

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEMEL BİYOKİMYA	PLT1277960	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücrede yer alan bütün kimyasal reaksiyonları, moleküler düzeyde tanımlamak ve patolojik durumlarda bu reaksiyonlarda meydana gelen değişiklikleri açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Biyokimyaya giriş - Atomun yapısı,Proteinler,Enzimler- Metabolizmanın yapısı,Katabolizma,Karbohidratlar,Karbonhidrat Metabolizması,Lipidler,Lipidlerin Metabolizması,Protein metabolizması,Anabolizma ve Kontrolü,Anabolizma ve Kontrolü,Hormonlar,Hormonlar,Vitaminler ve Mineraller; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu dersin sonunda öğrenci;1.Makromoleküllerin (Karbohidratlar, proteinler, lipidler) yapısını ve fonksiyonlarının tanımlayabilecektir.2.İnsan vücudundaki metabolizma yollarını ve bu yolların kontrol mekanizmalarını tanımlayabilecektir.3.Patolojik durumlarda hücre düzeyinde yer alan kimyasal reaksiyonlardaki değişiklikleri tanımlayabilecektir.				1, 2	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Biyokimyaya giriş - Atomun yapısı				
2	Proteinler				
3	Enzimler- Metabolizmanın yapısı				
4	Katabolizma				
5	Karbohidratlar				
6	Karbonhidrat Metabolizması				
7	Lipidler				
8	Lipidlerin Metabolizması				
9	Protein metabolizması				
10	Anabolizma ve Kontrolü				
11	Anabolizma ve Kontrolü				
12	Hormonlar				
13	Hormonlar				
14	Vitaminler ve Mineraller				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
1.Kolay Biyokimya, Paul C.Engel1.Biyokimya (2. Baskı) Prof.Dr. Figen Gürdöl, Doç.Dr. Evin Ademoğlu 2.Harper's Biochemistry