

ANATIP-301 Temel Tıp Bilimleri III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ANATIP-301	Temel Tıp Bilimleri III	915	58	58

Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

TIP

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin patojen mikroorganizmalarla oluşabilecek hastalıkları tanıması, hasta hekim ilişkisinde ilk basamağı kurabilmesi, vücut sitemlerinin genel özelliklerini tanıması, bu sistemlerle ilgili pratik hayatta sıklıkla karşılaşılabilecek hastalıkların patofizyolojik mekanizmaları, görülme sıklıkları ve tedavide kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersler konuların çeşitli disiplinler tarafından verildiği sınıf dersleri, laboratuvar uygulamaları, mesleki beceri uygulamaları, iletişim becerisi uygulamalarından oluşmaktadır. Ayrıca bu döneme özgü olarak klinik bilim dersleri temel bilimler ile bir arada verilmektedir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:Dr. Öğr. Üyesi Muhammet KARADENİZ mkaradeniz@agri.edu.trProf.Dr. Metin AKGÜN makgun@agri.edu.trDr. Öğr. Üyesi Ümit AYGÜN uaygun@agri.edu.trProf.Dr. Nebahat TAŞDEMİR ntasdemir@agri.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi M. Baran YERLİKAYA

Dr. Öğr. Üyesi Harun BAYRAM hbayram@agri.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Ali Can ÇİÇEK

Dr. Öğr. Üyesi Fatih AKSA

Prof.Dr. Zeynep KAMALAK zkamalak@agri.edu.trDr. Öğr. Üyesi Edip KAYA ekaya@agri.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Ülkü Zeynep ÜREYEN ESERTAŞ

Dr. Öğr. Üyesi Berna ÖZTÜRK KARAGÖZ

Dr. Öğr. Üyesi Selma SEZEN ssezen@agri.edu.trDr. Öğr. Üyesi Ergin TAŞKIN etaskin@agri.edu.trDr. Öğr. Üyesi Seda ÇELİK scelik@agri.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Funda ÇİMEN AÇIKGÜL

Prof.Dr. Ebubekir BAKAN ebakan@agri.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Funda EKİMCİ DENİZ

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Yaşin YÜKSEL

Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan TUĞRUL

Doç.Dr. Yavuz ORUÇ yoruc@agri.edu.trDr. Öğr. Üyesi Ezgi KARATAŞ ekaratas@agri.edu.tr**Dersin Yardımcıları:**

Arş.Gör. Sena Nur BAŞARAN

Arş.Gör. Feyza BURUL

Arş.Gör. İrem ASLANTÜRK

Dersin Kaynakları**Kaynakları**

Harper'ın Resimli Biyokimyası,
Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji - Prof. Dr. S. Oğuz KAYAALP,
Jawetz, Melnick ve Adelberg "Tıbbi Mikrobiyoloji" çeviri Editörü Prof.Dr.Osman Şadi YENEN Nobel Tıp Kitapevleri
ROBBINS Robbins Temel Patoloji (Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster),
Yeni Halk Sağlığı (Acar-Vaizoglu S, Ç. Ed.; The New Public Health Theodore T, Varavikova Ed.), Üçüncü Baskıdan Çeviri, Palme Yayınevi, 2019.,
Öğretim üyesi sunumları, kaynak kitaplar, bilimsel çalışmalar, uygulamalı dersler için materyaller, laboratuvar malzemeleri, maketler vb.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hastalıkların Biyolojik Temelleri		Öğretim üyesi sunumları, dersin kaynak kitapları.
2	Dolaşım Sistemi Hastalıkları		Öğretim üyesi sunumları, dersin kaynak kitapları.
3	Solunum Sistemi Hastalıkları		Öğretim üyesi sunumları, dersin kaynak kitapları.
4	Gastrointestinal Sistem Hastalıkları		Öğretim üyesi sunumları, dersin kaynak kitapları.
6	Genitoüriner Sistem Hastalıkları		Öğretim üyesi sunumları, dersin kaynak kitapları.
7	Nöroendokrin ve Lokomotor Sistem Hastalıkları		Öğretim üyesi sunumları, dersin kaynak kitapları.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastalıkların nedenlerini (genetik, gelişimsel, metabolik, toksik, mikrobiyolojik, otoimmün, neoplastik, dejeneratif, travmatik, v.b.) tanımlayabilmeli,
Ö02	Toplumda sık görülen hastalıkların en sık karşılaşılan klinik, laboratuvar, radyolojik ve patolojik bulgularını sıralayabilmeli ve yorumlayabilmeli,
Ö03	Hastalıkların hücre, doku ve organlarda oluşturdukları zedelenmenin mekanizmalarını, yapısal değişiklikleri ve hastalıkların zaman içindeki gelişimlerini kavrayabilmeli,
Ö04	Tedavide kullanılan ilaçların etkisini, etki mekanizmasını (farmakodinami), yan etkilerini, farmakokinetik özelliklerini, ilaç-ilaç etkileşimlerini, kullanım endikasyonları ve kontrendikasyonlarını tanımlayabilmeli,

