

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
DIYALİZ PROGRAMI

Dersin Adı		Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	0322402	IV	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bir canlıyı oluşturan biyomoleküller hakkında bilgi vermek, organizmanın üremesini ve genetik yapısını incelemek, genel genetik, moleküler genetik ve insan genetiği hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 1. Hücrenin fiziksel ve kimyasal yapısını öğrenir. 2. Hücrenin metabolizmasını öğrenir. 3. Hücre bölünmesinin nasıl gerçekleştiğini öğrenir. 4. Genetik materyalin yapısını öğrenir 5. Genetik hastalıkların oluşumu hakkında bilgi alır. 6. Kromozomal anomalileri öğrenir.				
Dersin İçeriği	Canlılar âlemi, evrim, biyomoleküller, hücre yapı görevine giriş, hücre yapı, tanım, görevleri, metabolizma, biyokimyasal reaksiyonlar, hücre bölünmesi, mendel genetiği, sitogenetik, kromozomal anomaliler, inceleme yöntemleri, moleküler, biyolojiye giriş, DNA, RNA, protein sentezi, moleküler genetik hastalıklar, mol, genetik, hastalık teşhis yöntemleri ve genetik alanındaki yenilikler gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
	1. Canlılar âlemi, evrim				
	2. Biyomoleküller, hücre yapı- görevine giriş, hücre yapı, tanım, görevleri				
	3. Metabolizma, biyokimyasal reaksiyonlar				
	4. Hücre bölünmesi				
	5. Mendel genetiği, sitogenetik				
	6. Kromozomal anomaliler				
	7. Ara sınav				
	8. İnceleme yöntemleri, moleküler biyolojiye giriş				
	9. DNA, RNA				
	10. Protein sentezi				
	11. Moleküler genetik ve hastalıklar				
	12. Mol genetik				
	13. Hastalık teşhis yöntemleri				
	14. Genetik alanındaki yenilikler				
Genel yeterlilikler					
Genel hücre yapısı hakkında bilgi verebilir. Genetik hastalıklar hakkında bilgi verebilir. Kromozom analizi hakkında bilgi verebilir. Gen tedavileri hakkında bilgi verebilir.					
Kaynaklar					
Kasap H. (2006). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Nobel Kitabevi. Ekmekçi A. (2013). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Gazi Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınay: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	2	4	3	2	1	5	4	2	1
ÖÇ2	2	3	4	3	4	2	3	1	4	3	3
ÖÇ3	1	3	5	3	2	3	2	4	1	2	2
ÖÇ4	4	3	2	5	1	3	2	4	3	2	1
ÖÇ5	1	3	2	4	5	2	3	4	1	3	2
ÖÇ6	3	1	2	1	2	4	4	3	1	4	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3	2	4	1	4	2	3	5	4	2	3