



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Böcek Paraziti Nematodlar	BYT5093	1	3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Biyoteknoloji - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilerin böcek paraziti nematodların biyolojisi, yaşam döngüsü, ekolojisi ve tarım ile ormancılıkta zararlı organizmaların biyolojik mücadelesindeki rolünü anlamalarını sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Nematolojiye giriş, tarımsal nematoloji, entomopatojen nematodlar, böcek paraziti nematodlar, böcek paraziti ve entomopatojen nematodların genel biyolojisi, ekolojisi, üretimi, kullanımları				
Ders Kaynakları	Entomopathogenic nematology, R. Gaugler Entomopathogenic Nematodes as Biological Control Agents, David I. Shapiro-Ilan, Edwin E. Lewis				

Hafta	Konu
1	Nematolojiye giriş
2	Tarımsal nematoloji
3	Entomopatojen nematodlar
4	Entomopatojen nematodların biyolojisi
5	Entomopatojen nematodların biyolojisi
6	Entomopatojen nematodların ekolojisi
7	Entomopatojen nematodların etki mekanizması
8	Entomopatojen nematodların üretimleri
9	Entomopatojen nematodların uygulaması
10	Entomopatojen nematodların formülasyonları
11	Entomopatojen nematodların avantaj ve dezavantajları
12	Böcek paraziti nematodların biyolojisi
13	Böcek paraziti nematodların etki şekli
14	Böcek paraziti nematodların avantaj ve dezavantajları

Program Çıktıları

- 1 Biyoteknoloji ve ilgili alanlardaki lisans yeterliklerine dayalı olarak, bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve istatistik metotları ile analiz ederek yorumlar.
- 2 Disiplinler arası etkileşimler kurar ve farklı alanlardan gelen bilgileri değerlendirerek kullanır
- 3 Alanındaki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür ve edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak karşılaşılan sorunları çözümler
- 4 Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar
- 5 Edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirerek kendini geliştirir
- 6 Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını ilgili alanlardaki gruplara aktarır
- 7 Sosyal ilişkileri ve normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler ve gerektiğinde geliştirmek ya da değiştirmek üzere harekete geçer
- 8 Bir yabancı dili kullanma becerisi ile bilimsel bir ortamda sözlü ve/veya yazılı iletişim kurar
- 9 Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini yeterli düzeyde kullanır
- 10 Alanı ile ilgili verilerin işlenmesi ve aktarılması aşamasında bilimsel, toplumsal, kültürel ve etik değerleri gözetir.
- 11 Alanı ile ilgili konularda uygulama planları geliştirerek elde edilen sonuçları değerlendirir
- 12 Biyoteknoloji alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları değerlendirir

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
Öğrenci, böcek paraziti ve entomopatojen nematodların biyolojisini, ekolojisini ve yaşam döngüsünü açıklayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci, laboratuvar ve saha ortamında böcek paraziti nematodları izole edebilir, tanıyabilir ve temel üretim yöntemlerini uygulayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci, tarımsal zararlılara karşı böcek paraziti nematodların kullanımını planlayabilir ve çevreye duyarlı biyolojik kontrol stratejilerini önerebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-