



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Mikrobiyoloji	ECH110	2	3 + 1	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Eczane Hizmetleri - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim, uzaktan eğitim)				
Amaç	Mikrobiyoloji ile ilgili kavramların tanınması, mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntem ve tekniklerinin öğrenilmesi, sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerinin yapılması, mikrobiyal bulaşma ile ilgili bilgi sahibi olunması.				
Ders İçeriği	Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramlar ve mikrobiyolojinin ilgi alanları hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmasını sağlamak, mikroorganizmalarla bulaşan hastalıklar, bulaş yolları ve korunma yöntemleri hakkında bilgi vermek, mikroorganizma ekim yöntemleri, prokaryotik ve ökaryotik hücre yapısı, mikrobiyal beslenme, mikrobiyal üreme, mikrobiyal metabolizma, bakteri genetiği, virüsler ve mantarlar hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlamak, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerinin öğrenilmesini sağlamak.				
Ders Kaynakları	Levinson, W. , Jawetz, E. (2004). Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji, Ankara: Güneş Kitabevi.				

Hafta	Konu
1	Program Tanıtımı ve Dersle İlgili Kurallar
2	Mikrobiyolojiye Giriş Kapsam ve Sınıflandırma
3	Mikroskoplar, Mikrobiyolojide Kullanılan Araç, Gereç ve Cihazlar
4	Bakterilerin Yapı ve Fizyolojileri. Bakteri Genetiği, Protein sentezi, Bakterilerde Genetik Değişiklikler
5	Antimikrobik Maddeler, Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları, Antimikrobik Maddelere Karşı Direnç
6	Mikroorganizmaların Üretildiği Ortamlar, Beslenme ve Üremeleri, Besiyerlerinin Sınıflandırılması
7	Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, Üremelerin değerlendirilmesi, Antibiyogram
8	Mikrobiyolojide Kullanılan Boyalar ve Boyama Yöntemleri. Örnek Alımı, Taşınma ve Saklanması
9	Mikrobiyolojide Kullanılan Boyalar ve Boyama Yöntemleri. Örnek Alımı, Taşınma ve Saklanması
10	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri
11	Hastane İnfeksiyonları ve Kontrolü
12	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar
13	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar
14	Materyal Sunumu, Dersin Değerlendirilmesi

Ders İş Yüğü	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		7	1
Final		10	1
	Ders İş Yüğü:	101	
	AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):	3,96	

Program Çıktıları	
1	Sosyal, kültürel ve hukuksal hak ve sorumluluklara uygun hareket edebilme
2	Temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
3	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bir projede çalışabilme, bireysel veya ekip içinde sorumluluk alabilme ve karşılaştığı sorunları çözebilme
4	Toplumsal, bilimsel, kültürel ve mesleki etik değerlerin bilincinde olabilme
5	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirebilme
6	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilme
7	Alanıyla ilgili konularda bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme ve mesleki bilgilerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
8	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme
9	Alanıyla ilgili temel mesleki yasal mevzuatı anlayabilme
10	Alanıyla ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara duyarlı olup gelişmeleri izleyebilme
11	Kalite yönetimine uygun davranıp süreçlere katılabilme
12	Dış görünüm, kişisel bakım, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olabilme
13	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilme
14	Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme
15	Bireyin fizyolojisini temel düzeyde kavrayabilme

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	PÇ 15
Bakteri, mantar, virus ve parazit gibi mikroorganizmaların temel özelliklerini ve farklılıklarını kavrar.	1	5	5	1	4	1	2	4	2	2	2	1	2	3	1
Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi ve hijyen kavramlarını açıklar	1	5	5	1	4	1	2	4	2	2	2	1	2	3	1
Temel antibiyotik bilgisine sahip olabilme ve antibiyotiklere karşı direnç mekanizmalarını listeler.	1	5	5	1	4	1	2	4	2	2	2	1	2	3	1
Farmasötik ürünlerin üretimi ve kullanımı sırasında mikroorganizmalardan nasıl etkileneceği konusunda genel bilgilere sahip olur.	1	5	5	1	4	1	2	4	2	2	2	1	2	3	1
Bağışıklama, alerji ve aşılardan serümler hakkında temel düzeyde fikir sahibi olur	1	5	5	1	4	1	2	4	2	2	2	1	2	3	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/418945>