



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tıbbi Mikrobiyoloji II	TLT206	4	3 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Tıbbi önemi olan mikroorganizmaların izolasyonu,identifikasyonu ve konakta yarattığı enfeksiyonu kavramak.				
Ders İçeriği	Virolojiye Giriş:Virüslerin Genel Özellikleri ve Yapıları, Virüslerin Sınıflandırılması ,Üretilmeleri ve Virüs- Konak İlişkileri, Hepatotrop virüsler, Solunum yolunda enfeksiyon yapan virüsler ve Gastroenterit etkeni virüsler, İntrauterin virüs enfeksiyonları, Herpes virüsler ve HIV, Mikolojiye giriş,Mantarların genel özellikleri, Yüzeysel ve derin mikozlar, Mantar elemanlarının mikroskopisi:küf ve maya ayırımı, Temel mikrobiyolojik teknikler:Boyama v ekim yöntemleri, Saf kültür elde etme,pasaj alma, Antibiyotik duyarlılık testi(Kirby-Bauer) yönteminin uygulanması				
Ders Kaynakları	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Kitabı, DERS NOTLARI				

Hafta	Konu
1	Gram pozitif kok ve basiller, gram negatif koklar
2	Enterobacteriaceae ailesinin genel özellikleri ve laboratuvar tanısı
3	Nonfermenterler, Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas, Campylobacter, Helicobacter
4	Mikobakterilerde Laboratuvar
5	Anaerop bakterilerde laboratuvar tanısı
6	Virüsler ve laboratuvar tanısı
7	İnsanda hastalık yapan mantarlar ve özellikleri
8	Paraziter enfeksiyonlarda tanı
9	Ara Sınav
10	Sistemlere göre klinik örneklerin değerlendirilmesi
11	Su ve Gıda Mikrobiyolojisi
12	Tıbbi Laboratuvar Organizasyonu ve Kalite Yönetim Sistemleri
13	Tıbbi Laboratuvar Organizasyonu ve Kalite Yönetim Sistemleri
14	Laboratuvarda Biyogüvenlik Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Ara Sınav 1		10	1
Ödev 1		10	1
Ödev 2		10	1
Final		10	1
Ders İş Yükü:		124	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,86	

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

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
Hem toplum sağlığı hem de iş sağlığı açısından önemli olan mikroorganizmaların bulaşma yollarını ve korunma yollarını öğrenir.	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	5	5
Alanında kullanacağı laboratuvar araç-gereçlerini tanır, kullanır.	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	5	5
Klinik mikrobiyolojinin inceleme alanına giren tıbbi önemi olan mikroorganizmaları tanır,klinik numunelerden izolasyonunu yapabilir.	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	5	5
Ortalama Değer	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	5	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/405879>