr. G. Take Kaplanoğlu | Bez epiteli<br>histolojisi<br>Dr. S. Ömeroğlu          | Columna vertebralis,<br>ossa thoracis,<br>Sternum costae ve<br>compages thoracis<br>Dr. T. Peker |
| 11:00-<br>11:30<br>11:30-<br>12:00 |                         |                                   | Epitel dokusuna giriş ve<br>örtü epiteli<br>Dr. G. Take Kaplanoğlu | Bağ dokusu<br>histolojisi<br>Dr. G. Take<br>Kaplanoğlu | Fizyolojiye giriş, iç<br>ortam homeostazisi<br>Dr. S.Dinçer                                      |
|                                    |                         |                                   | Epitel dokusuna giriş ve<br>örtü epiteli<br>Dr. G. Take Kaplanoğlu | Bağ dokusu<br>histolojisi<br>Dr. G. Take<br>Kaplanoğlu | Vücut sıvı bölmeleri<br>ve özellikleri<br>Dr. Ç. Özer  |
| 14:00-<br>14:30<br>14:30-<br>15:00 |                         |                                   | Anatomiye Giriş<br>Anatomi Abd. Başkanı                            | Kemikler hakkında<br>genel bilgi<br>Dr.T.Peker         | Toraks ve vertebra<br>eklemleri<br>Dr. N. Gülekon  |
|                                    |                         |                                   | Terminoloji<br>Dr. A. Anıl   | Eklemler hakkında<br>genel bilgi<br>Dr.T.Peker         | Neurocranium<br>kemikleri<br>Dr. A. Anıl   |
| 15:00-<br>15:30<br>15:30-<br>16:00 |                         | Terminoloji<br>Dr. A. Anıl        | Eklemler hakkında<br>genel bilgi<br>Dr.T.Peker                     | Neurocranium<br>kemikleri<br>Dr. A. Anıl               |  |
|                                    |                         | Terminoloji<br>Dr. A. Anıl        |  | Neurocranium<br>kemikleri<br>Dr. A. Anıl               |  |

## DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU I

| 10. Hafta                          | 14.12.2020<br>PAZARTESİ                                       | 15.12.2020<br>SALI  | 16.12.2020<br>ÇARŞAMBA                        | 17.12.2020<br>PERŞEMBE   | 18.12.2020<br>CUMA   |
|------------------------------------|---|---|---|--|--|
| 10:00-<br>10:30<br>10:30-<br>11:00 | Viscerocranium<br>kemikleri<br>Dr. T. Peker                   | Kıkırdak dokusu<br>histolojisi<br>Dr. S. Ömeroğlu   | Omuz kemeri<br>kemikleri<br>Dr. Z.K. Coşkun   | Biyoelektrik potansiyeller<br>Dr. S.Dinçer   | Alt taraf eklemleri<br>Dr. Z.K. Coşkun   |
|                                    | Viscerocranium<br>kemikleri<br>Dr. T. Peker                   | Kıkırdak dokusu<br>histolojisi<br>Dr. S. Ömeroğlu   | Üst taraf kemikleri<br>Dr. Z.K. Coşkun        | Biyoelektrik potansiyeller<br>Dr. S.Dinçer   | Alt taraf eklemleri<br>Dr. Z.K. Coşkun   |
| 11:00-<br>11:30<br>11:30-<br>12:00 | Hücrelerarası ve hücre<br>içi sinyal iletimi<br>Dr. S. Dinçer | Kafanın ve yüzün<br>çeşitli yönlerden<br>görünümü,<br>temporomandibular<br>eklem<br>Dr. A. Anıl | Üst taraf eklemleri<br>Dr. N. Gülekon         | Hücre-ekstrasellüler<br>matriks etkileşiminin<br>moleküler düzenlenimi<br>Dr. D. Dayanır | Biyoelektrik potansiyeller<br>Dr. S.Dinçer   |
|                                    | Hücrelerarası ve hücre<br>içi sinyal iletimi<br>Dr. S. Dinçer | Kafanın ve yüzün<br>çeşitli yönlerden<br>görünümü,<br>temporomandibular<br>eklem<br>Dr. A. Anıl | Eklem histolojisi<br>Dr. S. Ömeroğlu          | Osteogenezis<br>Dr. D. Dayanır   | Biyoelektrik potansiyeller<br>Dr. S.Dinçer   |
| 14:00-<br>14:30<br>14:30-<br>15:00 | Bağ dokusu histolojisi<br>Dr. G. Take<br>Kaplanoğlu           | Hücre zarından<br>madde iletimi<br>Dr. Ç. Özer  | Kemik dokusu<br>histolojisi<br>Dr. D. Dayanır | Pelvis kemeri<br>Dr. Z.K. Coşkun   | Ses, fiziksel özellikleri ve<br>oluşumu<br>Ultrases oluşumu ve<br>pizoelektrik olay<br>Ultrasonun tıpta kullanımı<br>Dr. S.Aral  |
|                                    | Bağ dokusu histolojisi<br>Dr. G. Take<br>Kaplanoğlu           | Hücre zarından<br>madde iletimi<br>Dr. Ç. Özer  | Kemik dokusu<br>histolojisi<br>Dr. D. Dayanır | Alt taraf kemikleri<br>Dr. Z.K. Coşkun   | Ses, fiziksel özellikleri ve<br>oluşumu<br>Ultrases oluşumu ve<br>pizoelektrik olay<br>Ultrasonun tıpta kullanımı<br>Dr. S. Aral |
| 15:00-<br>15:30<br>15:30-<br>16:00 |   |   |   |  |  |
|                                    |   |   |   |  |  |

## DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU I

| 11. Hafta<br>Hafta                 | 21.12.2020<br>PAZARTESİ   | 22.12.2020<br>SALI               | 23.12.2020<br>ÇARŞAMBA                                     | 24.12.2020<br>PERŞEMBE | 25.12.2020<br>CUMA |  |  |
|------------------------------------|---|----------------------------------|--|------------------------|--------------------|--|--|
| 10:00-<br>10:30<br>10:30-<br>11:00 | Radyolojik Anatomi<br>Dr. N. Gülekon  | Klinik Anatomi<br>Dr. N. Gülekon | <b>4. Kurul<br/>Teorik<br/>Sınavı<br/><br/>Saat: 11:00</b> |                        |                    |  |  |
|                                    | Radyolojik Anatomi<br>Dr. N. Gülekon  | Klinik Anatomi<br>Dr. N. Gülekon |  |                        |                    |  |  |
| 11:00-<br>11:30<br>11:30-<br>12:00 | Dokuda pizoelektrik yapılar,<br>kemik elektrik akımı ile kemik<br>kırıklarının iyileştirilmesi,<br>invaziv ve non-invaziv<br>teknikler<br>Dr. S. Aral |                                  |  |                        |                    |  |  |
|                                    | Dokuda pizoelektrik yapılar,<br>kemik elektrik akımı ile kemik<br>kırıklarının iyileştirilmesi,<br>invaziv ve non-invaziv<br>teknikler<br>Dr. S. Aral |                                  |  |                        |                    |  |  |
| 14:00-<br>14:30<br>14:30-<br>15:00 | Kılcal damarda madde<br>alışverişi<br>Dr. Ç. Özer   |                                  |  |                        |                    |  |  |
|                                    | Kılcal damarda madde<br>alışverişi<br>Dr. Ç. Özer   |                                  |  |                        |                    |  |  |
| 15:00-<br>15:30<br>15:30-<br>16:00 |   |                                  |  |                        |                    |  |  |
|                                    |   |                                  |  |                        |                    |  |  |