Ö05	Enfeksiyon hastalıklarını oluşturan mikrobiyolojik mekanizmaları ve klinik öncesi temel enfeksiyon bilgisini kavrayabilmeli,
Ö06	Hekimlik sanatının etik kavram ve ilkelerini tanımlamalı ve ortaya çıkabilecek etik sorunları yorumlayabilmeli,
Ö07	Türkiyede sağlık hizmetleri ve sorunlarını tanımlamalı, epidemiyolojik araştırmaların uygulama alanlarını ve kullanım yerlerini açıklayabilmeli,
Ö08	Toplum sağlığı anlayışı ile sağlıkta risk faktörleri, korunma, erken tanı alanlarında kanıta dayalı bilgi oluşturabilmeli ve değerlendirebilmeli
Ö09	Makaleleri kanıt piramidindeki yeri ve önemi açısından değerlendirebilmeli
Ö10	Kendi kendine bilgiye ulaşma becerisi uygulayabilmeli
Ö11	Hastalar, hasta yakınları ve tüm sağlık personeli ile doğru ve etkili bir iletişim kurabilmeli
Ö12	Temel muayene ve tanı yöntemlerini seçebilmeli, uygulayabilmeli,
Ö13	Enfeksiyon etkenlerinin laboratuvar tanısında kullanılan yöntemleri uygulayabilmeli
Ö14	Hekimin öncelikli görevinin, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye çalışarak insan yaşamını ve sağlığını korumak olduğunu benimseyebilmeli,
Ö15	Hasta ile sağlıklı bir iletişim kurmanın, tedavi başarısındaki öneminin farkında olabilmeli,
Ö16	Yaşam boyu ve kendi kendine öğrenmenin önemini benimseyebilmeli,
Ö17	Hastalıkların nedenlerinin anlaşılmasında, tanının konulmasında, bilimsel yöntemlerin gücünü anlamalı ve benimseyebilmeli,
Ö18	Tıp mesleğinin uygularken en doğru yaklaşımın bilimsel düşünce ve eleştirel sorgulayıcı yaklaşım olduğunu benimseyebilmelidir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P05	Klinikte kullanılan enzimlerin hücresel düzeyde ne anla-ma geldiğini ve çeşitli hastalıklarda kullanılan hasar en-zimlerinin önemi ve ölçümlerindeki değerlendirmeleri açıklar.
P04	Kandaki proteinlerin, enzimlerin, lipoproteinlerin klinik biyokimyada önemi, hastalıkların tanı ve tedavisinin iz-lenmesindeki yerini öğrenecektir.
P06	Asid baz dengesi ve tampon sistemlerini açıklar.
P08	İdrarın fiziksel ve kimyasal incelenmesinin önemini açık-lar.
P01	İnsanı oluşturan en temel yapı taşı hücreyi oluşturan yapılan fonksiyonları, çalışma mekanizmalarını tanımlar.
P01	Hücrelerin genel iç yapılarını, yapı ile ilişkili işlevlerini ve hücrelerarası ortamla ilişkilerini ışık ve elektron mikroskobu düzeyinde öğrenecek
P02	Histoloji laboratuvarında kullanılan temel tekniklerin öğrenecek
P03	Organları oluşturan dokuların temel işlevlerini öğrenecek
P04	Üreme hücrelerinin gelişimini ve genital organlarla ilişkilerini öğrenecek
P05	İnsan gelişiminin fertilizasyondan doğuma kadar olan evrelerini öğrenecek
P03	Patolojik durumlarda hücre düzeyinde yer alan kimyasal reaksiyonlardaki değişiklikleri tanımlayabilecektir.
P06	Uygulamalı laboratuvar eğitiminde; ışık mikroskobu kullanımı ve değişik yapıdaki hücrelerin ışık mikroskobunda görebilecek
P02	Enfeksiyon etkenlerini sınıflandırır.
P03	Prokaryot ve ökaryot hücre arasındaki farkı öğrenir. Bakteri hücre yapısını, bakteri genetiğini ve metabolizmasını öğrenir.
P04	Bakterilerin üremesi için gereksinim duyduğu maddeleri, besiyeri çeşitlerini ve üreme ortamlarını öğrenir.
P05	Sterilizasyon, dezenfeksiyon, asepsi terimlerini tanımlar. Sterilizasyon çeşitlerini sınıflandırır; patojenlerin dezenfektanlara karşı direnç-duyarlılık potansiyellerini öğrenir.
P06	Konak-Parazit ilişkilerini tanımlar ve enfeksiyon zincirinin işleyişini öğrenir. Parazitlerin vücuda giriş yollarını, tanısını, tedavi ve korunma yöntemlerini öğrenir.
P07	Mikrobiyolojide epidemiyolojiyi öğrenir.
P08	Virusları nükleik asitlerine göre sınıflandırır. Virusların vücuda giriş yollarını, tanısını, tedavi ve korunma yöntemlerini öğrenir.
