

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Absorbsiyon Fiziyojisi	5312210	II	1+0	1	2
<b>Ön Koşul dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Katabolizma ve anabolizma kavramları ile Enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodlarını kavrayabilmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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				
<b>Dersin İçeriği</b>	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				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Katabolizma ve anabolizma kavramları ile Enerji metabolizmasına giriş ve enerjinin ölçüm metodlarını kavrayabilmektir.					
<b>Kaynaklar</b>					
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