



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fitopatoloji	BKM204	4	2 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tarla 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 Veren	Doç. Dr. Ahmet Tansel SERİM				
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 Molluskitlerin neden olduğu bitki hastalıkları
10	Bakteri ve Molluskitlerin 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	Alanı ile ilgili en güncel uygulama, araç-gereç ve diğer bilimsel kaynaklarla desteklenen ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olma ve kullanabilme.
2	Alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri bilimsel yöntemlerle değerlendirme, karmaşık problem ve konuları belirleme ve analiz etme, tartışmalar yapabilme, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirebilme.
3	Öğrenmeyi, öğrenme becerileri ve eleştirel düşüncüyü, ileri düzey çalışmalarını bağımsız olarak yürütebileceğini gösterebilme.
4	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemeyen karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
5	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanabilme.
6	Alanı ile ilgili sektörlerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilme.
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme.
8	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, sorumluluk alma özgüvenini kazanabilme.
9	Alanındaki bilgi ve uygulamaları takip edip kullanabilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde mesleki bilgiye sahip olma.
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanabilme.
11	Sürdürülebilir kalkınma ve çevre koruma konularında yeterli bilgi ve bilince sahip olma.
12	Proje yönetimi, iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, kalite kontrol ve yönetimi ile yeterli bilgi ve beceri kazanabilme.
13	Ziraat alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliğine sahip olma.
14	Ana dili dışında bir yabancı dili etkin bir şekilde kullanarak alanıyla ilgili ulusal ve uluslararası çalışmalarını takip edebilme ve edindiği bilgileri yerli ve yabancı meslektaşlarına aktarabilme yeterliliğine sahip olma.
15	Kırsal ve kentsel yaşamın farklılıklarını ve benzerliklerini ayırt edebilme ve her iki yaşama da kolaylıkla uyum sağlayabilme.

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/369036>