

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Depolanmış Ürün Zararlıları	0622803	BAHAR	2+0	2	3

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Prof.Dr.Abuzer Yücel
Dersi Veren	Prof.Dr.Abuzer Yücel
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Depolanmış ürünlerde hastalık ve zararlıların tanıtımı ve savaşım yöntemlerinin öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan bitki koruma bölümü lisans öğrencileri özellikle depo zararlılarına karşı gerekli olan uygun savaş yöntemleri hakkında bilgi sahibi olup bunu gelecekteki işlerinde kullanacaklardır.
Dersin İçeriği	
Haftalar	
1.	Depolanmış ürünlerde kayıplar,
2.	Depolanmış ürünlerde kayıplar,
3.	Depolanmış ürünlerde kayıplar,
4.	Depolanmış ürün zararlılarının tanıtımı
5.	Depolanmış ürün zararlılarının tanıtımı
6.	Depolanmış ürün zararlılarıyla genel savaşım yöntem ve ilkeleri
7.	Ara sınav
8.	Depolanmış ürün zararlılarıyla genel savaşım yöntem ve ilkeleri
9.	Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla savaşım yolları

10.	Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla savaşım yolları
11.	Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla savaşım yolları
12.	Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla savaşım yolları
13.	Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla savaşım yolları
14.	Final Sınavı
Genel Yeterlilikler	
Mezun öğrencilerden; 1. Depolanmış ürünlerde zarar yapan türleri teşhis etmeleri, onların yaşayışları ve davranışlarını, hangi ürünlerde ne şekilde zarar yaptıklarını bilmeleri, 2. Farklı depolanmış ürün zararlılarına karşı hangi savaşım yöntemlerini kullanacaklarını bilmeleri beklenir.	
Kaynaklar	
Kader, A.A., Postharvest Technology of Horticultural Crops, University of California, 296 pp (1992) Yıldız, M., F.Yıldız, Hasat Sonrası Hastalık Yönetimi, Yüksek Lisans Ders Notu (2002) Erakay,S., Ambar Böcekleri ve Savaş Yöntemleri. Tarım Bak. Mes. Kit.Serisi, 16, Ankara (1982) Özgür, A.F., Depolanmış Ürün Zararlıları. Ç.Ü. Ziraat Fak., Yayın No: 23 Adana (Text Book) (1993) Snowdon, A.L., A Color Atlas Postharvest Diseases & Disorders of Fruits & Vegetables Volume 1: General Introduction &Fruits. Wolfe Scientific, 302 p. (1990) Snowdon, A.L., A Color Atlas Postharvest Diseases & Introduction, Fruits & Vegetables Volume 2: Vegetables Wolfe Scientific, 416 p. (1991)	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : % 40	
Final : % 60	
Projeler :	
Ödevler :	

Course name		C. Code	Semester	T + P	Credit hours	ECTS
Stored product pests		0622803	SPRING	2+0	2	3
Pre-Conditional Lectures		-				
Language of Course		Turkish				
Course requirement (optional / required)		Required				
Course Coordinators		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Lecturer		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Course Assistants		-				
Course objectives		Teaching of diseases and pests of stored products in the promotion and control methods .				
Course Learning benefit		This course is part of undergraduate students in the field of plant protection is particularly knowledgeable about the required repository appropriate control methods against pests will use it in future work.				
Course content						
Weeks	Subjects					
1	Losses in stored products					
2	Losses in stored products					
3	Losses in stored products					
4	Introduction of pests of stored products					
5	Introduction of pests of stored products					
6	General control methods and principles of stored product pests					
7	Written exam					
8	General control methods and principles of stored product pests					
9	Control paths stored product pests according to product groups					
10	Control paths stored product pests according to product groups					
11	Control paths stored product pests according to product groups					
12	Control paths stored product pests according to product groups					
13	Control paths stored product pests according to product groups					
14	Final Exam					

General adequacy

Graduate students; 1. to identify the types of stored products that damage their lives and behavior, and they do not know in what way in which product damage ,
2. Different stored products are expected to know what control methods they use against pests.

