

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	318110	1	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 ; hücrenin genetik yapısını, insan genomunu, gen mutasyonunu, kromozomal hastalıkları ve ilgili tanı tekniklerini, genetik danışmanlık yollarının kavratılması				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>1.Canlılığın meydana geliş hipotez ve teorilerini; Prokaryotik ve Eukaryotik hücreli canlıları; hayvan, bitki ve bakteri hücrelerini ultramikroskopik strüktürleri ile karşılaştırır.</p> <p>2. Hücre içi ve hücre dışı olaylarda hücre zarı transport olaylarını hücrenin metabolik (anabolik, katabolik) olayları ; fotosentez, kemosentez, glukoz, protein ve lipid oksidasyonlarını açıklar.</p> <p>3. Genetik materyalin yapısını, Santral Dogma aşamalarını ve oluşan proteinlerin modifikasyonlarını açıklar.</p> <p>4. Rekombinat DNA (rDNA) Teknolojisi ve uygulama yöntemleri, prob hazırlama, analiz, hibridizasyon, polimeraz zincir reaksiyonu (PCR), hakkında açıklama yapar.</p>				
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,				
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, eukaryotik hücre özelliklerini kavramış; bakteri, bitki, hayvan hücrelerini yapısal ve işlevsel olarak tanıyabilir.					
Kaynaklar					
Başar, A. (1985). <i>Tıbbi Genetik</i> . İstanbul, Bilim Teknik Yay.					
Deniz, E. (1992). <i>Tıbbi Biyoloji</i> Ankara Matbaacılık San Ve Ltd Şti.					
Johnson A.Ş., , Willis H. (1965): Newyork Printed In The United Stads Of America.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	4	5	4	4	4	4	3	5	5	4	5	4	5	4	5
ÖK2	5	4	3	4	5	5	5	4	5	4	3	4	4	3	4
ÖK3	4	3	4	3	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5
ÖK4	5	4	4	4	3	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
ÖK5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	4	3	4	5	4	5

ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

Program öğrenme çıktıları ile ders öğrenim kazanımları ilişkisi tablosu																
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	
Tıbbi Biyoloji Ve Genetik	4	3	4	3	4	3	4	3	5	3	5	4	5	3	3	