

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Tarımsal Nematoloji	BKM323	5	2 + 0	4,0

Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)
Dersin Amacı	Tarımsal anlamda önemli olan nematod türlerini tanıtmak kültür bitkilerinde zararlı olan nematodların tanımını, biyolojisini, zarar şekillerini ve mücadele yöntemlerini öğretmektir.
Ders İçeriği	Kültür bitkilerinde zararlı olan nematodların morfolojisi, biyolojisi, fizyolojisi, ekolojisi, bulaşma ve yayılma, konukçular, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri. Böcek paraziti nematodların tanımı, gene biyolojisi, etki mekanizması ve ticari üretimleri.

Haftalık Ders Akışı

Hafta	Konu
1	Nematodların tanımı ve genel özellikleri
2	Bitki paraziti nematodların morfolojisi
3	Bitki paraziti nematodların biyoloji ve ekolojisi
4	Bitki paraziti nematodların zarar şekilleri
5	Bitki paraziti nematodların doğal düşmanları ve toprak patojenleri ile ilişkileri
6	Kök-kur nematodlarının tanımı, biyolojisi, zarar şekli ve mücadelesi
7	Kış nematodlarının tanımı, biyolojisi, zarar şekli ve mücadelesi
8	Ara sınav
9	Kök-lezyon nematodlarının tanımı, biyolojisi, zarar şekli ve mücadelesi
10	Soğan-sak nematodlarının tanımı, biyolojisi, zarar şekli ve mücadelesi
11	Yaprak nematodları ve ekto-parazit nematodlarının tanımı, biyolojisi, zarar şekli ve mücadelesi
12	Bitki paraziti nematodlarda ömekleme yöntemleri ve laboratuvar teknikleri
13	Böcek paraziti nematodların tanımı, biyolojisi, etki mekanizması ve ticari üretimi
14	Böcek paraziti nematodların tanımı, biyolojisi, etki mekanizması ve ticari üretimi

ÖĞRENME ÇIKTISI	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
Tarımsal alanlarda meydana gelen nematod zararını makroskobik olarak tanımak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki paraziti nematodların tanımını, morfolojilerini, biyolojilerini, zarar şekillerini ve mücadele yöntemlerini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarımsal nematolojide ömekleme yöntemlerini ve laboratuvar tekniklerini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böcek paraziti nematodların tanımı, biyolojisi, etki mekanizması ve ticari üretimlerini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İş Yüğü / Ölçme Değerlendirme	Çalışma Türü / Öğretim Metodu	Süresi (Saat)	Sayısı
-------------------------------	-------------------------------	---------------	--------

Program Çıktıları

1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2	Tanımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3	Tanımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme
4	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
5	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
6	Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
7	Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
8	Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
9	Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
10	Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
11	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
13	Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
14	Bitki Koruma alanındaki çalışmaların bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirliliği yapabilme

Doğrulama Bağlantısı: <http://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/230524>