

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Bitki Islahında Biyoteknolojik Uygulamalar	0625833	VIII	2 + 2	3	3
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyoteknolojide uygulanan temel teknikleri öğrenmek ve biyoteknolojik uygulamaların ıslahta kullanımını anlamak ve değerlendirmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biyoteknoloji alanında uygulanan teknikler hakkında temel bilgilere sahip olur.</li> <li>2. Bitki ıslahında biyoteknolojik uygulamaları kavrar.</li> <li>3. Biyoteknolojinin avantajlarını öğrenir.</li> <li>4. Laboratuvar deneyimi kazanır.</li> <li>5. Çeşit geliştirme hakkında bilgi sahibi olur.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Ders planı ve içeriği çizelgede sunulmuştur				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Biyoteknolojinin tanımı, tarihçesi ve gelişimi,				
2	Biyoteknolojinin önemi ve temel esasları				
3	Transgenik bitki geliştirmede temel esas ve gerekçeler				
4	Gen klonlama ve gen transferinde temel prensipler ve teknikler				
5	Marköre dayalı seleksiyon ve bitki ıslahında kullanımı				
6	Genetik markörler ve kullanım alanları, markörler hakkında genel bilgiler ve karşılaştırma, gen haritalamanın esasları				
7	Islah süresinin kısaltılmasında biyoteknolojik uygulamaların yeri ve önemi				
8	Ara sınav				
9	Herbisitlere dayanıklı çeşit geliştirmede biyoteknolojinin kullanımı				
10	Böceklerle dayanıklı çeşit geliştirmede biyoteknolojinin kullanımı				
11	Hastalıklar, kurak, sıcak ve soğuğa dayanıklı bitkilerin geliştirilmesinde biyoteknolojik yaklaşımlar				
12	Virüslere dayanıklı çeşit geliştirmede biyoteknolojinin kullanımı				
13	Biyoteknolojide güncel gelişmeler				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Biyoteknoloji konusunda temel esasları kavrar.					
2-Biyoteknolojik uygulamalarda temel bilgi ve beceri kazanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Babaoğlu, M., E Gürel ve S Özcan (2001). <i>Bitki Biyoteknolojisi-I. Doku Kültürü ve Uygulamaları</i> . Konya:S.Ü Vakfı Yayınları.					
Griffiths, A.J.F., Miller, J.H., Suzuki, D.T., Lewontin, R.C. and Gelbart, W.M. (1997). <i>An Introduction To Genetic Analysis</i> . New York: 6th edition. W.H Freeman and Company.					
Watson, J.D, Gilman, M., Witkowski, J and Zoller, M. (1992). <i>Recombinant DNA</i> . New York: W.H Freeman and Company.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:%40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

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