

**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**

PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mikrobiyoloji	TAB211	3	3 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Mikrobiyolojiye tarihsel bir bakış ve mikroorganizmaların üretilme koşulları, beslenme, kontrol, metabolizma, fizyoloji, yapı ve genetiğe dair temel konular				
Ders İçeriği	Mikrobiyoloji biliminin tarihsel gelişimi ve mikrobiyoloji biliminin gelişmesine katkı yapan önemli bilim adamları ve buluşları, taksonomik açıdan canlılar içerisinde mikroorganizmaların yeri, mikroorganizmaların faydalı ve zararlı yönleri, prokaryotik ve ökaryotik canlıların hücresel yapı özellikleri bakımından kıyaslanması, mikroorganizmaların gelişme koşulları, bakteriyel organizmaların genel özellikleri, çoğalma şekilleri, beslenme biçimleri ve morfolojik özellikleri anlatılacaktır.				
Ders Kaynakları	Temel Mikrobiyoloji, Arda M. Medisan, Ankara, (1997)., Farmasötik Mikrobiyoloji, Çevikbaş, A., Abbasoğlu, U., Efil yayınevi, İstanbul 2011., Brock Biology of Microorganisms, Madigan, M.T, Martinko J.M, and Parker J. Pearson Prentice Hall, (2006)., Klinik Mikrobiyoloji, Kılıçturgay, K. Editör, (1994). Yenileştirilmiş 2. Basım. Bursa Güneş ve Nobel Tıp Kitabevleri. Çapa, İstanbul., Mikrobiyoloji; Prof. Dr. İsmet Hasenekoğlu, Yrd. Doç. Dr. Selami Yeşilyurt				

Hafta	Konu
1	Mikrobiyolojinin tarihi
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılması
3	Bakteriler, anatomisi ve morfolojisi
4	Bakterilerde üreme
5	Organizmalarda enerji kaynakları
6	Mantarlar, anatomisi ve morfolojisi
7	Ara sınav
8	Mantarlarda üreme
9	Mayalar
10	Aktinomisetler
11	Yosunlar
12	Protozoalar
13	Virüsler
14	Organizmalar arasındaki interaksiyon

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	8	1
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		10	1
Final		12	1
Ders İş Yüğü:		87	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,41	

Program Çıktıları	
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma
3	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme
5	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
6	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme
7	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme
8	Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme
9	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma
10	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
11	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
14	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma
15	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

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
Etkin yazılı ve sözlü iletişim becerisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesleki ve etik sorumluluğu anlama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama becerisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikrobiyoloji ile ilgili temel konular hakkında bilgi sahibi olamak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hayat boyu öğrenimin önemini kavrama ve uygulama becerisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/292056>