

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	308204	II	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	Bu dersin sonucunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Hücrenin fiziksel ve kimyasal yapısını öğrenir. Hücrenin metabolizmasını öğrenir. Hücre bölünmesinin nasıl gerçekleştiğini öğrenir. Genetik materyalin yapısını öğrenir. Protein sentezi hakkında bilgi sahibi olur. Moleküler genetik ve hastalıklar hakkında bilgi sahibi 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 vb.				
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					
<ol style="list-style-type: none"> Genel hücre yapısı, genetik hastalıkları tanımlayabilir. Kromozom anomalilerinin neler olduğunu ifade edebilir. Gen tedavileri hakkında bilgi verebilir. 					
Kaynaklar					
Akbaş, A., Öztaş, Y., Bozdayı, G. (2000). <i>Klinik Laboratuvarında Temel Kavramlar</i> , Ankara.					
Kasap, H. (2006). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Nobel Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınay: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

