

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyokimya II	0901450	IV	2+2	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Veteriner hekimlik alanında öğrenim gören öğrencilere diğer derslerinde temel oluşturulacak şekilde hayvan organizmalarındaki moleküler ve biyolojik reaksiyon ve fonksiyonların anlaşılması ve yorumlanması için gerekli temel biyokimya bilgi ve becerilerinin kazandırılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hormonların etki mekanizmalarını, kimyasal yapı ve fonksiyonlarını bilir. 2. Vitaminlerin kimyasal yapısı ve biyolojik önemleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Metabolizma ve metabolik ürünlerin temel özelliklerini bilir. 4. Metabolizma reaksiyonlarını bilir. 5. Biyomoleküllerin metabolik yolları arasındaki bağlantıları bilir. 6. Hekimlik için gerekli teorik ve deneysel bilgileri öğrenir.				
Dersin İçeriği	Hormonlar, vitaminler, karbonhidrat, protein ve lipid metabolizması.				
Haftalar	Konular				
1	Hormonlar				
2	Hormonlar				
3	Vitaminler				
4	Vitaminler				
5	Karbonhidrat Metabolizması				
6	Karbonhidrat Metabolizması				
7	Ara Sınav				
8	Protein Metabolizması				
9	Protein Metabolizması				
10	Protein Metabolizması				
11	Lipid Metabolizması				
12	Lipid Metabolizması				
13	Lipid Metabolizması				
14	Metabolik geçitler ve regülasyonu				
Genel Yeterlilikler					
Organizmanın işleyişinde yer alan moleküllerin metabolik yolları, reaksiyonları, veteriner hekimlikte kullanımları 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</i> . Öncü Basımevi, Ankara.					
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-II	4	4	4	4	5	4	5	5	4	1	5	5