

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyokimya I
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Ü. Nilgün PAKSOY
Dersin Gün ve Saati	2A şubesi: Teorik: Çarşamba 15.10-17.00 Uygulama: Perşembe 15.10-17.00 2B şubesi: Teorik: Çarşamba 13.10-15.00 Uygulama: Perşembe 13.10-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 11:10-12:00
İletişim Bilgileri	e-posta: nilgunpaksoy@harran.edu.tr / tel: 04143183963
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümler dersliklerde, konulara paralel deneyler laboratuvarında yüz yüze eğitimle gerçekleştirilecektir. Ders hazırlığı için öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyecektir
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 (Vize) 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	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, sözlü ve yazılı olarak yapılacaktır.
Kaynaklar	Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR (2010). Biochemistry (Lippincott's Illustrated Reviews Series). Lippincott Williams & Wilkins Sözbilir NB, Bayşu N. (2008). Biyokimya. Öncü Basımevi, Ankara. Ası. T. 1999. Tablolarla Biyokimya Engelking LR, 2014. Textbook of Veterinary Physiological Chemistry. 3rd edn. Academic Press. Serkan Saymer, Doç. Dr. Ders Notları Nelson DL, Cox MM, 2012. Lehninger Principles of

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	1	2	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1
ÖÇ2	1	2	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1
ÖÇ3	1	2	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1
ÖÇ4	1	2	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1
ÖÇ5	1	2	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1
ÖÇ6	1	2	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1
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
Biyokimya I	1	2	1	2	2	2	4	2	1	1	1	1