

**Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**KAS-İSKELET SİSTEMİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

| Dersin Tanımı   |  |                    |                           |                         |      |
|---|--|--------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| Adı   | Kodu   | Yarıyıl            | T+U Saat                  | Kredi                   | AKTS |
| KAS-İSKELET SİSTEMİ   | 06. DERS KURULU  | Bahar Dönemi       | 57+6                      | 0                       | 5    |
| <b>Ön Koşul Dersleri</b>  |  |                    |                           |                         |      |
| <b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>   |  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Dili</b>  | Türkçe   |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Seviyesi</b>  | Lisans   |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Türü</b>  | Kurul  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>  | Dr.Öğr.Üye. Zeliha ÖZTÜRK  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersi Verenler</b>   | Dr.Öğr.Üye. Zeliha ÖZTÜRK  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>  |  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Amacı</b>   | Hekim adaylarına kas-iskelet sisteminin yapısı, gelişimi, işlevi ve işlev bozuklukları konusunda bilgi kazandırmak.  |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin İçeriği</b>   | <p>Bu ders; 1 LAB HİSTOLOJİ-Kemik 2 TB.B.&amp;GEN.-Tıbbi genetikte temel kavramlar 3 AKADEMİK İLETİŞİM BECERİLERİ 4 BİYOKİMYA-Proteinlerin yapısı 5 LAB ANATOMİ-Ossa vertebralis, ossa thoracis, sternum 6 ANATOMİ - Thoraks eklemleri ve columna vertebralis eklemleri 7 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - İskelet kası 8 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - Düz kas-kalp kası 9 ANATOMİ - Os parietale, os occipitale, os temporale 10 BİYOKİMYA - Proteinlerin sınıflandırılması 11 TB.B.&amp;GEN. - Mendelian/non-mendelian/population genetics 12 LAB - ANATOMİ - Os frontale, os ethmoidale, os parietale, os occipitale, os temporale, os sphenoidale 13 İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Yabancı cisim obstrüksiyonunda ilkyardım 14 İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Kanamalarda ve yaralanmalarda ilkyardım 15 Anatomi Maxilla, Mandibula, Os lacrimale, Os nasale, Os zygomaticum 16 TB.B.&amp;GEN. - Otosomal Genetik hastalıkların kalıtım prensipleri 17 Anatomi Os palatinum, vomer, Concha nasalis inferior 18 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - Nörohistoloji 19 İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Yanık, donma ve sıcağın etkisinde ve kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım 20 LAB- A-B ANATOMİ - Mandibula, maxilla, os nasale, os lacrimale, concha nasalis inferior 21 Anatomi kafatası bütünü 22 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - Spermatogenez 23 Anatomi kaslara giriş ve fasyalar mimik kasları 24 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - Fertilizasyon 25 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - İmplantasyon 26 BİYOKİMYA - Globuler proteinler (hemoglobin) 27 BİYOKİMYA - Proteinlerin analiz yöntemleri 28 Radyolojik anatomi 29 TB.B.