



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tıbbi Mikrobiyoloji I	TLT207	3	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Mikrobiyolojide insan sağlığı için önem arz eden Bakteri, Virüs ve Mantarlar ders konusu içinde anlatılacaktır. Bakterilerin genel özellikleri, sınıflandırılmaları, virüsler, viroidler, prionlar, antimikrobiyal tedavinin yanı sıra mikoloji konusunda da temel bilgiler verilerek mikrobiyoloji laboratuvarında teorik yönden donanımlı laborantlar yetiştirmek amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Klinik mikrobiyolojiye giriş, infeksiyon kavramı, Bakterioloji : Staphylococlar, Streptococlar Koagülaz-Katalaz testleri, Pnömonokoklar, Neisserialar, E.coli, Mycobacterium tuberculosis ve Atipik mikobakteriler, Proteus-Klebsiella-Salmonella-Shigella, Yersinia-Vibrio-Pseudomonas-Brucella, Chlamydia-Rickettsia, Anaerob bakteriler (numune alma, izolasyon, identifikasyon), Anaerob sporlu, Gram (+) basiller: Clostridiumlar, Anaerob, Gram (-) basil ve koklar: Bacteroides, Prevotella, Spiroketler: Treponema, Borrelia, Leptospira, Hastane enfeksiyonuna yol açan bakteriler, Bakterioloji laboratuvarında kalite kontrol.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Adem KAYA				
Ders Kaynakları	Ders notları, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Kitabı				

Hafta	Konu
1	Laboratuvar Güvenliği ve Çalışma Prensipleri
2	Mikroskop ve Diğer Laboratuvar Cihazları
3	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon
4	Temel Laboratuvar Uygulamaları
5	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, yapıları ve mikrobiyolojik tanı yöntemleri
6	Uygun örnek alımı, transportu ve örnek ret gereklilikleri
7	Mikroorganizmaların direkt ya da boyanarak incelenmesi
8	Bakterilerin Üremesi, metabolizması ve besiyerleri
9	Ara Sınav
10	Mikroorganizmaların kültür yöntemleri ve sayımı
11	Antibiyotik duyarlılık testleri ve laboratuvar uygulamaları
12	İmmüno serolojik testler
13	Temel moleküler mikrobiyoloji
14	Temel moleküler mikrobiyoloji

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	6	6
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	6	4
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		12	1
Final		1	1
	<b>Ders İş Yüğü:</b>	116	
	<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>	4,55	

#### Program Çıktıları

- Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
- Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
- Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
- Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.
- Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
İnfeksiyon kavramını ve oluşum mekanizmasını açıklayabilir.	4	5	-	4	5	-	-	-	-	-	5	5	-
Hastane enfeksiyonuna yol açan bakterileri tanıy ve özelliklerini bilir ve laboratuvar ortamında teşhisini yapabilecek bilgilere sahiptir.	5	5	-	5	5	-	-	-	-	-	5	4	-
Temel Bakterioloji bilgisine sahiptir.	5	5	-	5	4	-	-	-	-	-	4	5	-
Bakteriyoloji laboratuvarında kalite kontrol ile bilgilere sahiptir.	5	4	-	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-
Ortalama Değer	4,75	4,75	-	4,75	4,75	-	-	-	-	-	4,75	4,75	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/385777>