P09	Vücudun mikrobiyal florasını öğrenir. Patojenlerle flora elemanları arasındaki farklı öğrenir.
P01	Birinci basamak sağlık hizmetlerinin özelliklerini ve işleyişini öğrenecek.
P01	Mikrobiyolojinin incelediği alanları öğrenir.
P02	Aile hekimliği disiplininin tanımını ve özelliklerini öğrenecek, Aile hekimliği disiplininin temel ilkelerini ve çekirdek yeterliliklerini sayabilecek, her bir ilkeyi açıklayabilecek.
P02	İnsan vücudundaki metabolizma yollarını ve bu yolların kontrol mekanizmalarını tanımlayabilecektir.
P01	Makromoleküllerin (Karbonhidratlar, proteinler, lipidler) yapısını ve fonksiyonlarını tanımlayabilecektir.
P07	Vücut sıvıları ile ilgili bilgileri açıklar.
P09	Tıbbi Biyokimya dersinde öğrendiği bilgileri laboratuvar uygulamaları ile birlikte destekleyerek tıp mesleğinin ya-pılmasında kullanır.
P02	Doku, organ ve organ sistemlerinin çalışma prensiplerini açıklar.
P03	Sistemlerin fonksiyonlarının çalışma prensiplerinde yer alan mekanizmaların çalışma düzenleri ve birbirleri ile olan etkileşimlerini açıklar.
P04	Vücudu beslenmesinde en temel görevi alan kan ve bileşenlerini açıklar.
P05	Kan hücrelerinin uygulamalı olarak gözlemlenmesini sağlar.
P06	İnsanlarda hareketlerin yapılması, kanın pompalanması, sindirim faaliyetlerinin gerçekleşmesi gibi birçok önemli etkisi olan kasları tanımlar.
P07	Egzersiz etkilerini açıklar.
P08	Kas ve kemiklerde meydana gelen aksaklıklar sonucunda oluşan patofizyolojileri açıklar.
P04	Eklemler hakkındaki genel bilgileri ve vücudun farklı bölümlerinde bulunan eklemler hakkında bilgi sahibi olacak
P09	Fizyoloji dersinde öğrendiği bilgileri uygulamalarda destekleyerek tıp mesleğinin yapılmasında kullanır.
P05	Hasta hekim iletişimi, verbal ve verbal olmayan iletişim ile ilgili bilgi sahibi olacak, uygun davranış geliştirmesi sağlanacak.
P06	Tıbbi kayıtların önemini kavrayacak, kayıt tutma yöntemlerini öğrenecek.
P07	Akılcı ilaç kullanımının önemi ve gereksiz ilaç kullanımının önlenmesi ile ilgili bilgi sahibi olacak.
P01	Anatominin tanımını, anatomik pozisyonun tanımını ve anatomik terimleri öğrenecek
P02	Kemikler hakkında genel bilgiyi, iskeleti oluşturan kemikleri bu kemikler üzerinde bulunan anatomik yapıları öğrenecek
P03	Baş iskeletini oluşturan kemikleri ve bu kemikler üzerinde bulunan anatomik yapıları öğrenecek, Baş iskeletinin bütünü öğrenecek, Baş iskeletinde bulunan fossa'ları öğrenecek, bu fossa'larda bulunan özel yapıları-geçitleri ve bu geçitlerden geçen yapıları öğrenecek
P05	Kaslar ve periferik sinirler hakkındaki genel bilgiyi öğrenecek, Üst ekstremitedeki kasların başlangıç-sonlanma noktalarını, fonksiyonlarını ve bunları innerve eden sinirleri öğrenecek, Plexus brachialis'in oluşumunu ve çeşitli patolojilerini öğrenecek
P06	Alt ekstremitedeki kasların başlangıç-sonlanma noktalarını, fonksiyonlarını ve bunları innerve eden sinirleri öğrenecek, Plexus lumbosacralis'in oluşumunu ve çeşitli patolojilerini öğrenecek
P07	Yüz bölgesinde bulunan kasların ve çigneme kaslarının başlangıç-sonlanma noktaları ile bu kasları innerve eden sinirleri öğrenecek, Bu kaslarla ilgili çeşitli patolojileri öğrenecek, Suboccipital bölge kasları ile derin sırt kaslarını öğrenecek, Boyun ön-yan bölgesinde bulunan kasları ve bu kaslarla yakın komşulukta bulunan nöro-vasküler yapıları öğrenecek
P04	Aile yapısı, türleri ve aile çemberini öğrenecek.
P03	Sağlıklı yaşam danışmanlığı ve aile planlaması danışmanlığı hakkında bilgi verilecek, biyopsikososyal yaklaşım davranışını kazanacak.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	7	%100
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100
Toplam		%200

