

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ORTOPEDİK ORTEZ PROTEZPROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</b>	0323214	2	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
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	<b>Bu dersin sonucunda öğrenci;</b> 1.Hücrenin fiziksel ve kimyasal yapısını öğrenir. 2.Hücrenin metabolizmasını öğrenir. 3.Hücre bölünmesinin nasıl gerçekleştiğini öğrenir. 4.Genetik materyalin yapısını öğrenir. 5.Genetik hastalıklarının oluşumu hakkında donanıma sahip olur.				
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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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.	Arasınav				
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				
<b>Genel yeterlilikler</b>					
1.Genel hücre yapısı hakkında bilgi edinir. 2.Genetik hastalıklar hakkında bilgi edinir. 3.Kromozom analizi hakkında bilgi edinir. 4.Gen tedavileri hakkında bilgi edinir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kasap, H. (2006). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Nobel Kitabevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Arasınav: %40Final: %60Bütünleme: %60					

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	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
<b>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</b>	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4