

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
HERBOLOJİ	0622510	Güz	1+2	2	3

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Arş.Gör.Engin YÜCEL
Dersi Veren	Arş.Gör.Engin YÜCEL
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, yabancı otları, zararlılarını ve mücadele yöntemlerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan öğrenciler mezun olduktan sonra kültür bitkilerinde zararlı olan yabancı ot mücadele stratejileri ve yöntemlerini öğrenmektedirler.
Dersin İçeriği	
Haftalar	
1.	Yabancı ot bilimi (Herboloji) ve tarımla olan ilişkisi
2.	Yabancı otların biyoloji ve ekolojisi
3.	Yabancı ot ekolojisi
4.	Yabancı otların önemi
5.	Yabancı ot mücadelesi ve mücadelede gerekli olan kriterler
6.	Yabancı otlara karşı alınan mekanik mücadele yöntemleri
7.	Ara sınav

8.	Yabancı otlara karşı alınan fiziksel mücadele yöntemleri
9.	Yabancı otlara karşı kimyasal mücadele yöntemleri
10.	Herbisitlerin selektif etkileri, Herbisitlerin etki mekanizmaları
11.	Farklı kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadeleleri
12.	Farklı kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadeleleri
13.	Farklı kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadeleleri
14.	Final Sınavı
Genel Yeterlilikler	
Mezun öğrencilerden; 1. Yabancı otların çoğalmasını ve yayılmasını engelleyebilmek için bazı yabancı otların biyolojisi bilgisine sahip olabilmesi 2. Teorik ve pratik olarak birçok yabancı ot kontrol yöntemini uygulayabilmesi beklenir.	
Kaynaklar	
1. ÖZER, Z., KADIOĞLU, İ., ÖNEN, H., TURSUN, N., 1997. <i>Herboloji</i> (Yabancı Ot Bilimi). Gaziosmanpaşa Üniversitesi yayınları No:20, TOKAT 2. TEPE, İ., 1997. <i>Türkiye’de Tarım ve Tarım Dışı Alanlarda Sorun Olan Yabancı Otlar ve Mücadeleleri</i> . Yüzüncüyıl Üniversitesi Yayınları No:32, VAN. 3. Naylor, R.E.L.,2002. <i>Weed Management Handbook</i> . Blackwell Publishing Company. Pp: 424 U.K.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Projeler : Ödevler :	

Course name		C. Code	Semester	T + P	Credit hours	ECTS
HERBOLOGY		0622510	Fall	1+2	2	3
Pre-Conditional Lectures		-				
Language of Course		Turkish				
Course requirement (optional / required)		Required				
Course Coordinators		Arş.Gör.Engin YÜCEL				
Lecturer		Arş.Gör.Engin YÜCEL				
Course Assistants		-				
Course objectives		The purpose of this course undergraduate education of students with weeds is to teach the damage and control methods.				
Course Learning benefit		In this course students learn the strategies and methods of weed control in crops that are harmful after graduation .				
Course content						
Weeks	Subjects					
1	Weed science (Herbology) and its relationship to agriculture					
2	The biology and ecology of weeds					
3	The ecology of weeds					
4	The important of weeds					
5	Criteria that are required in weed control and fight					
6	Mechanical control methods taken against weeds					
7	Written Exam					
8	Physical control methods taken against weeds					
9	Chemical control methods against weeds					
10	Selective effects of herbicides , Mechanisms of action of herbicides					
11	Weeds and struggling with the problem in different crops					
12	Weeds and struggling with the problem in different crops					
13	Weeds and struggling with the problem in different crops					

14	Final exam
General adequacy	
Graduate students ; 1. In order to prevent the growth of weeds and spread knowledge of the biology of some weeds to be, 2. Theory and practice are expected to implement many weed control methods.	
References	
1. ÖZER, Z., KADIOĞLU, İ., ÖNEN, H., TURSUN, N., 1997. Herbology (Weed Science) . Gaziosmanpaşa University Publications No. 2, Tokat 2. TEPE, I., 1997. Problems with weeds and Challenges in Agriculture and Non-Agricultural Areas in Turkey. Yüzüncüyıl University Publication No. 32 , Van. 3. Naylor, R.E.L.,2002. <i>Weed Management Handbook</i> . Blackwell Publishing Company. Pp: 424 U.K.	
Evaluation System	
Mid Exam : % 40 Final Exam : % 60 Project : Assignment:	

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
YABANCI OTLAR VE MÜCADELE	0622714	Güz	2+2	3	4