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	733	1	733
Sınıf Dışı Ç. Süresi	500	1	500
Ödevler	30	3	90
Sunum/Seminer Hazırlama	30	3	90
Ara Sınavlar	7	30	210
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	72	1	72
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	40
Toplam İş Yükü			1735
AKTS Kredisi			58

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları									
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek									

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
Tüm	3	4	4	4	3	4	4	3	4
Ö01	4	5	3	5	2	4	5	2	5
Ö02	3	2	5	4	2	3	4	5	3
Ö03	3	3	3	5	4	2	3	3	4
Ö04	4	5	3	5	4	3	4	3	5
Ö05	3	3	3	5	4	2	5	5	4
Ö06	4	5	4	2	4	2	4	2	5
Ö07	5	4	5	5	4	4	4	3	5
Ö08	4	2	5	4	2	3	3	4	2
Ö09	2	3	3	4	4	3	5	3	4
Ö10	4	4	5	5	3	5	4	3	2
Ö11	2	3	3	5	4	5	5	3	2
Ö12	2	5	3	4	5	3	3	4	3
Ö13	4	5	3	2	4	2	4	4	3
Ö14	3	2	5	3	5	4	3	2	3
Ö15	4	4	4	5	3	5	4	2	3
Ö16	4	5	3	3	2	4	2	3	2
Ö17	3	5	4	3	5	3	3	2	3
Ö18	2	3	5	5	4	3	4	5	4