



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Mikrobiyoloji	TLT101	1	2 + 2	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Sağlık alanında çalışacak elemanlara mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve ekipmanları tanıtmak, mikroorganizmaların özellikleri, üreme şartları ve üretilmeleri öğretilecek, mikrobiyal üremenin kontrol altına alınması ve mikroorganizmaların zararlı ve yararlı etkileri konusunda bilgi ile donatmaktır.				
Ders İçeriği	Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar, Mikrobiyoloji Laboratuvarı çalışma kuralları, Mikrobiyoloji Laboratuvarı Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar, Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri, Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması, Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, Mikroorganizmaların boyanması ve boyama yöntemleri, Virüslerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması, Mikrobiyolojik tanı yöntemleri.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Uğur KAYIŞ				
Ders Kaynakları	Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu				

Hafta	Konu
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar
2	Mikrobiyoloji Laboratuvarında uygulanacak çalışma kuralları
3	Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar
4	Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri
5	Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması
6	Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar
7	Mikroorganizmaların boyanması ve boyama yöntemleri
8	Mantarların yapısı, üreme özellikler, metabolizması
9	Ara Sınav, Virüslerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması
10	Virüslerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması
11	Parazitlerin yapısı, üreme özellikler, metabolizması
12	İmmunolojiye giriş, antijen-antikor reaksiyonları
13	Mikrobiyolojik tanı yöntemleri
14	Mikrobiyolojik tanı yöntemleri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	4	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, Bilişim becerileri	Benzetim	2	7
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		129	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,06	

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
Mikroorganizmaların zararlı ve yararlı etkileri konusunda bilgi donanımına sahiptir.	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	2	5	5
Mikrobiyoloji laboratuvarında rutin olarak kullanılan alet ve ekipmanları tanıır ve kullanımlarını bilir.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3
Mikroorganizmaların özelliklerini açıklayabilir ve üreme şartları ve üretim koşullarını bilir.	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	5	2	5	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/331322>