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	Arş.Gör.Engin YÜCEL
Dersi Veren	Arş.Gör.Engin YÜCEL
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, yabancı otlarla mücadele yöntemlerini detaylı şekilde öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan öğrenciler, herbisitlerin alım mekanizmalarını, bitkilerdeki taşınma yollarını ve etki mekanizmalarını öğreneceklerdir.
Dersin İçeriği	
Haftalar	
1.	Herbisitlerin sınıflandırması
2.	Yapraktan alınma taşınma
3.	Köklerden alınma
4.	Etki mekanizmaları
5.	Auxin grubu herbisitler
6.	Fotosentezi etkileyen herbisitler
7.	Ara sınav

8.	Aromatic amino asit biyosentezini etkileyen herbisitler
9.	Yağ asidi ve uzamayı engellen herbisitler
10.	Herbisitlere dayanıklılığın moleküler biyolojisi
11.	Herbisitlerin bitkilerde metabolize olmaları
12.	Herbisitlerin farklı kültür bitkilerinde uygulama şekilleri ve dönemleri
13.	Herbisitlere dayanıklılık
14.	Final Sınavı

Genel Yeterlilikler

Mezun öğrencilerden; 1. Herboloji bilimi ile ilgili genel bilgileri öğrenmesi, 2.Yabancı otların ekonomik önemini, doğrudan ve dolaylı etkilerini, sosyo ekonomik etkilerini bilmesi, 3. Kültür bitkilerindeki yabancı otların zararlarını bilmesi, 4. Yabancı otların gelişme dönemlerini bilmesi, 5. Yabancı otların üremesi, gelişmesi ve biyolojilerini bilerek onlara karşı yapılacak mücadele yöntemlerini bilmesi beklenir.

Kaynaklar

1. Sterling T. M., D. M. Namuth and S. J. Nisen. http://plantandsoil.unl.edu/croptechology2005/weed_science/?what=topicsD&topicOrder=1&informationModuleId=1016741032
2. Cobb, A. H., and R.C.Kirkwood. 2000. Herbicides and their Mechanisms of action. Sheffield Academic pres, UK. Pp 295.
3. Gressel, J., 2002. Molecular Biology of Weed Control. Taylor&Francis, NY, USA. Pp 500.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav : % 40

Final : % 60

Projeler :

Ödevler :

Course name		C. Code	Semester	T + P	Credit hours	ECTS
The weeds and their control		0622714	FALL	2+2	3	4
Pre-Conditional Lectures		-				
Language of Course		Turkish				
Course requirement (optional / required)		Required				
Course Coordinators		Arş.Gör.Engin YÜCEL				
Lecturer		Arş.Gör.Engin YÜCEL				
Course Assistants		-				
Course objectives		The purpose of this course undergraduate education students to teach in detail the methods of struggle with weeds .				
Course Learning benefit		In this course , students received the mechanisms of herbicides will learn ways and mechanisms of transport in plants.				
Course content						
Weeks	Subjects					
1	The classification of herbicides.					
2	Be transported to the leaves					
3	Taken from the roots					
4	Mechanisms of action					
5	<i>Auxin</i> herbicides group					
6	Herbicides affecting photosynthesis					
7	Written exam					
8	Aromatic amino acid biosynthesis affects the herbicides					
9	Fatty acid herbicides are blocked and elongation					
10	Molecular biology of resistance to herbicides					
11	The metabolism of herbicides in plants					
12	Embodiments and periods in different crops of herbicide					
13	Herbicide resistance					
14	Final exam					

General adequacy

Graduate students ; 1. Herbology general information to learn about the science , the economic importance of 2.Yabanc herbs, direct and indirect effects, to know the socio-economic impacts, 3. know the damage of weeds in cultivated plants, 4. know the foreign development period of the herbs, 5. growth of weeds , knowing the biology of development and is expected to know the methods to fight against them.

References

1. Sterling T. M., D. M. Namuth and S. J.

Nisen. http://plantandsoil.unl.edu/cropstechnology2005/weed_science/?what=topicsD&topicOrder=1&informationModuleId=1016741032

2. Cobb, A. H., and R.C.Kirkwood. 2000. Herbicides and their Mechanisms of action. Sheffield Academic pres, UK. Pp 295.

3. Gressel, J., 2002. Molecular Biology of Weed Control. Taylor&Francis, NY, USA. Pp 500.

Evaluation System

Mid Exam : % 40

Final Exam : % 60

Project :

Assignment:

