

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOKİMYA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyokimyasal Reaksiyon Prensipleri	5302109	1	3+2	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyokimyasal deneylerde oluşan reaksiyonların temel prensipleri, reaksiyon çeşitleri ve oluşan reaksiyonlara göre ölçüm metodları incelenecektir.				
Dersin İçeriği	Biyokimyasal deneylerde oluşan reaksiyonların temel prensipleri detaylı olarak incelenecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1: Biyokimyasal reaksiyonların mekanizmaları oluşur. ÖK2 Reaksiyon sistemlerinin kinetik analizi yapılır. ÖK3: Etki mekanizmaları çözümlenir.				
Haftalar	Konular				
1	Biyokimyasal araştırmalara giriş				
2	Biyokimyasal araştırmalara giriş				
3	Biyokimyasal reaksiyonların temel prensipleri				
4	Biyokimyasal reaksiyonların temel prensipleri				
5	Biyoteknolojik proseslerin özellikleri				
6	Biyoteknolojik proseslerin özellikleri				
7	Ara sınav				
8	Reaksiyon hızının ölçüm yöntemleri				
9	Reaksiyon hızının ölçüm yöntemleri				
10	Enzimatik reaksiyonların kinetiği				
11	Enzimatik reaksiyonların kinetiği				
12	Reaksiyon hızına sıcaklığın etkisi				
13	Reaksiyon hızına sıcaklığın etkisi				
14	Biyomoleküler reaksiyonların kinetiği				
Genel Yeterlilikler					
Biyokimyasal deneylerde oluşan reaksiyonların temel prensiplerine hakim olabilir ve uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Biochemistry					
Klinik Biyokimya El Kitabı					
Lehninger					
Prensiples of Biochemistry					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final:%60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6
ÖK1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	2	2	2	2	2	2
ÖK3	5	5	5	5	5	5

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Biyokimyasal Reaksiyon Prensipieri	3	3	3	3	3	3

Program Çıktıları

1. Organizmada gerçekleşen metabolik olayları, reaksiyon basamaklarını ve klinik önemini kavrayabilecek düzeyde bilgiye sahip olmalı.
2. İnsan vücudunun bileşiminde yer alan moleküller ve klinik önemlerini bilmeli.
3. Alanında bir laboratuvarı sevk ve idare edebilmeli
4. Almış olduğu eğitimle alanında bağımsız bir şekilde bilimsel çalışma planlayabilmeli ve uluslararası bilimsel yayına dönüştürebilmeli.
5. Bilimsel araştırmalara alt yapı sağlayacak yeterli bilgi düzeyine erişmeli.
6. Alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri takip edebilmeli ve özgün çalışmalarda kullanabilmeli.

