

Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı
2020 - 2021 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
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Gözde MEMİŞOĞLU				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Gözde MEMİŞOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hekim adaylarına kas-iskelet sisteminin yapısı, gelişimi, işlevi ve işlev bozuklukları konusunda bilgi kazandırmak.				
Dersin İçeriği	<p>Bu ders; 1 LAB HİSTOLOJİ-Kemik 2 TB.B.&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.&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.&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 (hemogloblin) 27 BİYOKİMYA - Proteinlerin analiz yöntemleri 28 Radyolojik anatomi 29 TB.B.&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.&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>				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
<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 işleyiş 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>					
Öğretim Yöntemleri	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				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			

Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı
2020 - 2021 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 ilkyardı	14
13	İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Kanamalarda ve	
14	yaralanmalarda ilkyardı	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 ilkyardı	HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ
20	LAB- A-B ANATOMİ - Mandibula, maxilla, os nasale, os lacrimale,	İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ -
21	concha nasalis inferior	21
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	Radyolojik anatomi	HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ -
29	Otosomal Genetik hastalıkların kalıtım prensipleri	26
30	EMBRYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 2. Haftası	BİYOKİMYA - Globuler proteinler
31	temporomandibularis, çiğneme kasları ve plexus cervicalis	27
32	HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 3. Haftası	BİYOKİMYA - Proteinlerin analiz
33	İLKYARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Göz, kulak ve burna yabancı cisim	28
34	kaçmasında ilkyardı	29
35	kasları, çiğneme kasları	TB.B.&GEN. -
36	BİYOKİMYA - Nükleik asitler	HİSTOLOJİ VE
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	ANATOMİ -
40	protein ölçülmesi	31
41	RADYOLOJİK ANATOMİ	32
42		33
		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