

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</b>	0312307	3	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 Kazanım Çıktıları	<b>Bu dersin sonucunda öğrenci;</b> 1.Hücrenin fiziksel ve kimyasal yapısını bilir. 2.Hücrenin metabolizmasını bilir. 3.Hücre bölünmesinin nasıl gerçekleştiğini bilir. 4.Genetik materyalin yapısını bilir. 5.genetik alanındaki yeniliklerde yeterlilik kazanır.				
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, genetik hastalıkları tanımlar. Kromozom anomalilerinin neler olduğunu ifade eder. Gen tedavileri hakkında bilgi verebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kasap H., (2006). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Nobel Kitabevi,					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60</b>					

