



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Kredi	AKTS
TIP2104.2.A 1	Sindirim I	47	38	5	5
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Tipi	Zorunlu				
Ön Koşullar	Yok				
Dersin Amacı	Bu ders, sindirim sisteminin biyokimyasal, anatomik, histolojik ve fizyolojik temellerini entegre biçimde sunarak öğrencilerin besin maddelerinin sindirimi, Emilimi ve metabolik kullanımını moleküler düzeyde kavramalarını amaçlar. Ayrıca gıda güvenliği ve beslenme ilkeleriyle bağlantılı klinik uygulamalar üzerinden, sindirim sistemine ait hastalıkların altında yatan mekanizmaları yorumlama ve bilimsel bulguları hasta yönetimine yansıtma becerisini geliştirmeyi hedefler.				
Dersin İçeriği	Mikro- ve makro-elementlerin besinsel önemi; abdomen, periton ve gastrointestinal kanalın makroskopik anatomisi; ağız boşluğu, özofagus, mide, ince-kalın bağırsak, karaciğer, safra yolları, pankreas ve ilişkili bezlerin histolojisi; sindirim sistembiokimyası (karbonhidrat, protein, lipid sindirimi ve Emilimi); gastrointestinal sekresyonlar (tükürük, gastrik asit, pankreas ekzokrin salgısı, safra, intestinal sıvılar) ve motilite mekanizmaları; mide mukoza bariyeri ve koruyucu faktörler; gıda güvenliği-toplum beslenmesi ilkeleri; laboratuvar uygulamaları ile makroskopi, mikroskopi ve klinik olgu tartışmaları dersin ana başlıklarını oluşturur.				

DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1- Makro ve mikro elementlerin biyokimyasal rollerini ve günlük gereksinimlerini açıklayabilir.
2- Abdomen ve gastrointestinal kanalın makro-anatomik yapılarını tanımlayarak ilgili komşuluk ilişkilerini gösterebilir.
3- Ağız boşluğu, özofagus, mide, bağırsaklar, karaciğer, safra kesesi ve pankreasın normal histolojik özelliklerini mikroskop altında ayırt edebilir.
4- Karbonhidrat, protein ve lipidlerin sindirimi ile emilim basamaklarını enzimatik ve hücresel düzeyde açıklayabilir.
5- Gastrointestinal sistem sekresyonlarının (tükürük, gastrik asit, pankreatik enzimler, safra) düzenlenme mekanizmalarını ve fonksiyonlarını tartışabilir.
6- Mide ve bağırsak motilitesinin fizyolojik kontrolünü, ilgili sinir-hormon etkileşimleriyle ilişkilendirebilir.
7- Sindirim sistemiyle ilişkili klinik vakalarda biyokimyasal, anatomik ve fizyolojik bulguları bütüncül bir yaklaşımla yorumlayabilir.
8- Laboratuvar uygulamalarında sindirim sistemi preparatlarını incelerken ışık mikroskobu tekniklerini güvenli ve doğru şekilde kullanabilir.

KONU	Teorik Saat	Uygulama Saat
Biyoelementlerin besinsel önemi ve Sınıflandırılması	1	
Makro Elementler	1	
Abdomen Anatomisi	1	
Periton 2	1	
Gastrointestinal (GI) sistemin organizasyonu - Kanalın kas yapısı özellikleri	1	
Gıda Güvenliği-Toplum Beslenmesinde Temel İlkeler	1	
Diş histolojisi-1	1	
Eser elementler I	1	
ANATOMİ AD. LAB UYGULAMA		24
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ AD. LAB UYGULAMA		12
UYGULAMALI EĞİTİM (Poliklinikte Hasta Takibi)		2
Cavum oris	1	
Intestinum crassum	1	
Intestinum tenue	1	
Karaciğer safra yolları ve kesesi	1	
Mide	1	
Özofagus	1	
Pankreas - tükürük bezleri	1	
Periton 1	1	
Mevcut Elektronik İmzalar		
Pharynx	1	
Prof. Dr. Nureddin Çengiz - (Dekan) - 8.07.2025		
Rectum kanalı analizi	1	
Sindirim sistemi anatomisine giriş	1	
GI fonksiyonun sinirsel ve hormonal kontrolü	1	

Gı kanarda sindirim ve emilim mekanizmaları	1	
GI sistemde motilite - çiğneme yutma ve özofagus motilitesi	1	
GI sistemin salgı fonksiyonu - mide salgısı ve HCL salgı mekanizması	1	
Karaciğerden safra salgısı ve safranin fonksiyonu ve safra kesesi ince ve kalın bağırsak salgıları - 1	1	
Karaciğerden safra salgısı ve safranin fonksiyonu ve safra kesesi ince ve kalın bağırsak salgıları - 2	1	
Mide motilitesi ve mide boşalma mekanizması ince ve kalın bağırsak motilitesi ve defekasyon	1	
Mide mukoza bariyeri (Pankreasın ekzokrin salgısı ve fonksiyonu - 1	1	
Mide mukoza bariyeri (Pankreasın ekzokrin salgısı ve fonksiyonu - 2	1	
Dil - Tükürük bezleri Histolojisi	1	
Diş histolojisi-2	1	
İnce bağırsaklar histolojisi	1	
Kalın bağırsaklar histolojisi	1	
Karaciğer ve safra kesesi histolojisi -1	1	
Karaciğer ve safra kesesi histolojisi -2	1	
Mide histolojisi -2	1	
Mide histolojisi-1	1	
Oral yapıların histolojisi	1	
Özofagus Histolojisi	1	
Pankreas histolojisi - 1	1	
Pankreas histolojisi - 2	1	
Sindirim Sisteminin Gelişimi-1	1	
Sindirim Sisteminin Gelişimi-2	1	
Sindirim Sisteminin Gelişimi-3	1	
Sindirim Sisteminin Gelişimi-4	1	
Gastrointestinal Sistem Radyolojisi	1	
Eser elementler II	1	
Ultra eser elementler	1	

Mevcut Elektronik İmzalar

Prof. Dr. Nureddin Cengiz - (Dekan) - 8.07.2025

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: HF933D3 Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/bandirma-onyedi-eylul-universitesi-ebys>