

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS BOLOGNASI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	320111	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bir canlıyı oluşturan biyomoleküller ve hücre hakkında hakkında bilgi vermek, organizmanın genetik yapısını incelemek, hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarını incelemek ve bu mekanizmaların bozulması durumunda hastalıklar ile ilişkilendirilmesi hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hücresel fiziksel ve kimyasal yapısını öğrenir. 2. Hücrede metabolizma ve biyoenerjetik hakkında bilgi sahibi olur. 3. Genetik materyalin yapısını ve genetik bilgi akışını öğrenir. 4. İnsan genom organizasyonunu öğrenir. 5. Genetik hastalıkların oluşumu hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Hücre ve hücre organelleri, biyomoleküller, hücrenin kimyasal bileşenleri, metabolizma ve biyoenerjetik, genetik bilgi akışı, insan genom organizasyonu, kalıtım, kanser genetiği gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Hücre ve Organeller				
2	Hücre ve Organeller				
3	Hücresel Kimyasal Bileşenleri				
4	Hücresel Kimyasal Bileşenleri				
5	Metabolizma ve Biyoenerjetik				
6	Metabolizma ve Biyoenerjetik				
7	Genetik Bilgi Akışı				
8	Genetik Bilgi Akışı				
9	İnsan Genom Organizasyonu				
10	İnsan Genom Organizasyonu				
11	Kalıtım				
12	Kalıtım				
13	Kanser				
14	Kanser				
Genel yeterlilikler					
1. Genel hücre yapısı hakkında bilgi vermek 2. Tıbbi biyoloji ve genetik ile ilgili temel bilgilere sahip olmak ve bu bilgilerin birbirleriyle olan ilişkilerini anlatabilmek 3. Hücrede metabolizma ve biyoenerjetik hakkında bilgi vermek. 4. Genetik materyalin yapısını ve genetik bilgi akışını anlatabilmek. 5. Genetik hastalıklar ve kanser oluşumu hakkında bilgi vermek.					
Kaynaklar					
Temiz E. (2021). Tıbbi Biyoloji ve Genetik. Nobel Akademik Yayıncılık.İstanbul. Ekmeççi A (2021). Tıbbi Biyoloji ve Genetik. Gazi Kitabevi. Ankara. Kasap H. (2020). Tıbbi Biyoloji ve Genetik. Akademisyen Kitabevi.İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Bu ders hakkında değerlendirme Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

