

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Medikal Biyoloji
Dersin AKTS'si	2 (Teorik:1 + Uygulama:2)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Akın YİĞİN
Dersin Gün ve Saati	Salı: 13.10-16:00, Perşembe :08,10-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı : 10:30-12:00
İletişim Bilgileri	e-posta: akinyigin@harran.edu.tr tel: 05531429140
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	Bu dersin sonunda öğrenci; 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 ve hücre ölümü.
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	1-Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze ve sözlü olarak yapılacaktır.

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

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5
ÖÇ3	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
ÖÇ5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5
ÖÇ6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi												
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5