

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Medikal Biyoloji
<b>Dersin Kredisi</b>	1 (Teorik:1 + Uygulama:0)
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Akın YIĞIN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	1A Şubesi: Perşembe 08:15-11:00 1B Şubesi: Salı 09:15-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Perşembe: 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:akinyigin@harran.edu.tr">akinyigin@harran.edu.tr</a> 0414.3183819
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan 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 yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	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.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	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, difüzyon, 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
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> Medikal Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilmek ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 2. <b>Hafta:</b> Biyolojinin tanımı ve Biyolojik Kavramlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 3. <b>Hafta:</b> Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 4. <b>Hafta:</b> Hücre ve Organelleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 5. <b>Hafta:</b> Oksijenli ve Oksijensiz Solunum ve Çeşitleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 6. <b>Hafta:</b> Glikoliz ve Krebs ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 7. <b>Hafta:</b> Yağlar ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 8. <b>Hafta:</b> Yağların Oksidasyonu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 9. <b>Hafta:</b> Proteinler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 10. <b>Hafta:</b> Proteinlerin Oksidasyonu ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 11. <b>Hafta:</b> Hücre bölünmesi ve Mitoz ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 12. <b>Hafta:</b> Mayoz ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 13. <b>Hafta:</b> Enzimler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). 14. <b>Hafta:</b> Vitaminler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ).
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve

	saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	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,

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
<b>ÖK1</b>	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5
<b>ÖK2</b>	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5
<b>ÖK3</b>	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5
<b>ÖK4</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
<b>ÖK5</b>	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5
<b>ÖK6</b>	5	5	4	3	4	4	4	3	4	5	5	5
<b>ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

<b>Dersin Adı</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>
Medikal Biyoloji (1A ve 1B)	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5