

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
At Biyokimyası	1806205	II	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	At biyokimyasını tanıtmak. Biyokimya ile ilgili temel kavramları açıklama ve öğretme amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biyokimya ile ilgili temel kavramları bilir, 2. Organik bileşikleri sınıflandırır, 3. Suyun moleküler yapısını, özelliklerini ve biyolojik görevlerini tanımlar, 4. Aminoasit metabolizmasını açıklar, 5. Canlı organizmaların yapı taşlarını ve enerji kaynaklarını oluşturan karbonhidrat, lipid ve proteinleri tanımlar, 6. Vitamin ve minerallerin fonksiyonlarını açıklar. 				
Dersin İçeriği	Amino asitler, proteinler, enzimler, vitamin ve koenzim, karbohidratlar, karbohidrat metabolizması, lipitler, lipit metabolizması, protein ve amino asit metabolizması, nükleik asitler, transkripsiyon, translasyon, replikasyon.				
Haftalar	Konular				
1	Organik Kimyaya Giriş				
2	Organik Bileşiklerin Sınıflandırılması.				
3	Fonksiyonel grup kavramı, Yapısal fonksiyonel gruplar				
4	Suyun molekül yapısı,				
5	Suyun özellikleri, biyolojik görevleri				
6	Amino asitlerin tanımı, proteinlerin yapısında bulunan standart amino asitlerin sınıflandırılması				
7	Ara Sınav				
8	Nükleik asitler, DNA ve RNA'nın yapısı, özellikleri ve çeşitleri, kromoproteinler, hemoporfirinler, solunum zinciri proteinleri, safra renkli maddeler				
9	Mineraller, makromineraler, mikroelementler, özellikleri, kanda bulunuşları, görevleri, mineral eksiklikleri ve oluşan bozukluklar				
10	Lipidler, proteinler ve karbonhidratlardan oluşmuş kompleks yapılar				
11	Vitaminlerin sınıflandırılması				
12	Vitaminlerin genel özellikleri ve minerallerin yapıları ve fonksiyonlarını				
13	Enzimlerin tanımını, isimlendirilmesi, özellikleri				
14	Fizyolojik öneme sahip lipidlerin genel özelliklerini, Lipidlerin sınıflandırması				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organik Bileşiklerin Sınıflandırılmasını, Fonksiyonel grup kavramı ve Yapısal fonksiyonel grupları bilir, 2. Enzimlerin çalışma mekanizmasını açıklar, 3. Lipidlerin biyolojik fonksiyonlarını sınıflandırır, 					
Kaynaklar					
<p>Kalaycıoğlu L, Serpek B., Nizamlıoğlu M., Başpınar N., Tiftik A. (2000), <i>Biyokimya</i>, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.</p> <p>Ası, T., (1999), <i>Tablolarla Biyokimya I-II</i>, Nobel Tıp Kitapları Dağıtım, Ankara.</p> <p>D. Voet, Judith G. Voet, John Wiley & Sons Inc., (2006), <i>Fundamentals of Biochemistry, 2nd Ed.</i></p>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

