

DERS ADI TIP 2400 SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA							PROGRAM: TIP		
Yarıyıl	Eğitim Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori/Ders Anlatımı	Uygulama	Lab	Proje/Alan Çalışması	Seminerler/ Çalışma Grupları	Diğer*	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
4	126	-	39	-	-		165		13
Ders Sorumluları	Dr. Öğr. Üyesi Burcu AYDOĞAN (Ders Kurulu Sorumlusu)								
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu/ Seçmeli	ZORUNLU								
Ön Koşul	Dönem II öğrencisi olmak								
Dersin Amacı	Bu kurulun sonunda öğrencilerin; Sindirim sistemine ait organların, yardımcı bezlerin ,karın ön duvarının anatomik yapısını, bunları oluşturan dokuları, gelişimlerini ve anomalilerini, sindirim ve emilim işlevini ve gerçekleşen biyokimyasal reaksiyonları kavrayabilmesi, protein, karbonhidrat ve lipid metabolizmalarının ve birbirleriyle ilişkilerini ve disfonksiyonları tanımlayabilmesi, dengeli beslenmeyi ve beslenme ile ilişkili hastalıkları tanımlatabilmesi, metabolizma süreç ve ürünlerinin biyomarkerlarını yorumlayabilmesi, bazı bakteri, virüs, mantar ve parazitleri tanınması amaçlanmaktadır.								
Dersin İçeriği	Sindirim sisteminin anatomisi, histoloji ve embriyolojisi, fizyolojisi ve biyofiziği ile normal florada bulunan ve hastalık etkeni tüm mikrobiyolojik canlıların (parazit, bakteri, virüs vs) karakteristik özellikleri/patojeniteleri öğrenilmektedir. Ayrıca tüm biyomoleküler yapıların biyokimyasal fonksiyonları incelenerek metabolizmanın kontrol mekanizmalarının kavranması sağlanmaktadır.								
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Bu dersi tamamlayan ve başarılı olan öğrencilerin ders sonunda elde edeceği kazanımlar şunlardır: ÖÇ 1- Sindirim sisteminde yer alan organların konumları, komşuluk ilişkileri, kanlanma ve innervasyonlarını göz önünde bulundurarak, bu organlardaki lezyonları anatomik olarak değerlendirir ÖÇ 2- Sindirim sistemine ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayarak, mikroskopik incelemelerde bu sisteme ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt eder ÖÇ 3- Sindirim sistemi bileşenlerinin fizyolojik özelliklerini açıklar, metabolizmanın fizyolojik süreçlerini tartışıp ilişkilendirir ÖÇ 4- Sindirim sisteminde gerçekleşen olaylara ve metabolik faaliyetlere biyofiziksel açıdan bakar ve bu olayların biyofiziksel temellerini açıklar ÖÇ 5- Doğal florada bulunan mikroorganizmaları ayırt ederek ve mikroorganizmaların patojenik özelliklerini ve enfeksiyon oluşturma mekanizmalarını açıklar ÖÇ 6- Organizmada yer alan biyomoleküller yapıların metabolik faaliyetlerini ve organizmanın enerji elde edim yollarını açıklar								
Dersin Gidişatı	Hafta								
		Yapı ve işlev ilişkisinde entegrasyonla planlanmıştır							
Değerlendirme Ölçütleri							Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar						X	100	
	Kısa Sınavlar						-		

	Ödevler	-	
	Uygulamalar	-	
	Laboratuvar	X	
	Projeler/ Alan Çalışması	-	
	Seminerler/ Çalışma Grupları	-	
	Dönem Sonu Sınavı	-	
	Diğer (Katılım, kütüphane çalışması, vb.)	-	
	1. Ozan Anatomi Prof.Dr.Hasan OZAN Klinisyen Tıp Kitabevi 3. Baskı 2. Her yönü ile Anatomi Prof.Dr.Yasin Arifoğlu İstanbul Tıp Kitabevi 2.Baskı 3. Sobotta Anatomi konu kitabı Çeviri editörü: Mustafa Fevzi Sargon Güneş tıp kitabevi 1.baskı Atlaslar: 1. İnsan anatomi atlası Frank H. NETTER Nobel tıp kitabevi 3. Baskı 2. İnsan anatomi atlası Sobotta 3. İnsan anatomi atlası Bernhard N. Tillmann İstanbul tıp kitabevi 3. Baskı İngilizce kitaplar: 1. Gray's Anatomy for Student 2. Essential Clinical Anatomy Moore 3. Snell's Clinical Anatomy 1 -Sadler T.W Medical Embryology, thirteenth international edition, 2015. 2-Solakoğlu S., Erdoğan A., Mutlu H. S, Junqueira Temel Histoloj ,4.baskı, 2019 3-Moore L.Keith, Persaud T.V.N, The Developing Human 7th Edition, 2013 4-Gartner L.P., Hiatt J.L., Color vtextbook of Histology , International 9th Edition,2017. Guyton Tıbbi Fizyoloji. John E. Hall Translation Ed (s): John E. Hall Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen, Prof. Dr. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu 13. Edition, Güneş Tıp Kitabevi, 2017 Vander İnsan Fizyolojisi. Translation Ed.: Prof. Dr. Serdar DEMIRGOREN. 10. Edition. Güven Kitabevi. İzmir. 2010. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Translation Ed.: Prof. Dr. Hakkı GOKBEL. 23. Edition. Nobel Tıp Kitabevleri. 2011. Pehlivan, Ferit: Biyofizik. 6. Baskı., Ankara: Pelikan Kitabevi, 2013 Pehlivan, Ferit: Biyofizik Pratikleri. (Basılmamış Ders Notları), Ankara: Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2013. Glazer, Roland: Biophysics, 4th ed., Springer-Verlag, 2001. Hille, Bertil: Ionic Channels of Excitable Membranes, 2nd ed., Sinauer,1992. Aidley, David J., Stanfield, Peter R.: Ion Channels: Molecules in Action. Cambridge University Press, 1996. Başustaoğlu A (çeviri editörü): Tıbbi Mikrobiyoloji. Altıncı baskı. (Patrick Murray) Atlas Kitapçılık, Ankara, 2010. Özcel MA: Özcel'in tıbbi parazit hastalıkları. Türkiye Parazitoloji Derneği Yayınları, İzmir. 2007. (ISBN: 978-975-94646-7-7) Garcia LS: Diagnostic Medical Parasitology (Hardcover). 5th ed, ASM, NY. 2007. (ISBN-13: 978-1555813802) 1- Harper's Illustrated Biochemistry-Ed. Robert K. Murray, David A BENDER, Kathleen M. BOTHAM, Peter J. KENNELLY, Victor W. Rodwell, P. Anthony WEIL 2- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations-Ed. Thomas M. DEVLIN		
Dersin Kitabı ve/veya Kaynaklar			

	3- Lehninger Principles of Biochemistry-Ed. David L. NELSON, Michael M. COX 4- Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics-Ed. Carl A. BURTIS, Edward R. ASHWOOD, David E. BURNS							
<u>Program</u> <u>Yeterlilikleri</u> <u>(PY) ve Dersin</u> <u>Öğrenme</u> <u>Çıktıları (ÖÇ)</u> <u>İlişkisi</u>								
	ÖÇ 1	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7
		X						X
	ÖÇ 2	X						X
	ÖÇ 3	X						X
	ÖÇ 4	X						X
	ÖÇ 5	X						X
	ÖÇ 6	X						X

* Ödevler, alan gezileri, kütüphane araştırması, internet uygulamaları, ders dışı okuma vb.