



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Biyokimya Uygulama	5401403	4	0+3	1,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laboratuar ekipmanları ve çalışma prensipleri hakkında bilgi vermek ve biyolojik sıvılarda biyokimyasal parametrelerin ölçümünü öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Biyokimya Uygulamaları hakkında genel bilgileri açıklar. 2. Protein tayinini yapar. 3. Enzimlerin genel özellikleri ile ilgili laboratuar çalışmalarını yürütür. 4. Kağıt Kromatografisini uygular. 5. Karbohidrat tayinini yapar. 6. Açlık kan şekeri, idrar analizi ve ürel tayini yapar. 7. Kolesterol ve transaminazlar tayinlerini yapar. 8. DNA izolasyonu ve PCR yapar.				
Dersin İçeriği	Biyokimya uygulamaya giriş, protein tayini, enzimler, kağıt kromatografisi, karbohidrat tayini, açlık kan şekeri, idrar analizi, kolesterol tayini, üre tayini, transaminazlar, DNA izolasyonu, PCR.				
Haftalar	Konular				
1	Biyokimya Uygulamaya Giriş				
2	Protein tayini				
3	Enzimler				
4	Kağıt Kromatografisi				
5	Karbohidrat tayini				
6	Açlık kan şekeri tayini				
7	İdrar analizi				
8	İdrar analizi				
9	Kolesterol tayini				
10	Üre tayini				
11	Transaminazlar				
12	DNA İzolasyonu				
13	PCR				
14	PCR				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Genel Yeterlilikler

Biyokimya bilimi moleküler biyoloji, hücre biyolojisi ve enzim biyolojisi gibi geleneksel disiplinlerin yanı sıra, genomik, proteomik ve biyoinformatik gibi daha yeni bilimsel alanlar sayesinde ilaç tasarımında ve hedef yerlerinin saptanmasında katkılar sağlayacaktır

Kaynaklar

Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü; Engin Ulukaya, Nobel Basımevi, 2007
Harper Biyokimya, Çeviri editörü; Nurten Dikmen, Tuncay Özgünen, Nobel Basımevi, 2004, 1. baskı
Biyokimya ilkeleri -Lehninger, Çeviri editörü; Nedret Kılıç, Palme yayımevi, 2007, 1. baskı
Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler, Çeviri editörü; Diler Aslan, Palme Yayıncılık, 2005

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav: %40
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4
ÖÇ2	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4
ÖÇ3	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4
ÖÇ4	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4
ÖÇ5	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4
ÖÇ6	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4
ÖÇ7	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4
ÖÇ8	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4

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
Biyokimya Uygulama	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	4