

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyokimya I	0901350	III	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, biyolojik sistemlerdeki makromoleküllerin biyokimyasal tanımlarının, sınıflandırılmalarının ve yapılarının öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hücredeki biyokimyasal reaksiyonların amacının organizmasının yaşamının sürdürülmesi olduğunu anlar. 2. Organizmanın yapısında yer alan başlıca molekülleri ve makromoleküllerin yapı ve fonksiyonlarını öğrenir. 3. Karbonhidratlar, proteinler, lipidler, nükleik asitler, enzimler ve biyofiziksel kimyaların temel yapıları ve fonksiyonları, teorik ve klinik uygulamaları için veteriner öğrencilerine öğretilir. 4. Minerallerin kimyasal yapısı ve fonksiyonları hakkında bilgi edinir. 5. Biyokimya laboratuvarında kullanılan aletleri bilir. 6. Biyomoleküllerin laboratuvar uygulamalarındaki davranışlarını bilir.				
Dersin İçeriği	Biyofiziksel kimya, karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin, enzimlerin ve nükleik asitlerin yapıları ve sınıflandırılmalarını içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Biyokimyaya giriş				
2	Biyofiziksel kimya				
3	Karbonhidratlar				
4	Karbonhidratlar				
5	Amino asitler				
6	Proteinler				
7	Ara Sınav				
8	Proteinler				
9	Nükleik Asitler				
10	Lipidler				
11	Lipidler				
12	Enzimler				
13	Koenzimler				
14	Mineraller				
Genel Yeterlilikler					
Canlılığa iştirak eden maddelerin kimyasal yapısı ve birbirleri ile olan ilişkileri hakkında bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR (2010). <i>Biochemistry (Lippincott's Illustrated Reviews Series)</i> . Lippincott Williams & Wilkins. Sözbilir NB, Bayşu N. (2008). <i>Biyokimya. Öncü Basımevi, Ankara.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5
ÖÇ2	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5
ÖÇ3	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5
ÖÇ4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5
ÖÇ5	3	4	3	5	5	4	5	5	4	1	5	5
ÖÇ6	3	4	3	5	5	4	5	5	4	1	5	5
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	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5