



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyokimya
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	İnsan organizmasında proteinler, karbohidratlar, lipitler, nükleik asitler gibi makro moleküllerinin yapılarını, işlevlerini ve metabolizmalarını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Biyokimyanın temel kavramlarının ve ilkelerini açıklar. 2. Karbohidratlar ve karbohidrat metabolizmasını açıklar. 3. Proteinler ve protein metabolizmasını açıklar. 4. Lipitler ve lipit metabolizmasını açıklar. 5. Karbohidrat, lipit ve protein metabolizmaları arasındaki ilişkiyi açıklar. 6. Enzimleri tanımlar. 7. Vitaminler tanımlar. 8. Nükleik asitler, Transkripsiyon, Translasyon, Replikasyon gibi genetik konuları açıklar. Biyokimyasal yollarda oluşan hastalıkları tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Biyokimyaya giriş, Amino asit 2.Hafta Proteinler 3.Hafta Enzimler 4.Hafta Enzimler 5.Hafta Vitamin ve Koenzim 6.Hafta Karbonhidrat metabolizması 7.Hafta Karbohidrat metabolizması, Oksidatif fosforilasyon 8.Hafta Karbohidrat metabolizması, Oksidatif fosforilasyon 9.Hafta Lipitler, Lipid metabolizması 10.Hafta Lipid metabolizması 11.Hafta Protein ve amino asit metabolizması 12.Hafta Protein ve amino asit metabolizması 13.Hafta Nükleik asitler, Replikasyon 14.Hafta Transkripsiyon, Translasyon
Ölçme ve Değerlendirme	Ara ve Final tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir" Ara sınav: %40 Final sınavı: %60

Kaynaklar

Harper Biyokimya; Çeviri editörü; Nurten Dikmen, Tuncay Özgünen, Nobel Basımevi, 2004



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Biyokimya ilkeleri -Lehninger Çeviri editörü; Nedret Kılıç, Palme yayınevi, 2007, 1. baskı Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler, Çeviri editörü; Diler Aslan, Palme Yayıncılık,2005

Değerlendirme Sistemi

PROGRAM OGRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4
ÖÇ2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4
ÖÇ3	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4
ÖÇ4	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4
ÖÇ5	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4
ÖÇ6	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4