

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyokimya I
Dersin Kredisi	3 (Teorik:2 + Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kasım TAKIM
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Perşembe 15.30-17.00- Perşembe 15.15-17.00 2B Şubesi: Perşembe 13.30-15.00- Perşembe 13.15-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	kasimtakim@harran.edu.tr / 0414.318 3905
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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 yapılacak.
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 2. Hafta: Biyofiziksel kimya 3. Hafta: Karbonhidratlar 4. Hafta: Karbonhidratlar 5. Hafta: Amino asitler 6. Hafta: Proteinler 7. Hafta: Proteinler 8. Hafta: Nükleik Asitler 9. Hafta: Lipidler 10. Hafta: Lipidler 11. Hafta: Enzimler 12. Hafta: Koenzimler 13. Hafta: Mineraller 14. Hafta: Genel Tekrar
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	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												
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	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	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2
Biyokimya I 2A ve 2B Sınıfı	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3