

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Metabolizma	5312212	II	1+0	1	2
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Gastrointestinal sistem organlarının morfolojik yapı, innervasyon ve damarlanmaya yönelik anatomik prensiplerin konum ve komşuluk ilişkileri bağlamında öğretilmesi, ince yapı ve gelişimi incelenmesi, gastrointestinal motilite, sekresyon, sindirim ve emilim fonksiyonlarının fizyolojik kontrol ve biyokimyasal süreçler açısından değerlendirilerek biyolojik moleküllerin metabolizması, integrasyonu, özel metabolik durumlar ve kalıtsal metabolik hastalıkların moleküler genetik mekanizmaları ile birlikte irdelenmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1: Metabolik olayları moleküler düzeyde öğrenir 2: Metabolizmayı bir bütün olarak kavrar 3: Metabolizma reaksiyonları hakkında bilgi sahibi olur 4: Biyolojik moleküllerin metabolizması hakkında bilgi sahibi olur 5: Anabolizma-Katabolizma reaksiyonlarını kavrar				
Dersin İçeriği	Emilim evresindeki metabolik olaylar, Enerji dengesi, Basal metabolik hız, Obezite, Karbonhidrat metabolizmasının kontrolü, Protein metabolizmasının kontrolü, Aminoasit metabolizmasına bağlı genetik bozukluklar, Lipid metabolizması ve Kolesterol metabolizması.				
Haftalar	Konular				
1	Emilim evresindeki metabolik olaylar				
2	Enerji dengesi				
3	Basal metabolik hız				
4	Obezite				
5	Obezite				
6	Karbonhidrat metabolizmasının kontrolü				
7	Ara Sınav				
8	Protein metabolizmasının kontrolü				
9	Aminoasit metabolizmasına bağlı genetik bozukluklar				

10	Aminoasit metabolizmasına bağlı genetik bozuklular
11	Lipid metabolizması
12	Lipid metabolizması
13	Kolesterol metabolizması
14	Kolesterol metabolizması
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Gastrointestinal sistem organlarının morfolojik yapı, innervasyon ve damarlanmaya yönelik anatomik prensiplerin konum ve komşuluk ilişkilerini kavrayabilme	
<b>Kaynaklar</b>	
Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. Gramer, Victor W. Rodwell, Harper's Biochemistry, twenty-second edition, A Lange medical book, Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitapevleri, Ankara M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C. Peter Karlson, Azmi Telefoncu, Tıp ve Fen Bilimleri için- Biyokimya, Arkadaş Tıp Kitapları, 1992. Robert K. Muray, Peter A. Mayer, Daryl K. Principles of Neural Sciences. Eric KANDEL, James H. SCHWARTZ, Thomas 1991. Vander İnsan Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN. 10. Baskı. Güven Kitapevi. İzmir. 2010.	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
Ara Sınav: %40 Final: %60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	4	3	2	2	1	1
ÖÇ2	4	3	2	2	1	1
ÖÇ3	4	3	2	2	1	1
ÖÇ4	4	3	2	2	1	1
ÖÇ5	4	3	2	2	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
Metabolizma	4	3	2	2	1	1