

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BESLENME BİYOKİMYASI II	BES2253700	Bahar Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Indrani KALKAN				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Indrani KALKAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere, biyomoleküllerin metabolik reaksiyonları, su ve elektrolit dengesi, enzimlerin metabolik önemi, hormonlar, açlık ve tokluktaki metabolik değişimler konularını beslenme ve insan sağlığı açısından yorumlayabilecek bilgi ve donanımı kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Sindirim sistemine biyokimyasal bakış,Karbonhidratların sindirimi ve emilimi,Karbonhidratların metabolik yolları,Lipidlerin sindirimi ve emilimi,Lipidlerin metabolik yolları,Proteinlerin sindirimi ve emilimi,Proteinlerin metabolik yolları,Nukleik asitlerin sindirimi ve emilimi,Nukleik asitlerin metabolik yolları,Suyun ve minerallerin beslenme biyokimyasındaki önemi,Vitaminler ve hormonların metabolizmadaki fonksiyonları,Sindirim enzimleri,Tokluk ve açlık durumunda metabolizma,Proje sunumu; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1.Beslenme biyokimyası temel konularını güncel bilgilere dayalı değerlendirir.				10, 14, 19, 9	A, E
2.Biyomoleküllerin yapılarını dikkate alarak metabolik reaksiyonlardaki rollerini çözümlenebilecek ve metabolizmayı insan beslenmesi ile ilişkilendirir.				10	
3.Metabolizma ve beslenme arasındaki ilişkiyi son teknolojileri kullanarak bilgisayar destekli yapılandırır.				14, 9	A, E
4.Beslenme biyokimyasında edindiği bilgiler ile insan sağlığı arasındaki ilişkiyi kurar.				14, 19, 9	A, E
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Sindirim sistemine biyokimyasal bakış	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
2	Karbonhidratların sindirimi ve emilimi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
3	Karbonhidratların metabolik yolları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Lipidlerin sindirimi ve emilimi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	Lipidlerin metabolik yolları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	Proteinlerin sindirimi ve emilimi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	Proteinlerin metabolik yolları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	Nukleik asitlerin sindirimi ve emilimi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	Nukleik asitlerin metabolik yolları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	Suyun ve minerallerin beslenme biyokimyasındaki önemi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	Vitaminler ve hormonların metabolizmadaki fonksiyonları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	Sindirim enzimleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	Tokluk ve açlık durumunda metabolizma	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	Proje sunumu	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
•Ders notları
1.Beslenme Biyokimyası - Meral Aksoy, Hatipoğlu Yayıncılık, İkinci baskı 2008
2.Kolay Biyokimya - Editör Paul C. Engel, Çeviri Editörü Aysel Özpinar İstanbul Tıp Kitabevi,2011
3.Çeşitli bilimsel dergilerden elde edilen makaleler