

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
DİŞ PROTEZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	0319112	1	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücresinin ultrastrüktürünü,morfolojisini,fizyolojisini ve reproduksiyonunu; hücresinin genetik yapısını, insan genomunu, gen mutasyonunu, kromozomal hastalıkları ve ilgili tanı tekniklerini, genetik danışmanlık yollarının kavratılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Canlılığın meydana geliş hipotez ve teorilerini; prokaryotik ve eukaryotik hücreli canlıları; hayvan, bitki ve bakteri hücrelerini ultramikroskopik strüktürleri ile karşılaştırır. 2. Hücre içi ve hücre dışı olaylarda hücre zarı transport olaylarını hücresinin metabolik (anabolik, katabolik) olayları bilir. 3. Fotosentez, kemosentez, glukoz, protein ve lipit oksidasyonlarını açıklayabilir. 4. Genetik materyalin yapısını, Santral Dogma aşamalarını ve oluşan proteinlerin modifikasyonlarını açıklar. 5. Rekombinat DNA (rDNA) Teknolojisi ve uygulama yöntemleri, prob hazırlama, analiz, hibridizasyon, polimeraz zincir reaksiyonu (PCR), hakkında açıklama yapar.				
Dersin İçeriği	Canlılar âlemi, 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.				
Haftalar	Konular				
1	Canlılar âlemi, biyomoleküller, hücre yapı görevine giriş				
2	Hücre yapı, tanım ve görevleri				
3	Metabolizma				
4	Biyokimyasal reaksiyonlar				
5	Hücre bölünmesi				
6	Mendel genetiği, sitogenetik				
7	Kromozomal anomaliler, inceleme yöntemleri, moleküler, biyolojiye giriş, DNA,RNA				
8	Kromozomal anomaliler, inceleme yöntemleri, moleküler, biyolojiye giriş, DNA,RNA				
9	Protein sentezi				
10	Moleküler genetik hastalıklar				
11	Mol				
12	Genetik				
13	Hastalık teşhis yöntemleri ve genetik alanındaki yenilikler				
14	Hastalık teşhis yöntemleri ve genetik alanındaki yenilikler				
Genel Yeterlilikler					
1.Canlıların oluşumlarını, canlıların hücre yapılarına göre prokaryotik ve Ökaryotik hücre özelliklerini kavrar . 2.Bakteri, bitki ve hayvan hücrelerini yapısal ve işlevsel olarak tanıır.					
Kaynaklar					
Dilsiz, N. (2004). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Palme Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

