

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyokimya I
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün PAKSOY
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Çarşamba 15.15-17.00- Perşembe 15.15-17.00 2B Şubesi: Çarşamba 13.15-15.00- Perşembe 13.15-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	nilgunpaxoy@harran.edu.tr / 0414.318 3859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler ve doküman incelenmesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, biyolojik sistemlerdeki makro moleküllerin biyokimyasal tanımlarının, sınıflandırılmalarının ve yapılarının öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Hücredeki biyokimyasal reaksiyonların amacının, organizmanın yaşamının sürdürülmesi olduğunu anlar. 2-Organizmanın yapısında yer alan başlıca molekülleri ve makro moleküllerin yapı ve fonksiyonlarını öğrenir. 3-Karbonhidratlar, proteinler, lipidler, nükleik asitler, enzimler ve biyofiziksel kimyanın temel yapıları ve fonksiyonlarını öğrenir. 4-Minerallerin kimyasal yapısı ve fonksiyonları hakkında bilgi edinir. 5-Biyokimya laboratuvarında kullanılan aletleri bilir. 6-Biyomoleküllerin laboratuvar uygulamalarındaki davranışlarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Biyokimyaya giriş (Uzaktan Eğitim). 2. Hafta: Biyofiziksel kimya (Uzaktan Eğitim). 3. Hafta: Karbonhidratlar (Uzaktan Eğitim). 4. Hafta: Karbonhidratlar (Uzaktan Eğitim). 5. Hafta: Amino asitler (Uzaktan Eğitim). 6. Hafta: Proteinler (Uzaktan Eğitim). 7. Hafta: Proteinler (Uzaktan Eğitim). 8. Hafta: Nükleik Asitler (Uzaktan Eğitim). 9. Hafta: Lipidler (Uzaktan Eğitim). 10. Hafta: Lipidler (Uzaktan Eğitim). 11. Hafta: Enzimler (Uzaktan Eğitim). Laboratuvar uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim). 12. Hafta: Koenzimler (Uzaktan Eğitim). Laboratuvar uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim). 13. Hafta: Mineraller (Uzaktan Eğitim). Laboratuvar uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim). 14. Hafta: Genel Tekrar (Uzaktan Eğitim). Laboratuvar uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim).
Ölçme-Değerlendirme	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.
Kaynaklar	Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR (2010). <i>Biochemistry</i> (Lippincott's Illustrated Reviews Series). Lippincott Williams & Wilkins. Sözbilir NB, Bayşu N. (2008). <i>Biyokimya</i> . Öncü Basımevi, Ankara.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3
ÖK2	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3
ÖK3	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3
ÖK4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3
ÖK5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3
ÖK6	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3
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	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Biyokimya I 2A ve 2B Sınıfı	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3