



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tıbbi Mikrobiyoloji	TTP111	2	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Tanıtım ve Pazarlama - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı mikroorganizmalar ve mikrobiyolojinin önemini anlamak, prokaryotik hücre biyolojisini (metabolizma ve genetik), mikroorganizmaların besinsel ve fiziksel ihtiyaçlarını tanımlamak, mikroorganizmalarla çalışmak için gereken temel laboratuvar tekniklerini (ekim yöntemleri, Gram boyama, Aside rezistan boyama, spor boyama) laboratuvar ortamında yapmaktır.				
Ders İçeriği	İnsanlarda hastalık etkeni olan mikroorganizmaların genel özelliklerini tanımak, sınıflandırılması, morfolojisi, genetiği, fizyolojisi, metabolizması, bulaşma ve korunma yolları hakkında bilgi sahibi olmak ve yaptığı hastalıklar anlatılacaktır.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Ebru TERZİ BEYDİLLİ				
Ders Kaynakları	Mikroorganizmaların Hücresel, Fizyolojik ve Genetik Özellikleri, Tıbbi Mikrobiyoloji Ders Kitapları Serisi, Şengil AZ İstanbul Medipol Üniversitesi; 2011, Tıbbi Mikrobiyoloji, Anadolu Üniversitesi Yayınları				

Hafta	Konu
1	Mikrobiyolojiye Giriş
2	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması
3	Bakteriyolojiye Giriş ve Bakterilerin Sınıflandırılması
4	Bakterilerin Genel Özellikleri ve Anatomik Yapısı
5	Bakterilerin Metabolizması ve Üreme Özellikleri
6	Bakteri Genetiği, Bakteriyo fajlar ve Ekstrakromozomal Oluşumlar
7	Riketsiyalar, Mikoplazmalar, Klamidyalar ve Spiral Şekli Bakteriler
8	Riketsiyalar, Mikoplazmalar, Klamidyalar ve Spiral Şekli Bakteriler- Ara Sınav
9	Virolojiye Giriş ve Virüslerin Genel Özellikleri
10	Virüslerin Yapısı ve Replikasyon
11	Mikolojiye Giriş ve Mantarların Sınıflandırılması
12	Parazitolojiye Giriş ve Sınıflandırma
13	Mantar ve parazitlerin tanı yöntemleri
14	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	4	10
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		8	1
Ödev 1		4	1
Final		8	1
Ders İş Yükü:		102	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4	

Program Çıktıları	
1	Pazarlama, tıbbi terimler ve ilaç içerikleri ile ilgili konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri alanında beraber kullanabilme becerisi,
2	Anla ilgili problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun güncel yöntemleri ve modelleri seçme ve uygulama becerisi,
3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında anlama becerisi; bu doğrultuda modern satış yöntemlerini uygulama becerisi,
4	Satış Yöntemleri için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi,
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli akımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni,
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi,
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi,
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık,
10	Program alanında gerçekleşen uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sağlık sorunları hakkında bilgi sahibi olmak,
11	Analistik düşünce ile modern satış yöntemlerini uygular, satış yöntemleri için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisini sergiler.
12	Tıbbi tanıtım ve pazarlama alanında kaliteli hizmet için kayıt tutar ve rapor hazırlar; araştırma ve proje uygulamalarının tüm aşamalarına katılır.
13	İlaç ve tıbbi cihaz sektörüne yönelik temel tıbbi kavramları anlar, anlatır ve kullanır.
14	Vücutun normal işleyişi ve hastalık oluşum mekanizmaları ile tedavide hedeflenmesi gereken amaçlar arasında ilişki kurar.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Taksonomiye giriş: Bakterilerde taksonimiği tasvir edebilecektir	5	3	2	1	4	5	5	1	1	2	2	2	2	5
Prokaryot ve Ökaryot Hücre Özelliklerini ifade edebilecektir	5	3	2	1	4	5	5	1	1	2	2	2	2	5
Mikroskopi ve boyama özelliklerini açıklayabilecektir	5	3	2	1	4	5	5	1	1	2	5	2	2	5
Mikroorganizma genetiği hakkında bilgi sahibi olabilecektir	5	3	2	1	4	5	5	1	1	2	5	2	3	5
Bakterilerin kültür ve üreme özelliklerini tasvir edebilecektir.	5	3	2	1	4	5	5	1	1	2	2	2	2	5
Ortalama Değer	5	3	2	1	4	5	5	1	1	2	3,2	2	2,2	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/401690>