

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ODYOMETRİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</b>	0322111	1	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 hastalıkların 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.	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				
<b>Genel yeterlilikler</b>					
Genel hücre yapısı hakkında hakim olur. Genetik hastalıklar hakkında bilgi verir. Kromozom analizine vakıf olur. Gen tedavileri hakkında bilgi verir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kasap, H. (2006). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Nobel Kitabevi					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

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
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