

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyokimya II	0901450	4	2+2	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Yrd.Doç.Dr. Nilgün (ÜREN) PAKSOY				
Dersi Veren	Yrd.Doç.Dr. Nilgün (ÜREN) PAKSOY				
Dersin Yardımcıları	Araş.Gör. Egemen ÖZTÜRK				
Dersin Amacı	Organizmada bulunan temel moleküllerin yapısı ve özelliklerinin anlatılması, bu moleküllerin katıldığı sentez ve yıkım yollarının öğrenilmesidir. Biyokimya dersi kapsamında yer alan bilgiler, öğrencilerin hem diğer dersleri için bir temel oluşturacak hem de meslek yaşamları boyunca karşılaşacakları hastalıkların fizyopatolojisini anlamalarını kolaylaştıracaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Metabolizma ve metabolik ürünlerin temel özelliklerini bilir 2. Metabolizma reaksiyonlarını bilir 3. Hekimlik için gerekli teorik ve deneysel bilgileri öğrenir				
Dersin İçeriği	Hormon, vitamin, karbonhidrat, protein, lipid metabolizmalarının incelenmesini kapsar				
Haftalar	Teorik	Uygulama			
1	Hormonlar	RIA ve ELISA yöntemleri			
2	Hormonlar	Steroid anabolizanlar			
3	Vitaminler	Vitamin tayin metotları			
4	Vitaminler	Otoanalizör ve HPLC			
5	Karbonhidrat Metabolizması	Süt deneyleri			
6	Karbonhidrat Metabolizması	Ketozis ve sütte keton tayini			
7	Karbonhidrat Metabolizması	Yapağı deneyleri			
8	Protein Metabolizması	Kemik deneyleri			
9	Protein Metabolizması	Yumurta deneyleri			
10	Protein Metabolizması	İdrarın Fiziksel Muayenesi			
11	Lipid Metabolizması	İdrarın Kimyasal Muayenesi			
12	Lipid Metabolizması	İdrarın Mikroskopik Muayenesi			
13	Lipid Metabolizması	Hasta hayvana ait idrar örneğinin analizi			
14	Metabolik geçitler ve regülasyonu	Bir sıvının idrar olup olmadığının tayini			
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ethem Ersoy, Nihat Bayşu (1986) Biyokimya ders kitabı Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi yayınları No:408. 2. Hilal Karagül, Arif Altıntaş, Ulvi R. Fidancı, Tevhide Sel (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara. 3. Robert K. Murray, et al. (1993)Harper'in Biyokimyası,ISBN:975-95-331-1-1-1 4. Richard A. Harvey, Pamela C. Champe(2007) Lippincott's illustrated Reviews Serisinden, ISBN:978-975-420-579-4 5. David L. Nelson, Michael M.Cox (2005) Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, ISBN:975-8982-18-4 6. Nalan B. Sözbilir, Nihat Bayşu (2008) Biyokimya,ISBN:978-975-277-171 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: Yazılı (%40) Final: Yazılı (%60) Projeler: - Ödevler: -					