

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Tıp Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Entegre ders
Dersin Kodu	TIP 203
Dersin Adı	Gastrointestinal Sistem ve Metabolizma
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Tıp
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans, yüksek lisans
AKTS Kredisi	8
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Sindirim sisteminin bileşenleri ,makroskobik ve mikroskobik yapıları, sindirimin mekanizmaları, beslenme ile alınan makromoleküllerin biyokimyasal yıkımı ve hücre içinde işlenmesi, sindirim sistemi ve sindirim mekanizmalarının regülasyonu, metablizma tanımı, metabolizmanın regülasyonu, metabolizmanın düzenlenmesinde önemli olan hormonal kontrol mekanizmaları, metabolizmayı değiştiren/etkileyen faktörler
Dersin Amacı	Metabolizma kavramı, kontrolü ve sindirim fonksiyonlarının öğretilmesi
Dersin Kazanımları	1. Sindirim sisteminin bileşenlerini yapı ve işlevleri ile tanıır 2. Besinlerin sindiriminde genel mekanizmaları açıklar. 3.Ağız, mide ve ince bağırsakta sindirimin özelliklerini, karaciğer, safra salgısı ve pankreasın ekzokrin salgılarının sindirimdeki rolünü tanımlar 4.Emilim mekanizmalarını bilir. 5. Metabolizma kavramını, amino asit-protein, lipit, lipoprotein, karbonhidrat, nükleotid metabolizmalarının özelliklerini tanımlar 6. Metabolizmanın regülasyonunu, metabolizma üzerine etkili faktörleri açıklar. 7.Metabolik ürünlerin serum düzeylerini ölçer 8.Egzersizın solunum, dolaşım ve metabolizma üzerine etkilerini değerlendirir. 9.Modelde nazogastirik sonda uygular
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Lehninger Principles of Biochemistry, 6th Edition, D.L. Nelson, M.M. Cox. WH Freeman and Company, 2013. Harper's Illustrated Biochemistry, 29th Edition, R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P.A. Weil. McGraw Hill & Lange, 2012. Clinically Oriented Anatomy, 7th Edition, K.L. Moore, A.M.R. Agur, A.F. Dalley. Lippincott Williams & Wilkins, 2013 İnsan Anatomisi Atlası, 5. Basım, F.H. Netter (Çev. Ed.: M. Cumhuri). Nobel Tıp Kitabevi, 2011. Bern&Levy Physiology, 6th Edition (Updated) BM Koeppen, BA Stanton, Mosby Elsevier, 2010 Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function 13 edition E Widmaier, H Raff , K Strang McGraw-Hill Education; (March 22, 2013)
Değerlendirme Ölçütleri	Junqueira's basic histology, 13 th edition, AL Mescher, McGraw-Hill Education,2013
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	
Quiz	
Final	
Toplam	

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Teorik: Ağız anatomisi, karın ön duvarı, özafagus, mide, ince ve kalın bağırsak anatomisi, üst ve alt solunum sistemi histolojisi, besin sindiriminin genel özellikleri, ağızda sindirim Pratik: Ağız, karın ön duvarı anatomisi, üst sindirim sistemi histolojisi
2. Hafta	Teorik: Karaciğer, safra yolu, pankreas, dalak anatomisi ve histolojisi, karaciğer, safra salgısı ve pankreasın sindirimdeki rolleri, sindirim sisteminin arter venleri ,portal dolaşım, karbonhidrat metabolizması Pratik: Mide, ince ve kalın bağırsak, karaciğer, safra kesesi ve safra yolları anatomisi ve histolojisi
3. Hafta	Teorik: Enterik sinir sistemi, gastrointestinal hormonlar, lipid ve lipoprotein metabolizması, porfirinler, safra pigmentleri, sindirim sisteminin gelişimi Pratik: Seru fruktozamin ölçümü, karaciğer, safra kesesi ve safra yolları, pankreası dalak anatomisi, karın arka duvarı anatomisi Beceri: Nazogastrik sonda uygulaması
4. Hafta	Teorik: Nükleotid metabolizması, amino asit ve protein metabolizması, enerji metabolizması, açlık, tokluk, obezite, vücut sıcaklığının regülasyonu, kan şekeri regülasyonu, detoksifikasyon mekanizmaları Pratik: Serum protein ölçümü Beceri: Nazogastrik sonda uygulaması
5. Hafta	Teorik: Mineral metabolizması,metabolizmayı etkileyen faktörler: metabolik etkili hormonlar, egzersiz fizyolojisi Pratik: Sindirim sistemi fizyolojisi, metabolizmanın değerlendirilmesi, egzersiz fizyolojisi