

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	0319112	I	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
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				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Canlılığın meydana geliş hipotez ve teorilerini; prokaryotik ve eukaryotik hücreli canlıları; hayvan, bitki ve bakteri hücrelerini ultramikroskopik strüktürleri ile karşılaştırabilir. 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 açıklayabilir. 5. Rekombinat DNA (rDNA) Teknolojisi ve uygulama yöntemleri, prob hazırlama, analiz, hibridizasyon, polimeraz zincir reaksiyonu (PCR), hakkında açıklama yapabilir. 				
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, görevleri				
3	Metabolizma				
4	Biyokimyasal reaksiyonlar				
5	Hücre bölünmesi				
6	Mendel genetiği, sitogenetik				
7	Ara sınav				
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					
Canlıların oluşumlarını, canlıların hücre yapılarına göre prokaryotik ve Ökaryotik hücre özelliklerini kavrar . Bakteri, bitki ve hayvan hücrelerini yapısal ve işlevsel olarak tanıır.					
Kaynaklar					
Dilsiz, N. (2004). <i>Tıbbi Biyoloji ve Genetik</i> . Palme Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