&amp;GEN. - Otosomal Genetik hastalıkların kalıtım prensipleri 30 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 2. Haftası 31 ANATOMİ - Art. temporomandibularis, çiğneme kasları ve plexus cervicalis 32 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 3. Haftası 33 İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Göz, kulak ve burna yabancı cisim kaçmasında ilkyardım 34 LAB ANATOMİ - Plexus cervicalis, mimik kasları, çiğneme kasları 35 BİYOKİMYA - Beslenme biyokimyası 36 BİYOKİMYA - Nükleik asitler 37 ANATOMİ - Boyun fasciaları, SCM, supra-infrahyoid kaslar ve boyun üçgenleri 38 TB.B.&amp;GEN. - Gonozomal ve otosomal kromozom bozuklukları 39 BİYOKİMYA - Vücut ısıları 40 LAB BİYOKİMYA - Kanda protein ölçülmesi 41 ANATOMİ - Sirt kasları 42 RADYOLOJİK ANATOMİ; konularını içermektedir.</p> |                    |                           |                         |      |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>   |  |                    | <b>Öğretim Yöntemleri</b> | <b>Ölçme Yöntemleri</b> |      |
| <p>Hücre işleyişinin temelindeki moleküler biyoloji ve genetik kavramlarını tanımlar. 1, 2, 4 A, BHücreyi oluşturan moleküllerin yapı ve işlevlerini tanımlar. 1, 10, 14, 17, 2, 3 AHücre işleyişini ve hücreler arası iletişim mekanizmalarını yorumlar. 1, 13, 2 A, BHücre içindeki organellerin yapı ve işlevlerini açıklar. 1, 2, 4 A, BHücrel organeller arası molekül taşınım ve iletişim mekanizmalarını tanımlar. 1, 2 AHücreler arası iletişim mekanizmaları ve sinyal algılarını ifade eder. 1, 13, 21, 4 A, BHücrel işleyişin bozulmasından kaynaklanan hastalıkların moleküler temelini sorgular. 1, 13, 21 A, BHücrelerin organizmadaki işleyişi ve yapılanmasını tartışabilir 1, 13, 21 A, BHücrelerin organizmayı oluşturmada etkili genetik ve moleküler mekanizmaları saptar. 1, 13, 21 A, BHücre ve organizmalarda yapı-fonksiyon ilişkisini tanımlar. 1, 13, 21 A, BHücrelerin sağlıklı işleyişini engelleyen hastalıkların genetik kökenlerini tartışır. 1, 13 A, Bsağlıklı bir insan vücudundaki yapıları mikroskopik anatomi düzeyinde ayırt edebilir 1, 13, 21 A, Bmoleküler, hücrel, doku ve organ düzeyinde morfoloji ve işlev kıyaslaması yapabilir 1, 13, 21 A, Bembriyonik sürecin farklı aşamalarında meydana gelen temel organ yapıları ve fonksiyonlarındaki değişimleri açıklayabilir. 1, 21 A, BMakromoleküllerin (karbonhidrat, protein, lipid, nükleik asit) vitamin ve minerallerin yapısını ve fonksiyonlarını tanımlayabilecektir. 1, 13 A, BMakromoleküllerin insan vücudundaki yapısal ve fonksiyonel önemini açıklayabilecek ve hastalıklarla ilişkilerini tartışabilecektir. 1, 13 A, BMakromoleküllerden enerji elde edilmesi ile ilgili anabolik ve katabolik yolları ve bu yollardaki kontrol basamaklarını tartışabilecektir. 1, 13 AGenel ilkyardım kavramlarını tartışabilecektir. 1, 12, 3 A, BTravmalarda, Çevresel acil durumlarda ve Zehirlenmelerde uygulanacak ilkyardımları tartışabilecektir. 1, 12, 18, 7, 8 A, BHasta ve yaralı taşıma tekniklerini tanımlayabilecektir. 1, 12, 18 A, B</p> |  |                    |                           |                         |      |
| <b>Öğretim Yöntemleri</b>   | 1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 17: Yansıtıcı Düşünce, 18: Vaka Çalışması, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 8: Grup Çalışması  |                    |                           |                         |      |
| <b>Ölçme Yöntemleri</b>   |  |                    |                           |                         |      |
| <b>Ders Akışı</b>   |  |                    |                           |                         |      |
| <b>Sıra</b>   | <b>Konular</b>   | <b>Ön Hazırlık</b> |                           |                         |      |

**Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**KAS-İSKELET SİSTEMİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

| Ders Akışı |  | Ön Hazırlık  |
|------------|--|--|
| Sıra       | Konular  |  |
| 1          | LAB HİSTOLOJİ-Kemik  | TB.B.&GEN.-Tibbi genetikte                             |
| 2          | temel kavramlar  | AKADEMİK İLETİŞİM BECERİLERİ                           |
| 3          | BİYOKİMYA-Proteinlerin yapısı  | LAB ANATOMİ-   |
| 4          | Ossa vertebralis, ossa thoracis, sternum                                     | ANATOMİ -  |
| 5          | Thoraks eklemleri ve columna vertebralis eklemleri                           | HİSTOLOJİ VE   |
| 6          | EMBRYOLOJİ - İskelet kası  | HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ                                |
| 7          | - Düz kas-kalp kası  | ANATOMİ - Os parietale, os occipitale, os              |
| 8          | temporale  | ANATOMİ - Os frontale, os ethmoidale, os parietale, os |
| 9          | TB.B.&GEN. - Mendelian/non-mendelian/population genetics                     | 11   |
| 10         | LAB - ANATOMİ - Os frontale, os ethmoidale, os parietale, os                 | 12   |
| 11         | occipitale, os temporale, os sphenoidale                                     | 13   |
| 12         | TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Yabancı cisim obstrüksiyonunda ilkyardım               | İLKYARDIM VE   |
| 13         | İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Kanamalarda ve                            | 14   |
| 14         | yaralanmalarda ilkyardım   | Anatomi Maxilla, Mandibula, Os lacrimale,              |
| 15         | Os nasale, Os zygomaticum  | 16   |
| 16         | Genetik hastalıkların kalıtım prensipleri                                    | TB.B.&GEN. - Otosomal                                  |
| 17         | vomer, Concha nasalis inferior   | Anatomi Os palatinum,                                  |
| 18         | - Nörohistoloji  | 18   |
| 19         | Yanık, donma ve sıcak çarpmasında ve kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım | HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ                                |
| 20         | LAB- A-B ANATOMİ - Mandibula, maxilla, os nasale, os lacrimale,              | İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ -                     |
| 21         | concha nasalis inferior  | 20   |
| 22         | HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ - Spermatogenez                                      | Anatomi kafatası bütünü                                |
| 23         | giriş ve fasyalar mimik kasları  | 23   |
| 24         | - Fertilizasyon  | Anatomi kaslara  |
| 25         | İmplantasyon   | 24   |
| 26         | (hemoglobin)   | HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ -                              |
| 27         | yöntemleri   | 25   |
| 28         | Otosomal Genetik hastalıkların kalıtım prensipleri                           | HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ -                              |
| 29         | EMBRYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 2. Haftası                                 | BİYOKİMYA - Globuler proteinler                        |
| 30         | temporomandibularis, çiğneme kasları ve plexus cervicalis                    | BİYOKİMYA - Proteinlerin analiz                        |
| 31         | HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 3. Haftası                    | 27   |
| 32         | İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Göz, kulak ve burna yabancı cisim         | 28   |
| 33         | kaçmasında ilkyardım   | Radyolojik anatomi                                     |
| 34         | kasları, çiğneme kasları   | 29   |
| 35         | BİYOKİMYA - Beslenme biyokimyası   | TB.B.&GEN. -   |
| 36         | BİYOKİMYA - Nükleik asitler  | 30   |
| 37         | Boyun fasciaları, SCM, supra-infrayoid kaslar ve boyun üçgenleri             | HİSTOLOJİ VE   |
| 38         | TB.B.&GEN. - Gonozomal ve otosomal kromozom bozuklukları                     | EMBRYOLOJİ - Art.                                      |
| 39         | BİYOKİMYA - Vücut ısıları  | 31   |
| 40         | protein ölçülmesi  | 32   |
| 41         | RADYOLOJİK ANATOMİ   | 33   |
| 42         |  | 34   |
|            |  | 35   |
|            |  | 36   |
|            |  | 37   |
|            |  | 38   |
|            |  | 39   |
|            |  | 40   |
|            |  | 41   |
|            |  | 42   |

**Kaynaklar**

1. Glaser, Biophysics: An introduction. 2nd ed., 2012, Springer
2. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13th ed. John E. Hall (ed). Elsevier, 2016
3. Gartner ve Hiatt: Color Text Book of Histology. 2nd ed., Saunders
4. Sadler, Langman's Medical Embryology, 11th ed., LWW
5. Mattson-Porth ve Matfin, Pathophysiology: Concepts of Altered Health States. 8th ed., 2008