

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	0305102	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bir canlıyı oluşturan biyomoleküller ve hücre hakkında hakkında bilgi verilmesi, organizmanın genetik yapısının incelenmesi, hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarının incelenmesi ve bu mekanizmaların bozulması durumunda hastalıklar ile ilişkilendirilmesi hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hücrenin fiziksel ve kimyasal yapısını öğrenir. 2. Hücrede metabolizma ve biyoenerjetik hakkında bilgi sahibi olur. 3. Genetik materyalin yapısını ve genetik bilgi akışını öğrenir. 4. İnsan genom organizasyonunu öğrenir. 5. Genetik hastalıkların oluşumu hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Hücre ve hücre organelleri, biyomoleküller, hücrenin kimyasal bileşenleri, metabolizma ve biyoenerjetik, genetik bilgi akışı, insan genom organizasyonu, kalıtım, kanser genetiği gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Hücre ve Organeller				
2	Hücre ve Organeller				
3	Hücrenin Kimyasal Bileşenleri				
4	Hücrenin Kimyasal Bileşenleri				
5	Metabolizma ve Biyoenerjetik				
6	Metabolizma ve Biyoenerjetik				
7	Genetik Bilgi Akışı				
8	Genetik Bilgi Akışı				
9	İnsan Genom Organizasyonu				
10	İnsan Genom Organizasyonu				
11	Kalıtım				
12	Kalıtım				
13	Kanser				
14	Kanser				
Genel Yeterlilikler					
1. Genel hücre yapısı hakkında bilgi sahibi olur. 2. Tıbbi biyoloji ve genetikle ilgili temel bilgilere sahip olur ve bu bilgilerin birbirleriyle olan ilişkilerini anlatabilir. 3. Hücrede metabolizma ve biyoenerjetik hakkında bilgiye sahiptir. 4. Genetik materyalin yapısını ve genetik bilgi akışını anlatabilir 5. Genetik hastalıklar ve kanser oluşumu hakkında bilgi sahibidir.					
Kaynaklar					
Ekmekçi A (2021). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Gazi Kitabevi. Kasap H. (2020). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Akademisyen Kitabevi. Temiz E. (2021). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Nobel Akademik Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Bu ders hakkında değerlendirme Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3
ÖÇ2	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3
ÖÇ3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3
ÖÇ4	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3
ÖÇ5	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3