



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tıbbi Mikrobiyoloji I	TLT207	3	3 + 0	5,0	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, Chlamidia-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	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN				
Ders Kaynakları	Ders notları				

Hafta	Konu
1	Klinik mikrobiyolojiye giriş, infeksiyon kavramı
2	Bakteriyoloji : Staphylococlar
3	Streptococlar Koagülaz-Katalaz testleri
4	Pnömonokoklar, Neisserialar, E.coli
5	Mycobacterium tuberculosis ve Atipik mikobakteriler
6	Proteus-Klebsiella-Salmonella-Shigella
7	Yersinia-Vibrio-Pseudomonas-Brucella
8	Chlamidia-Rickettsia
9	Anaerob bakteriler (numune alma, izolasyon, identifikasyon)
10	Anaerob sporlu, Gram (+) basiller: Clostridiumlar
11	Anaerob, Gram (-) basil ve koklar: Bacteroides, Prevotella
12	Spiroketler: Treponema, Borrelia, Leptospira
13	Hastane enfeksiyonuna yol açan bakteriler
14	Bakteriyoloji laboratuvarında kalite kontrol

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	4	14
Ara Sınav 1		4	1
Ödev 1		4	1
Final		4	1
Ders İş Yüğü:		124	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,86	

Program Çıktıları	
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.
3	Mesleki etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.
4	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda yer alır/sorumluluk alır.
5	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
6	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
7	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak çalışır.
8	Hasta haklarının evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
9	Dış görünüm, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnektir.
10	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
11	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yönetir.
12	Bir yabancı dili alanındaki gelişmeleri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeydedir.
13	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları izler ve gelişmelere duyarlıdır.
14	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.

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
İnfeksiyon kavramını ve oluşum mekanizmasını açıklayabilir.	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4
Hastane enfeksiyonuna yol açan bakterileri tanıır ve özelliklerini bilir ve laboratuvar ortamında teshisini yapabilecek bilgilere sahiptir.	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5
Temel Bakteriyoloji bilgisine sahiptir.	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5
Bakteriyoloji laboratuvarında kalite kontrol ile bilgilere sahiptir.	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/305361>