References

Kader, A.A., Postharvest Technology of Horticultural Crops, University of California, 296 pp (1992)
Yıldız, M., F.Yıldız, Postharvest Disease Management , Master Lecture Notes(2002)
Erakay,S., Warehouse Insects and Control Methods ,Tarım Bak. Mes. Kit.Serisi, 16, Ankara (1982)
Özgür, A.F., Stored product pests. Ç.Ü. Agriculture Faculty Science No: 23 Adana (Text Book) (1993)
Snowdon, A.L., A Color Atlas Postharvest Diseases & Disorders of Fruits & Vegetables Volume 1: General Introduction &Fruits. Wolfe Scientific, 302 p. (1990)
Snowdon, A.L., A Color Atlas Postharvest Diseases & Introduction, Fruits & Vegetables Volume 2: Vegetables Wolfe Scientific, 416 p. (1991)

Evaluation System

Mid Exam : % 40

Final Exam : % 60

Project :

Assignment:

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Bitki Paraziti Nematodlar ve Mücadelesi	0622811	BAHAR	1+2	3	4

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Prof.Dr.Abuzer YÜCEL
Dersi Veren	Prof.Dr.Abuzer YÜCEL
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Tarım ürünlerinde zararlı olan önemli cinslere ait nematodların teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri verilmektedir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Tarımsal alanlarda sıklıkla görülebilen nematod zararını makroskobik olarak tanıyabilmesi, 2. Tarımsal üretim öncesinde veya sürecinde ekonomik olarak önemli bitki paraziti nematodlara karşı uygulanacak savaş yöntemleri konusunda karar verebilmesi, rapor ve reçete düzenleyebilmesidir.
Dersin İçeriği	
Haftalar	
1.	<i>Meloidogyne</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
2.	<i>Meloidogyne</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
3.	<i>Heterodera</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
4.	<i>Heterodera</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
5.	<i>Pratylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
6.	<i>Pratylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
7.	Ara sınav

8.	<i>Helicotylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
9.	<i>Ditylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
10.	<i>Ditylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
11.	<i>Ditylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
12.	<i>Anguina</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
13.	<i>Anguina</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
14.	Final sınavı
Genel Yeterlilikler	
<p>Mezun öğrencilerden; 1. Nematodların hayvanlar alemindeki yerini, bitki paraziti nematodların meydana getirdiği ürün kayıplarını ve yararlı nematodların oynadığı rolleri bilmesi,</p> <p>2. Nematodlarla mücadelede kullanılacak yöntemleri bilmesi, uygulayabilmesi ve üreticilere aktarabilmesi beklenir.</p>	
Kaynaklar	
<p>1. Plant Nematology, Perry, R.N., Moens, M., <i>Wallingford : CABI</i>, 2006.</p> <p>2. Manuel of Agricultural Nematology, Nickle, W.R. <i>Marcel Dekker, Inc., New York</i>, 1991.</p> <p>3. Nematoloji Ders Notları, Elekcioglu, İ.H., Ç.Ü. Bitki Koruma Bölümü, Adana</p>	
Değerlendirme Sistemi	
<p>Ara Sınav : % 40</p> <p>Final : % 60</p> <p>Projeler :</p> <p>Ödevler :</p>	

Course name		C. Code	Semester	T + P	Credit hours	ECTS
Plant Parasitic Nematodes and Their Control		0622811	SPRING	1+2	3	4
Pre-Conditional Lectures		-				
Language of Course		Turkish				
Course requirement (optional / required)		Required				
Course Coordinators		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Lecturer		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Course Assistants		-				
Course objectives		Identification of harmful nematodes of the genus are important in agricultural products, biology, damage and control methods are given.				
Course Learning benefit		1.Tarımsal areas often can identify the nematode damage macroscopically visible, 2. The method to be applied to decide on war against economically important plant parasitic nematodes on or before the agricultural production process, the ability to edit reports and prescriptions .				
Course content						
Weeks	Subjects					
1	<i>Meloidogyne</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
2	<i>Meloidogyne</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
3	<i>Heterodera</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
4	<i>Heterodera</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
5	<i>Pratylenchus</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
6	<i>Pratylenchus</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
7	Written exam					
8	<i>Helicotylenchus</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
9	<i>Ditylenchus</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
10	<i>Ditylenchus</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
11	<i>Ditylenchus</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
12	<i>Anguina</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
13	<i>Anguina</i> diagnosis, biology , damage and control methods					
14	Final exam					

General adequacy

Graduate students; 1 in place of the nematodes of the animal kingdom, plant parasitic nematodes of the crop losses caused by and useful to know the role played by the nematode,
2. to know the methods used to combat nematodes are expected to be able to apply and transfer to the manufacturer.

