

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Yabancı Otlar ve Mücadele	0625337	III	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, yabancı otlarla mücadele yöntemlerini detaylı şekilde öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, <ol style="list-style-type: none"> 1. Yaygın yabancı otları bilir ve tanıır. 2. Herbisitlerin alınım mekanizmalarını öğrenir. 3. Bitkilerdeki taşınma yollarını ve etki mekanizmalarını kavrar. 4. Yabancı otlarla mücadele yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Herbisite dayanıklılık mekanizmasının çalışma prensibini kavrar. 				
Dersin İçeriği					
Haftalar					
1.	Herbisitlerin sınıflandırması				
2.	Yapraktan alınma taşınma				
3.	Köklerden alınma				
4.	Etki mekanizmaları				
5.	Auxin grubu herbisitler				
6.	<i>Fotosentezi etkileyen herbisitler</i>				
7.	<i>Ara sınav</i>				
8.	<i>Aromatic amino asit biyosentezini etkileyen herbisitler</i>				
9.	<i>Yağ asidi ve uzamayı engellen herbisitler</i>				
10.	Herbisitlere dayanıklılığın moleküler biyolojisi				
11.	<i>Herbisitlerin bitkilerde metabolize olmaları</i>				
12.	<i>Herbisitlerin farklı kültür bitkilerinde uygulama şekilleri ve dönemleri</i>				
13.	<i>Herbisitlere dayanıklılık</i>				
14.	Final Sınavı				
Genel Yeterlilikler					
1- Herboloji bilimi ile ilgili genel bilgileri öğrenir. 2-Yabancı otların ekonomik önemini, doğrudan ve dolaylı etkilerini, sosyo ekonomik etkilerini bilir. 3- Kültür bitkilerindeki yabancı otların zararlarını bilir. 4- Yabancı otların gelişme dönemlerini öğrenir. 5- Yabancı otların üremesi, gelişmesi ve biyolojilerini bilerek onlara karşı yapılacak mücadele yöntemlerini kavrar.					
Kaynaklar					
Cobb, A. H., and Kirkwood R. C.(2000). <i>Herbicides and their Mechanisms of action</i> . London: Sheffield Academic pres, UK. Pp 295. Gressel, J., (2002). <i>MolecularBiology of Weed Control</i> . Taylor&Francis, NY, USA. Pp 500.Sterling T. M., D. M. Namuthand Nisen. http://plantandsoil.unl.edu/croptechology2005/weed_science/?what=topicsD&topicOrder=1&informationModuleId=1016741032					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	4	4	4	3	3	2
OK2	5	4	4	3	3	2	2	1
OK3	4	4	3	3	3	2	2	1
OK4	4	3	3	3	2	2	1	1
OK5	3	3	2	2	2	2	1	1
OK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek			
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	3	3	3	2	2	1