

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Herbisitlerin Etki Mekanizması		5109234	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Seçmeli				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Bitki Koruma Bölümünde yüksek lisans eğitimi alan öğrencilere herbisitlerin bitkideki etkili oldukları mekanizmalar ve bunların nasıl etkilendikleri hakkında bilgiler vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Herbisitlerin önemli özellikleri hakkında bilgi edinir.</li> <li>2. Yabancı otlarda herbisitlere karşı direnç oluşumunu kavrar.</li> <li>3. Herbisitlerin bitkiler tarafından alınımı ve taşınması hakkında bilgi edinir.</li> <li>4. Herbisitlerin seçicilik mekanizmaları değerlendirir.</li> <li>5. Herbisit çevre ilişkisini değerlendirir.</li> <li>6. Herbisitlerin etki mekanizmalarını öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği		Oksin ve Oksinik Herbisitlerin Etki Mekanizmaları; Aromatik Aminoasit, Etilen ve Yağ Asidi Biyosentezini Etkileyen Herbisitler; Fotosistem I ve Fotosistem II'yi Etkileyen Faktörler.				
Haftalar	Konular					
1	Oksin ve Oksinik Herbisitlerin Etki Mekanizmaları					
2	Aromatik Aminoasit Biyosentezini Etkileyen Herbisitler					
3	EPSPS Sentezini Etkileyenler					
4	Etilen Biyosentezini Etkileyenler					
5	Yağ Asidi Biyosentezini Etkileyen Herbisitler					
6	Fotosentezi Etkileyen Herbisitler					
7	Ara Sınav					
8	Fotosistem I'yi Etkileyen Herbisitler					
9	Protein ve Nükleik Asit Biyosentezini Etkileyen Herbisitler					
10	Pigment Biyosentezini Etkileyen Herbisitler					
11	Fotosistem II'yi Etkileyen Herbisitler					
12	Herbisitlerin Birincil Etki Mekanizmalarına Göre Sınıflandırılması					
13	Mikrotubule Oluşumu Etkileyen Herbisitler					
14	Mitozu Etkileyen Herbisitler					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Herbisitlerin etki mekanizmalarını tanımlayabilir.</li> <li>2. Herbisitlerin bitkiler tarafından alınımı ve taşınmasını açıklayabilir.</li> <li>3. Herbisitlerin seçicilik mekanizmalarını açıklayabilir.</li> <li>4. Herbisit çevre ilişkisini değerlendirip buna göre mücadele önerebilir.</li> </ol>						
Kaynaklar						
Cobb, A. H. & Kirkwood, R. C. (2000). <i>Herbicides and their mechanisms of action</i> . Sheffield academic press. Boca Raton FL, USA.						
Rao, V. S. (2000). <i>Principles of weed science</i> . Science Publisher, NH, USA.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav: % 40						
Final: % 60						
Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Herbisitlerin Etki Mekanizması	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4