References

1. Plant Nematology, Perry, R.N., Moens, M., *Wallingford : CABI*, 2006.
2. Manuel of Agricultural Nematology, Nickle, W.R. *Marcel Dekker, Inc., New York*, 1991.
3. Nematology lecture notes, Elekcioglu, İ.H., Ç.Ü. Plant Protection Department, Adana

Evaluation System

Mid Exam : % 40

Final Exam : % 60

Project :

Assignment:

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Tahıl Baklagil ve Yem Bitkileri Zararlıları	0622810	BAHAR	2+0	3	4

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Prof.Dr.Abuzer Yücel
Dersi Veren	Prof.Dr.Abuzer Yücel
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Tarla bitkileri olan tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların tanınmaları, biyolojileri ve ekolojik istekleri, zararları ve mücadelelerine yönelik bilgiler verilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde ekonomik yönden kayba neden olan önemli zararlı türlerin teşhislerini kolayca yapabilmek ve onlara karşı yapılacak doğru mücadeleyi seçebilmek ve bu mücadeleyi uygun yer ve zamanda doğru bir şekilde uygulayabilmektir.
Dersin İçeriği	
Haftalar	
1.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların tanınmaları
2.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların tanınmaları
3.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların tanınmaları
4.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların biyolojileri
5.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların biyolojileri
6.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların biyolojileri
7.	Ara sınav
8.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların ekolojik istekleri
9.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların zararları ve mücadeleleri
10.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların zararları ve mücadeleleri

11.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların zararları ve mücadeleleri
12.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların zararları ve mücadeleleri
13.	Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların zararları ve mücadeleleri
14.	Final sınavı
Genel Yeterlilikler	
Mezun öğrencilerden; 1. Ülkemizde üretimi yapılan tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodlara ait önemli türleri bilmeleri, 2. Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodlarla mücadelede kullanılabilecek yöntemleri bilmesi, uygulayabilmesi ve üreticilere aktarabilmesi beklenir.	
Kaynaklar	
-Tahıl, Sebze, Yem ve Endüstri Bitkileri Zararlıları, Prof.Dr.Hikmet ÖZBEK ve Doç.Dr.Rüstem HAYAT, At. Ü. Z. F. Yayınları No: 340 (2003), Erzurum. -Zirai Mücadele Teknik Talimatı, TAGEM, Ankara.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Projeler : Ödevler :	

Course name		C. Code	Semester	T + P	Credit hours	ECTS
Grain Legume and Forage Crop Pests		0622810	SPRING	2+0	3	4
Pre-Conditional Lectures		-				
Language of Course		Turkish				
Course requirement (optional / required)		Required				
Course Coordinators		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Lecturer		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Course Assistants		-				
Course objectives		Grains with field crops, insect pests of legumes and forage crops , mites and nematodes recognition , biology and ecological requirements will be given information regarding the losses and struggles.				
Course Learning benefit		Cereals, legumes and fodder crops in to be able to easily diagnose causing loss of economically important pest species and the ability to choose the right fight to fight against them and apply it in the appropriate place and time correctly.				
Course content						
Weeks	Subjects					
1	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes recognition					
2	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes recognition					
3	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes recognition					
4	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes biology					
5	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes biology					
6	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes biology					
7	Written exam					
8	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes ecological demands					
9	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes damage and challenges					
10	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes damage and challenges					
11	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes damage and challenges					
12	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes damage and challenges					
13	Cereals, legumes and fodder crops harmful insects , mites and nematodes damage and challenges					

14	Final exam
General adequacy	
<p>Graduate students; 1. made of grains production in our country, insect pests of legumes and forage crops, mites and important to know the types of nematodes, 2. Cereals, legumes and fodder crops in insect pests, mites and nematodes to know the methods that can be used in combat, is expected to be able to apply and transfer to the manufacturer.</p>	
References	
<p>- Cereals, vegetables, fodder and Industrial Crops Pests, Prof.Dr.Hikmet ÖZBEK ve Doç.Dr.Rüstem HAYAT, At. Ü. Z. F. Sciences No: 340 (2003), Erzurum. - Plant Protection Technical Instructions, TAGEM, Ankara.</p>	
Evaluation System	
<p>Mid Exam : % 40</p> <p>Final Exam : % 60</p> <p>Project :</p> <p>Assignment:</p>	

