

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Endüstri Bitkilerinde Tohumluk Teknolojisi ve Çeşit Ayrım Yöntemleri	5111119	GÜZ	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin, endüstri bitkilerinde tohumluk üretim ve hazırlama teknolojisi ve çeşit ayrım yöntemlerinin prensipleri hakkında bilgilendirilmeleridir.				
Dersin İçeriği	Tütün, pamuk, soya fasulyesi, yerfıstığı, ayçiçeği şeker pancarı gibi bitkilerde tohum oluşumu, tohum morfolojisi ve tohumda madde birikimi. Tohumlukların kurutulması, işlenmesi ve depolama esasları, Endüstri bitkileri tohumluklarında uygulanabilecek çeşit ayrım yöntemleri.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tütün, pamuk, soya fasulyesi, yerfıstığı, ayçiçeği şeker pancarı gibi bitkilerde tohumluk üretiminin esaslarını bilebilir, 2. Endüstri bitkileri tohumluk üretiminde uygulana özel yöntemleri bilir, 3. Bu bitki tohumlarının işlenmesi, paketlenmesi, depolanması, tohumluk üretiminde yasal işlemleri öğrenebilir, 4. Endüstri bitkilerinde uygulanan sertifikasyon sürecini bilir, 5. Bu bitkiler için uygulanabilecek çeşit ayrım yöntemleri için gerekli bilgi donanımına sahip olabilir. 				
Haftalar	Konular				
1	Tütün, pamuk, soya fasulyesi, yerfıstığı, ayçiçeği şeker pancarı gibi bitkilerde tohum oluşumu,				
2	Tütün, pamuk, soya fasulyesi, yerfıstığı, ayçiçeği şeker pancarı gibi bitki tohumları morfolojisi ve madde birikimi				
3	Tütün, pamuk, soya fasulyesi, yerfıstığı, ayçiçeği şeker pancarı gibi bitki tohumluk üretiminde karşılaşılabilecek özel durumlar,				
4	Tohumlukların kurutulması,				
5	Kurutma istemelerinin seçimi ve çalışma ilkeleri,				
6	Nem yitirme ve sıcağa dayanma yönünden tohum özellikleri,				
7	Ara sınav				
8	Tohumlukların işlenmenin ilke ve aşamaları,				
9	Tohumların ayrılması (temizleme, derecelendirme),				
10	Tohumlukların paketlenme ve depolama,				
11	Tohum işleme tesislerinin düzenlenmesi,				
12	Endüstri bitkileri tohumluklarında uygulanabilecek çeşit ayrım yöntemleri; tohumların incelenmesi,				
13	Çimlerin ve genç bitkilerin incelenmesi anlatılacaktır.				
14	Dersin Değerlendirilmesi				

Genel Yeterlilikler

- 1-Tütün, pamuk, soya fasulyesi, yerfıstığı, ayçiçeği şeker pancarı gibi bitkilerde tohum oluşumu, tohum morfolojisini kavrar.
- 2-Türlere göre tohumda hangi maddelerin, nasıl ve nerde biriktiğini öğrenir.
- 3-Tohumlukların türlere göre kurutulma, işlenme ve depolama sırasında göz önünde bulundurulacak esasların esaslarını bilir.

Kaynaklar

- Anonim (1999). *Tohumluk Standartları ve Uygulama Esasları*. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı.
- Bewley, J. (1994). *SEEDS, Physiology of development and germination*, Springer Science+Business, NY.
- Şehirli, S. (1999). *Tohumluk ve Teknolojisi*, Ankara Üniversitesi yayınları.

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
OÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2
OÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1
OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: 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	4	3	3	3	3	2