



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fitopatoloji	BKM204	4	2 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Bahçe Bitkileri - Lisans (Örgün)				
Amaç	Bakteri, virüs, fungus, mikoplazma ve riketsiya benzeri organizmalar ile spiroplazmalar hakkında bilgi sunmak ve hastalık etmenlerine karşı en uygun mücadele yöntemlerini belirlemek ve uygulamak				
Ders İçeriği	Bitki hastalıklarının önemi, hastalık belirtileri, hastalık sebepleri, hastalık seyri, hastalık epidemileri, bitki hastalıkları ile mücadele yöntemleri ve Türkiye'deki bazı bitki hastalıkları				
Ders Kaynakları	Fitopatoloji, Necati Baykal, 1992.				

Hafta	Konu
1	Bitkilerde hastalık kavramı ve oluşumunu etkileyen faktörler
2	Parazitizm ve hastalık gelişimi
3	Konukçu bitkilerde meydana gelen yapısal ve fizyolojik değişiklikler
4	Patojenlerin bitkiye enfeksiyon mekanizması ve bitkide oluşan savunma reaksiyonları
5	Bitkilerde hastalığa neden olan çevresel faktörler
6	Fungusların neden olduğu bitki hastalıkları
7	Arasınava
8	Fungusların neden olduğu bitki hastalıkları
9	Bakteri ve Mollusklerin neden olduğu bitki hastalıkları
10	Bakteri ve Mollusklerin neden olduğu bitki hastalıkları
11	Virüs ve viroidlerin neden olduğu bitki hastalıkları
12	Bitkilerde hastalığa neden olan parazitik bitkiler ve yeşil algler
13	Bitki hastalıkları ile savaşım yöntemleri
14	Bitki hastalıkları ile savaşım yöntemleri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	4	2
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	4	6
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		90	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,53	

Program Çıktıları	
1	Bahçe Bitkileri alanı ile ilgili konularda karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkı sağlar.
2	Alanıyla ilgili karşılaştığı sorunlara, alternatif çözüm önerileri üretebilir.
3	Alanı ile ziraatin diğer alanları ve biyoloji bilimi arasında bağlantı kurarak karar alma ve buna bağlı olarak bilgilerini disiplinler arası değerlendirmeye katkı sağlar.
4	Bahçe Bitkileri alanındaki güncel bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirerek kırsal ve kentsel yaşamın farklılıklarını ve benzerliklerini ayırt ederek her iki yaşama da kolaylıkla uyum sağlayabilir.
5	Bahçe Bitkileri alanındaki uzmanlarla konuların tartışılmasında kendi görüşlerini savunma ve alanındaki yetkinliğini gösterme konusunda katkı sağlar.
6	En az bir yabancı dili anadili gibi kullanarak ulusal ve uluslararası düzeyde Bahçe Bitkileri alanındaki gelişmeleri izleme ve uygulamaya aktarma becerisine katkı sağlar.
7	Bireysel bilgi ve becerileri ile alanla ilgili kişi ve kurumlara düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme, onlara çözüm önerisi sunabilme hususunda katkı sağlar.
8	Bahçe Bitkileri alanında sorunları tanıma, karar verme ve çözümleme konularında inisiyatif kullanır.
9	Sürekli gelişimin gerekliliği nedeniyle üretici ve sanayi kuruluşlarına yol göstericidir.
10	Toplumsal sorumluluk bilinci ile bahçe bitkileri alanına yönelik proje üretebilme ve uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
11	Alanı ile ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutabilme ve etik değerlere uygun değerlendirme ve yorum yapabilir.
12	Alanı ile ilgili konularda edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ve alanla ilgili yenilik ve gelişmeleri takip ederek ömür boyu öğrenmeye açıktır.
13	Mesleğini bilimsel, kültürel ve etik değerler çerçevesinde, ilgili mevzuatla uyum içerisinde yürütür.
14	Mesleği ile ilgili bilgilere, yeni teknolojilere ulaşabilme, sorgulayıcı ve araştırmacıdır.
15	Proje yönetimi, iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, kalite kontrol ve yönetimi ile yeterli bilgi ve beceriye sahiptir.

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
Bitkilerde hastalık oluşturma, çoğalma, bulaşma ve yayılma mekanizmalarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bakteri, virüs, fungus, mikoplazma benzeri organizmalar, riketsiya benzeri organizmalar ve spiroplazmaların genel özellikleri, morfolojik yapılarını bilir ve sınıflandırır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cansız çevre faktörleri ile fitopatolojik etmenleri ilişkilendirir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerin hastalıklara karşı savunma mekanizmalarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hastalık etmenlerine karşı koruyucu ve tedavi edici önlemleri uygular	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/368911>