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Nematoloji	0622601	Bahar	2+2	3	4

Ön Koşul Dersler	Entomoloji
------------------	------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Prof.Dr.Abuzer Yücel
Dersi Veren	Prof.Dr.Abuzer Yücel
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Bu ders lisans eğitimi alan, Bitki Koruma bölümü lisans öğrencilerine nematodların sınıflandırılması, morfolojisi, üremeleri, konukçu seçimi, doğal düşmanları ve ekonomik önemleri hakkında bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan bitki koruma bölümü lisans öğrencileri özellikle Anematoda şubesinin tanınması ve sınıflandırılmasının esasları hakkında bilgi sahibi olacaklardır ve bu bilgileri gelecekteki işlerinde kullanacaklardır.
Dersin İçeriği	
Haftalar	
1	Nematodların tarihçesi anlatılmaktadır.
2	Nematodların sistematikteki yeri anlatılmaktadır.
3	Nematodların dış yapıları anlatılmaktadır.
4	Nematodların iç yapıları anlatılmaktadır.
5	Nematodların biyolojileri anlatılmaktadır
6	Nematodların ekolojileri anlatılmaktadır.

7	Ara sınav
8	Nematodların bulaşma ve yayılma şekilleri anlatılmaktadır.
9	Nematodların toprak patojenleri ile ilişkileri anlatılmaktadır.
10	Nematodların doğal düşmanları anlatılmaktadır.
11	Nematodlarla çalışma yöntemleri anlatılmaktadır.
12	Bitki parazit nematodları ile savaş yöntemleri anlatılmaktadır.
13	Kültür bitkilerinde zararlı nematod türleri anlatılmaktadır.
14	Final sınavı
Genel Yeterlilikler	
Mezun öğrencilerden; 1. Bitki paraziti nematodların biyoloji ve beslenme mekanizmalarını bilmesi, 2. Tarımsal alanlarda sıklıkla görülebilen nematodların zararını makroskobik olarak tanıyabilmesi, 3. Tarımsal açıdan zararlı önemli nematod türlerine hangi mücadele şeklini uygulayacağına karar verip bunu doğru yer ve zamanda uygulayabilmesi beklenir.	
Kaynaklar	
Pehlivan, E. , Nematoloji. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları Ders Notları No:35, E. Ü. Ziraat Fakültesi Ofset Basımevi Bornova-İzmir, 78 s, 1994. Yardımcı Kaynaklar: - Shurtleff, M. C. & C. W. Averre, Diagnosing Plant Diseases Caused by Nematodes. APS Press, USA, 189 pp, 2000. - Siddiqi, M. R.. Tylenchida, Parasites of Plants and Insects. CAB International, Wallingford-Oxon / UK, 833 pp, 2000. - Luc, M., R. A. Sikora & J. Bridge, Plant Parasitic Nematodes in Subtropical and Tropical Agriculture. CAB International, Wallingford-Oxon / UK, 629pp, 1990. - Nickle, W. R.,1984. Plant and Insect Nematodes. Marcel Dekker, Inc., New York, USA, 925 pp. - Anonymous, Zirai Mücadele Teknik Talimatları Cilt 1-6, 1800 s, 2008.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : % 40	
Final : % 60	
Projeler :	
Ödevler :	

Course name		C. Code	Semester	T + P	Credit hours	ECTS
Nematology		0622601	SPRING	2+2	3	4
Pre-Conditional Lectures		Entomology				
Language of Course		Turkish				
Course requirement (optional / required)		Required				
Course Coordinators		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Lecturer		Prof.Dr.Abuzer Yücel				
Course Assistants		-				
Course objectives		This course education, Plant Protection Department of the classification of undergraduate students nematodes , morphology, reproduction, host selection provides information about natural enemies and economic importance.				
Course Learning benefit		This course is part of undergraduate students in the field of plant protection will be particularly knowledgeable about the principles of recognition and classification of branches in Anematoda and will use this information for future jobs.				
Course content						
Weeks	Subjects					
1	The history of nematodes are described.					
2	Systematic position of nematodes are described.					
3	External structure of nematodes are described.					
4	Internal structure of nematodes are described.					
5	Biology of nematodes are described.					
6	Ecology of nematodes are described.					
7	Written exam					
8	Infection and the spread of nematodes shapes are described.					
9	Describes the relationship of nematodes and soil pathogens.					

