

Diş Hekimliđi Fakóltesi / Diş Hekimliđi Programı
2019 - 2020 Eđitim Öğretim Yılı
HÜCRE YAPISI
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HÜCRE YAPISI	03. DERS KURULU	Güz Dönemi	100+16	0	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Zeliha ÖZTÜRK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Zeliha ÖZTÜRK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücresin genetik materyali: DNA, chromosomlar ve genom yapısı, DNA replikasyonu, tamiri ve rekombinasyonu, DNA'dan proteine genetik bilginin akırtımı ve Gen anlatımının kontrol mekanizmalarını açıklamaktır. Hücrede yer alan kimyasal reaksiyonları moleküler düzeyde tanımlamak ve patolojik durumlarda bu reaksiyonlarda meydana gelen değişiklikleri açıklamaktır.				
Dersin İçeriđi	Bu ders; 1 TB.B.&GEN.-Hücresel membranların yapısı ve işlevi 2 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ-Hücre tipleri ve hücre zarı 3 DAV.BİL.-Duygular, Algı ve Dikkat / Bellek, Öğrenme ve Bilginin Temsili 4 BİYOKİMYA-Lipoproteinler 5 BİYOKİMYA -Trigliserid, fosfolipidler, sfingolipidler 6 DAV.BİL.-Dil ve yapısı 7 BİYOKİMYA-Kolesterol ve Steroid Metabolizması 8 DAV.BİL.-Düşünme Kavram oluşturma, karar verme, mantık, problem çözme-beyin zihin sorunu ve bilinç, kendilik 9 BİYOKİMYA-Eikozanoidler 10 TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK-Hücre içi proteinlerin taşınımı ve organeller arası vezikül trafiği 11 BİYOKİMYA-Lipojeniz 12 DAV.BİL.-Psikoseksüel ve psikososyal gelişim 13 DAV.BİL.-beyin zihin sorunu ve bilinç, kendilik / bilişsel gelişim kuramları / genetik ve çevrenin davranışın gelişimi üzerine etkileri 14 TB.B.&GEN.-Hücre içi proteinlerin taşınımı ve organeller arası vezikül trafiği 15 DAV.BİL.-Savunma mekanizmaları 16 BİYOKİMYA-Membranlar ve Taşınma 17 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ -Hücre iskeleti 18 BİYOKİMYA-Oksidatif fosforilasyon 19 DAV.BİL.-Kişilik kavramı ve tipleri / Davranış bozuklukları ve ruhsal hastalık kavramı 20 BİYOKİMYA-Biyolojik oksidasyon-Antioksidanlar 21 DAV.BİL.-utum ve önyargılar, davranış üzerinde sosyal etkileri 22 TB.B.&GEN.-Hücre iskeleti ve motor proteinler 23 DAV.BİL.-Hastanın ruhsal durumu ve hasta hekim ilişkisi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Hücreyi oluşturan moleküllerin yapı ve işlevlerini tanımlar. Hücreyel moleküllerin DNA, RNA ve protein sentez ve yıkımını karşılaştırabilir. DNA hasarı ve hücre ölüm mekanizmalarını tanımlar. Bir makromelekül olan lipidlerin yapısını ve fonksiyonlarını tanımlayabilecektir. Membranlar ve Transport sistemlerini açıklar. Biyolojik oksidasyon ve antioksidan konularını açıklar. Oksidatif fosforilasyonu açıklar. Davranışları etkileyen temel bilişsel ve duygusal faktörler hakkında tartışabilir. Bireyin genetik mirasından kaynaklanan ve kişiliğini oluşturan faktörlerin davranışlar üzerindeki etkilerini açıklayabilir. Hekim hasta ilişkilerini değerlendirebilecektir.		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
			1, 13, 14, 2	A, B, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
0	1 TB.B.&GEN.-Hücresel membranların yapısı ve işlevi 2 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ-Hücre tipleri ve hücre zarı 3 DAV.BİL.-Duygular, Algı ve Dikkat / Bellek, Öğrenme ve Bilginin Temsili 4 BİYOKİMYA-Lipoproteinler 5 BİYOKİMYA -Trigliserid, fosfolipidler, sfingolipidler 6 DAV.BİL.-Dil ve yapısı 7 BİYOKİMYA-Kolesterol ve Steroid Metabolizması 8 DAV.BİL.-Düşünme Kavram oluşturma, karar verme, mantık, problem çözme-beyin zihin sorunu ve bilinç, kendilik 9 BİYOKİMYA-Eikozanoidler 10 TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK-Hücre içi proteinlerin taşınımı ve organeller arası vezikül trafiği 11 BİYOKİMYA-Lipojeniz 12 DAV.BİL.-Psikoseksüel ve psikososyal gelişim 13 DAV.BİL.-beyin zihin sorunu ve bilinç, kendilik / bilişsel gelişim kuramları / genetik ve çevrenin davranışın gelişimi üzerine etkileri 14 TB.B.&GEN.-Hücre içi proteinlerin taşınımı ve organeller arası vezikül trafiği 15 DAV.BİL.-Savunma mekanizmaları 16 BİYOKİMYA-Membranlar ve Taşınma 17 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ -Hücre iskeleti 18 BİYOKİMYA-Oksidatif fosforilasyon 19 DAV.BİL.-Kişilik kavramı ve tipleri / Davranış bozuklukları ve ruhsal hastalık kavramı 20 BİYOKİMYA-Biyolojik oksidasyon-Antioksidanlar 21 DAV.BİL.-utum ve önyargılar, davranış üzerinde sosyal etkileri 22 TB.B.&GEN.-Hücre iskeleti ve motor proteinler 23 DAV.BİL.-Hastanın ruhsal durumu ve hasta hekim ilişkisi				
Kaynaklar					
1. Ders anlatımında kullanılan sunular 2. Bruce Alberts, Dennis Bray, Karen Hopkin, Alexander D Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter "Essential Cell Biology" Fourth Edition, Garland Science Publishers, USA, 2013. 3. Temel ve Uygulamalı Biyokimya (Nesrin Emekli) 4. Biokimya (Fügen Gürdöl ve Evin Ademođlu); Biyokimya laboratuvarı (Türkan Yiğitbaşı, Nesrin Emekli). 5. Harper's Biochemistry, Lehninger Principles of Biochemistry, Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods.					