

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Tıbbi Biyoloji ve Genetik/ 318110
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Ebru Temiz
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 15:00-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	ebrutemiz@harran.edu.tr 414.3183000-2221
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi, Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Hücrenin ultrastrüktürünü, morfolojisini, fizyolojisini ve reproduksiyonunu ; hücrenin genetik yapısını, insan genomunu, gen mutasyonunu, kromozomal hastalıkları ve ilgili tanı tekniklerini, genetik danışmanlık yollarının kavratılması.
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 hücrenin metabolik (anabolik, katabolik) olayları ; fotosentez, kemosentez, glukoz, protein ve lipit oksidasyonlarını açıklar. 3. Genetik materyalin yapısını, Santral Dogma aşamalarını ve oluşan proteinlerin modifikasyonlarını açıklar. 4. Rekombinat DNA (rDNA) Teknolojisi ve uygulama yöntemleri, prob hazırlama, analiz, hibridizasyon, polimeraz zincir reaksiyonu (PCR), hakkında açıklama yapar
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Canlılar âlemi, biyomoleküller, hücre yapı görevine giriş 2. Hafta Hücre yapı, tanım ve görevleri 3. Hafta Metabolizma 4. Hafta Biyokimyasal reaksiyonlar 5. Hafta Hücre bölünmesi (Kısa Sınav) 6. Hafta Mendel genetiği, sitogenetik 7. Hafta Kromozomal anomaliler, inceleme yöntemleri, moleküler, biyolojiye giriş, DNA,RNA 8. Hafta Protein sentezi 9. Hafta Ara Sınav 10. Hafta Moleküler genetik hastalıklar 11. Hafta Mol 12. Hafta Genetik 13. Hafta Hastalık teşhis yöntemleri ve genetik alanındaki yenilikler 14. Hafta Hastalık teşhis yöntemleri ve genetik alanındaki yenilikler

