

DERS İZLENESİ

| | |
|---|--|
| Dersin Adı | Medikal Biyoloji |
| Dersin Kredisi | 2 (Teorik:1 + Uygulama:2) |
| Dersin AKTS'si | 3 |
| Dersin Yürütücüsü | Dr. Öğr. Üyesi Akın YİĞİN |
| Dersin Gün ve Saati | 1A Şubesi: Çarşamba 13.30-16:00 1B Şubesi: Perşembe 13:30-16:00 |
| Ders Görüşme Gün ve Saati | Perşembe: 11:00-12:00 |
| İletişim Bilgileri | akinyigin@harran.edu.tr 0414.3183819 |
| Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık | Yüz yüze konu anlatım, soru-cevap, 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 | Canlı organizmaların oluşumundan ölümüne dek geçen tüm biyolojik olayların temel kavramları ile tek hücrelilerden itibaren gelişmiş organizmalara kadar canlıların yapılarını, fonksiyonlarını ve gelişme süreçlerini öğretmek. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | 1-Biyolojinin tanımı,biyolojinin dalları, dünyanın evrimi ve orijini öğrenir. 2-Hücre bilimi: Hücre ile çalışma metodları, Hücrenin genel özellikleri öğrenmek 3-Hücrenin fiziksel yapısı: Molekül hareketleri, diffüzyon, çözelti ve çözelti çeşitleri, Hücre membranından geçiş; Osmos, Dializ öğrenmek 4-Hücrenin kimyasal yapısı: İnorganik maddeler; Su ve elektrolitler Organik maddeler; Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler ve Nükleik asitler 5-Hücre metabolizması: Anabolizma; Ototrof beslenme, Fotosentez, Kemosentez, Heterotrof beslenme, Simbiyotik beslenme, Insectivorla 6-Katabolizma; Aerobik solunum, Anaerobik solunum Hücre bölünmesi: Amitoz, Mitoz, Mayoz bölünmeler; Hücre yaşlanması, Hücre ölüm |
| Haftalık Ders Konuları | 1.Hafta: Medikal Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilmek. 2.Hafta: Biyolojinin tanımı ve Biyolojik Kavramlar. 3.Hafta: Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma. 4.Hafta: Hücre ve Organelleri. 5.Hafta: Oksijenli ve Oksijensiz Solunum ve Çeşitleri. 6. Hafta: Glikoliz ve Krebs. 7.Hafta: Yağlar. 8.Hafta: Yağların Oksidasyonu. 9.Hafta: Proteinler. 10.Hafta: Proteinlerin Oksidasyonu. 11.Hafta: Hücre bölünmesi ve Mitoz. 12.Hafta: Mayoz. 13.Hafta: Enzimler. 14.Hafta: Vitaminler. |
| Ölçme-Değerlendirme | Ara sınav, yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacak olup (Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60), sınavların yapılacağı tarih ve saatler birim yönetim kurulu tarafından |

| | |
|------------------|---|
| | ilan edilecektir. |
| Kaynaklar | Earnshaw & Jennifer Lippincott-Schwartz & Graham Johnson 2017, Prof. Dr. Hasan Veysi Güneş, Moleküler Hücre Biyolojisi, İstanbul Tıp Kitabevi, 3. Baskı, 2013 Roderick R. McInnes, Huntington F. Willard. Thompson and Thompson Tıbbi Genetik,, Cell Biology 3rd Edition Thomas D. Pollard & William C. Tıbbi Biyoloji Ders Kitabı, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayın No:275, İstanbul, 2009, Robert L. Nussbaum, |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|---------|-----------------|---------|------|---------------------|------|
| | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
| ÖK1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| ÖK2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| ÖK3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| ÖK4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| ÖK5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| ÖK6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | 2 Düşük | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Dersin Adı | PÇ1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ1 0 | PÇ1 1 | PÇ1 2 |
|-----------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Medikal Biyoloji (1A ve 1B) | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |