

Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı
2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı
HÜCREDEN İNSANA
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HÜCREDEN İNSANA	05. DERS KURULU	Bahar Dönemi	88+14	0	7
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	Hücrede yer alan kimyasal reaksiyonları moleküler düzeyde tanımlamak ve patolojik durumlarda bu reaksiyonlarda meydana gelen değişiklikleri açıklamaktır. Anatomi terminolojisi, genel tıbbi terimler, insan vücudunun organizasyonu, lokomotor sistem hakkında bilgi vermek ve pratik uygulamalar yaptırmaktır. Çeşitli nedenlerle ortaya çıkan yaralanma ve hastalıklarda olay yerinde hayatın kurtarılması ya da durumun kötüye gitmesini önleyebilmek amacıyla yapılan bir dizi tıbbi uygulamaları değerlendirmek				
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 İLK YARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Yabancı cisim obstrüksiyonunda ilkyardım 14 İLK YARDIM 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 İLK YARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Yanık, donma ve sıcak çarpmasında 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.&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 İLK YARDIM 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-infracoid 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 - Sırt kasları 42 RADYOLOJİK ANATOMİ; konularını içermektedir.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
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 ilkyardımı tartışabilecektir. 1, 12, 18, 7, 8 A, BHasta ve yaralı taşıma tekniklerini tanımlayabilecektir. 1, 12, 18 A, B			1, 10, 13, 14, 17, 18, 2, 21, 3, 4, 8		
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
HÜCREDEN İNSANA
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
1	LAB HİSTOLOJİ-Kemik	2 TB.B.&GEN.-Tibbi 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
	EMBRYOLOJİ - İskelet kası	8 HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ
	- 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 İLK YARDIM VE
	TEMEL YAŞAM DESTEĞİ - Yabancı cisim obstrüksiyonunda ilkyardım	14
	İLK YARDIM 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 EMBRYOLOJİ
	- Nörohistoloji	19 İLK YARDIM VE TEMEL YAŞAM DESTEĞİ -
	Yanık, donma ve sıcak çarpmasında 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 EMBRYOLOJİ - Spermatogenez	23 Anatomi kaslara
	giriş ve fasyalar mimik kasları	24 HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ
	- Fertilizasyon	25 HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ -
	İmplantasyon	26 BİYOKİMYA - Globuler proteinler
	(hemoglobin)	27 BİYOKİMYA - Proteinlerin analiz
	yöntemleri	28 Radyolojik anatomi 29 TB.B.&GEN. -
	Otosomal Genetik hastalıkların kalıtım prensipleri	30 HİSTOLOJİ VE
	EMBRYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 2. Haftası	31 ANATOMİ - Art.
	temporomandibularis, çiğneme kasları ve plexus cervicalis	32
	HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ - Embriyonik Gelişimin 3. Haftası	33
	İLK YARDIM 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-infrayoid 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	

Kaynaklar

1. Molecular Biology of the Cell, Sixth Edition; Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter
2. Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas
3. Harper's Biochemistry, Lehninger Principles of Biochemistry, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods.
4. Temel ve Uygulamalı Biyokimya (Nesrin Emekli), Biokimya (Fügen Gürdöl ve Evin Ademoğlu) Biyokimya laboratuvarı (Türkan Yiğitbaşı, Nesrin Emekli).
5. Putz R, Pabst R. Sobotta atlas of human anatomy Volume 2 12th English Ed. Munich, Urban & Schwarzenberg 1994
6. Sağlık Bakanlığı. Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü. Temel İlk Yardım Uygulamaları Eğitim Kitabı. İNAN HF, KURT Z, KUBİLAY İ. Ankara 2011.