



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Tıbbi Biyoloji	5401104	1	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yeryüzündeki tüm canlıların ortak paydası olan hücre ve moleküler biyoloji bazında temel bilgileri edinmesi, bunların hastalıklarla ilişkisini kavramasının sağlanması ve böylece, daha sonraki yıllarda okuyacakları biyokimya, farmasötik bakım-klinik eczacılık ve farmasötik biyoteknoloji derslerine temel oluşturulması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Santral dogma prensibini açıklar. 2. Genetik kontrolün altında yatan mekanizmaları tanımlar. 3. İmmünogenetik hastalıkları ayırt eder. 4. Sitogenetik prensiplerini açıklar. 5. Kanserin temelinde yatan genetik faktörleri tanımlar.				
Dersin İçeriği	Biyolojinin, canlının ve evrimin tanımlanması, hücre ve organellerinin tanınması, hücre bölünmesi, genetik materyalin tanınması, aktarımı ve inceleme yöntemleri, sitogenetik, immünogenetik, kanser genetiği, kromozomal düzensizlikleri, gen tedavisi.				
Haftalar	Konular				
1	Biyolojinin tanımı, canlılığın başlangıcı ve evrim				
2	Hücreyi inceleme yöntemleri ve hücrenin genel özellikleri				
3	Hücrenin kimyasal yapısı, hücre metabolizması				
4	Hücre organelleri				
5	Hücre bölünmesi				
6	Genetik materyalin yapısı				
7	Genetik maddenin aktarılması				
8	Genetik maddenin aktarılması				
9	Genetik etkenleri inceleme yöntemleri, kalıtsal nitelikler ve kalıtım kalıpları				
10	Sitogenetik				
11	Otozomal/gonozomal kromozomlar ve düzensizlikleri				
12	İmmünogenetik				
13	İmmünogenetik (devam)				
14	Kanser genetiği				
Genel Yeterlilikler					
Hücre ve moleküler biyoloji hakkında temel düzeyde bilgi edinir.					

