

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
İleri Biyokimya-II	5106282	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders biyolojik moleküllerin metabolizmasını konu edinir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Öğrenciler biyomoleküllerin metabolizması ile ilgili ayrıntılı bilgi sahibi olur. 2. Öğrenci tanı ve tedavi sistemleri geliştirebilmesine imkan veren karmaşık biyokimyasal reaksiyonları öğrenir. 3.Öğrenciler biyokimyasal reaksiyonların regülasyonu hakkında bilgi sahibi olur. 4. Öğrenci hastalığa sebep olan biyokimyasal etmenler hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Anabolizma, Katabolizma ve metabolizma nedir? Aeorobik ve anaerobik glikolizis, beta oksidasyona, protein metabolizması				
Haftalar					
1.	Karbonhidrat metabolizması I: Sindirim, Taşıma, Glikojen Depolaması				
2.	Karbonhidrat metabolizması II: Fruktoz/Galaktoz, Glikolizis, Glikoneogenezis				
3.	Lipid metabolizması I:Sindirim, Transport				
4.	Lipid metabolizması II: Anabolizma ve Katabolizma Kolesterol Metabolizması				
5.	Protein Metabolizması I: Sindirim, Transport				
6.	Protein Metabolizması II: Sindirim, Transport				
7.	Arasınav				
8.	Amino asit metabolizması				
9.	Nükleotid Metabolizması ve Azot Metabolizması				
10.	Kasyon Homeostazis				
11.	Oksidatif/Nitrosatif Stres				
12.	Esir elementler kyanakları ve biyokimyasal fonksiyonları				
13.	Ağır metal toksisitesinde biyokimyasal faktörlerin etkisi				
14.	Final sınavı				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenciler biyomoleküllerin metabolizması, Karbonhidrat metabolizması ile ilgili ayrıntılı bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
Murray R.K., (2009), <i>Harper's illustrated Biochemistry</i> , 28th edition,(ISBN 10-07-162591-3)					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					