10	Natural enemies of nematodes are described.
11	Working with nematodes methods are described.
12	Plant parasitic nematodes and methods of control are described.
13	Describes the types of nematode pests in crop plants .
14	Final exam
General adequacy	
Graduate students ;1. Plant parasite biology and nutrition to know their authorities nematodes , 2. be able to recognize macroscopically the loss of nematodes that can be commonly found in agricultural areas , 3. decide that follow the shape of which fight the harmful important nematode species from agriculture are expected it to implement the right place and time.	
References	
Pehlivan, E. , Nematology. Ege University Agriculture Faculty Sciences Course Notes No:35, E. Ü. Agriculture Faculty Ofset Press Bornova-İzmir, 78 s, 1994. Assistant Sources: - Shurtleff, M. C. & C. W. Averre, Diagnosing Plant Diseases Caused by Nematodes. APS Press, USA, 189 pp, 2000. - Siddiqi, M. R.. Tylenchida, Parasites of Plants and Insects. CAB International, Wallingford-Oxon / UK, 833 pp, 2000. - Luc, M., R. A. Sikora & J. Bridge, Plant Parasitic Nematodes in Subtropical and Tropical Agriculture. CAB International, Wallingford-Oxon / UK, 629pp, 1990. - Nickle, W. R.,1984. Plant and Insect Nematodes. Marcel Dekker, Inc., New York, USA, 925 pp. - Anonymous, Agricultural Control Technical Instructions Volume 1-6, 1800 s, 2008.	
Evaluation System	
Mid Exam : % 40	
Final Exam : % 60	
Project :	
Assignment:	

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Genel Zararlılar	0622615	BAHAR	2+0	2	3

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Prof.Dr.Abuzer YÜCEL
Dersi Veren	Prof.Dr.Abuzer YÜCEL
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; bitkisel üretimde önemli olan Annelida, Mollusca, Arthropoda, Insecta ve Arachnida, Chordata türlerini tanımalarını ve önemlerini benimsemelerini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Annelida, Mollusca, Arthropoda, Insecta ve Arachnida, Chordata filumlarıyla ilgili filogenetik yapıyı tanıtmak; Önemli genel zararlıları tür düzeyinde tanıtmak; Biyoloji ve zarar şekillerini öğretmektir.
Dersin İçeriği	
Haftalar	
1	Genel zararlıların sınıflandırılması, ekonomik önemleri açısından diğer zararlı gruplarıyla karşılaştırılması
2	Annelida filumuna bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri, zarar şekilleri, mücadele yöntemleri
3	Mollusca filumuna bağlı türlerin tarım açısından önemi
4	Mollusca filumuna bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri, zarar şekilleri,

	mücadele yöntemleri
5	Arthropoda filumunun genel özellikleri ve sınıfları
6	Chordata filumunun genel özellikleri ve sınıfları
7	Ara sınav
8	Reptilia sınıfına bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri
9	Aves sınıfına bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri
10	Aves sınıfına bağlı önemli türlerin zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
11	Mammalia sınıfına bağlı önemli türlerin zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
12	Rodentia takımına bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri
13	Genel zararlıların koleksiyonunun yapılması ve teşhise hazırlanması
14	Final Sınavı
Genel Yeterlilikler	
<p>Mezun öğrencilerden; 1. Tarımsal açıdan zararlı genel zararlılara ait önemli türleri tanıyabilme; biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olabilmesi,</p> <p>2. Uygun yöntem ve teknikler kullanarak genel zararlılar ile ilgili sorunları kavrayabilme ve bu sorunlara çözümler getirebilmesi beklenir.</p>	
Kaynaklar	
<p>Ders Kitabı: Karsavuran, Y., Hayvansal Zararlılar, Basılmamış Lisans Ders Notları, Ege Üniv. Ziraat Fak., Bornova, İzmir, 96 s., 2012. Yardımcı Kitaplar: 1. Anonymous, Zirai Mücadele Teknik Talimatları Cilt 1, T.C. Tar. Köyişl. Bak. Tarımsal Araştırmalar Gn. Md., Ankara, 283 s., 2008. 2. Baran, İ., Yılmaz, İ., Ornitoloji Dersleri, Ege Üniv. Fen Fak. Kit Ser. No: 87, Bornova, 323 s., 1984. 3. Baran, İ., Atatür, M. K., Türkiye Herpetofaunası (Kurbağa ve Sürüngenler), T.C. Çevre Bakanlığı Yayınları, Ankara, 214 s., 1998. 4. Kuru, M., Omurgalı Hayvanlar, Ata. Üniv. Yay. No: 646, Kazım Karabekir Eğitim Fak. Yay. No: 3 Ders Kitapları Serisi No: 3, Erzurum, 735 s., 1987. 5. Tanyolaç, J., Tanyolaç, B., Genel Zooloji, Hatipoğlu Yayınları, Ankara, 426 s., 1990.</p>	
Değerlendirme Sistemi	
<p>Ara Sınav : % 40</p> <p>Final : % 60</p>	

