

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Absorbsiyon Fiziyojisi	5312110	I	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Katabolizma ve anabolizma kavramları ile Enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodlarını kavrayabilmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1: Katabolizma ve anabolizma kavramlarını öğrenir 2: Enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodlarını kavrar 3: Vücutta enerjinin dağılımı ve değerlendirilmesini tanımlar 4: Lipid metabolizmasını anlar 5: Yağ asitlerinin oksidasyonu ve enerji eldesini kavrar				
Dersin İçeriği	Genel tanımlar, katabolizma ve anabolizma kavramları, besin maddelerinin hücre içine alınması ve enerjiye dönüşümü, enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodları, vücutta enerjinin dağılımı ve değerlendirilmesi, karbonhidratların metabolizmasına giriş ve tek midelilerde ve ruminantlarda karbonhidrat metabolizması, karbonhidratların intermedier (ara) metabolizması, karbonhidratların metabolizmasının kontrolü ve anormal karbonhidrat metabolizması, lipid metabolizmasına giriş, yağ asitlerinin oksidasyonu ve enerji eldesi, yağ asitlerinin sentezi, birbirine dönüşümü ve anormal lipid metabolizması, kolesterol metabolizması, protein metabolizması, proteinlerin sentezi, taşınması ve depolanması, proteinlerin enerji kaynağı olarak kullanılmaları, bireysel aminoasitlerin metabolizması				
Haftalar	Konular				
1	Katabolizma ve anabolizma kavramları				
2	Besin maddelerinin hücre içine alınması ve enerjiye dönüşümü				
3	Enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodları				
4	Vücutta enerjinin dağılımı ve değerlendirilmesi				
5	Karbonhidratların metabolizmasına giriş ve tek midelilerde ve ruminantlarda karbonhidrat metabolizması				
6	Lipid metabolizmasına giriş				
7	Ara Sınav				
8	Yağ asitlerinin oksidasyonu ve enerji eldesi				
9	Yağ asitlerinin sentezi, birbirine dönüşümü ve anormal lipid metabolizması				
10	Kolesterol metabolizması				
11	Protein metabolizması				
12	Proteinlerin sentezi, taşınması				
13	Proteinlerin depolanması				
14	Proteinlerin enerji kaynağı olarak kullanılmaları, bireysel aminoasitlerin metabolizması				
Genel Yeterlilikler					
Katabolizma ve anabolizma kavramları ile Enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodlarını kavrayabilmektir.					
Kaynaklar					
Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY; Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara . Ganong'un Tıbbi Fiziyojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C. Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Principles of Neural Sciences. Eric KANDEL, James H. SCHWARTZ, Thomas USA.					

Vander İnsan Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN. 10. Baskı. Güven Kitapevi. İzmir. 2010.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav: %40

Final: %60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	3	2	1	1	1	1
ÖÇ4	2	1	1	1	1	1
ÖÇ5	2	1	1	1	1	1
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
Absorbsiyon Fizyolojisi	3	1	1	1	1	1