

DERS İZLENESİ

| | |
|---|---|
| Dersin Adı | Tıbbi Biyoloji ve Genetik / 0319111 |
| Dersin AKTS'si | 2 |
| Dersin Yürütücüsü | Öğr.Gör. Ebru Temiz |
| Dersin Gün ve Saati | Pazartesi 13:00-14:00 |
| Ders Görüşme Gün ve Saatleri | Pazartesi 13:00-14:00 |
| 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 karşılaştırabilir. 2. Hücre içi ve hücre dışı olaylarda hücre zarı transport olaylarını hücrenin 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 |
| 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 |