Course name		C. Code	Semester	T + P	Credit hours	ECTS
General Pests		0622615	SPRING	2+0	2	3
Pre-Conditional Lectures		-				
Language of Course		Turkish				
Course requirement (optional / required)		Required				
Course Coordinators		Prof.Dr.Abuzer YÜCEL				
Lecturer		Prof.Dr.Abuzer YÜCEL				
Course Assistants		-				
Course objectives		The purpose of this course students; which is important in crop production Annelida, Mollusca, Arthropoda, Insecta and Arachnida, is to recognize and embrace the importance of Chordata species.				
Course Learning benefit		Annelida, Mollusca, Arthropoda, Insecta and Arachnida, introduce about the phylogenetic structure of the phylum Chordata; Important to promote general pest species level; Biology and teach harms way.				
Course content						
Weeks	Subjects					
1	General harmful to the classification, in terms of economic importance compared to other pest groups					
2	Important species due to the phylum Annelida, recognition , importance , biology , damage types , control methods					
3	The importance of agriculture of species belonging to the phylum Mollusca					
4	Important species due to the phylum Mollusca , importance , biology , damage types , control methods					
5	General properties and classes of the phylum Arthropoda					
6	General properties and classes of the phylum Chordata					
7	Written exam					
8	Important species depending on the class Reptilia, recognition, importance, biology					
9	Important species depending on the class Aves, recognition, importance, biology					
10	Damage types and control methods of important species belonging to the class Aves					
11	Damage types and control methods of important species belonging to the class Mammalia					
12	Important species dependent on Rodentia team , importance , biology , damage and control methods					
13	Collection and preparation of the General pest diagnosis					

14	Final exam
General adequacy	
<p>Graduate students; 1. To recognize the important types of pests of agricultural pests in general terms ; biology , to have information about the injury and struggles, 2. Appropriate methods and understand the issues related to general pest expected to be made using the techniques and solutions to these problems.</p>	
References	
<p>Ders Kitabı: Karsavuran, Y., Hayvansal Zararlılar, Basılmamış Lisans Ders Notları, Ege Üniv. Ziraat Fak., Bornova, İzmir, 96 s., 2012. Yardımcı Kitaplar: 1. Anonymous, Ziraî Mücadele Teknik Talimatları Cilt 1, T.C. Tar. Köyişl. Bak. Tarımsal Araştırmalar Gn. Md., Ankara, 283 s., 2008. 2. Baran, İ., Yılmaz, İ., Ornitoloji Dersleri, Ege Üniv. Fen Fak. Kit Ser. No: 87, Bornova, 323 s., 1984. 3. Baran, İ., Atatür, M. K., Türkiye Herpetofaunası (Kurbağa ve Sürüngenler), T.C. Çevre Bakanlığı Yayınları, Ankara, 214 s., 1998. 4. Kuru, M., Omurgalı Hayvanlar, Ata. Üniv. Yay. No: 646, Kazım Karabekir Eğitim Fak. Yay. No: 3 Ders Kitapları Serisi No: 3, Erzurum, 735 s., 1987. 5. Tanyolaç, J., Tanyolaç, B., Genel Zooloji, Hatipoğlu Yayınları, Ankara, 426 s., 1990.</p>	
Evaluation System	
<p>Mid Exam : % 40</p> <p>Final Exam : % 60</p> <p>Project :</p> <p>Assignment:</p>	