

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitkilerde Çimlenme Fizyolojisi	5104260	BAHAR	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tohumun yapısı, döllenme, polenin, embryo kesesi ve yumurta hücresinin gelişimi, çifte döllenme, embryonun oluşumu, dikotiledon ve monokotiledonembryosu, besi doku ve testa (Tohum Kabuğu) nın belirlenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tohumun yapısı ile çimlenme ve aşamalarını öğrenmiş olacaktır 2. Tohumların kimyasal yapısını öğrenir 3. Çimlenme metabolizmasını öğrenir				
Dersin İçeriği	Tohumların kimyasal kompozisyonu, çimlenme, çimlenme metabolizması, çimlenmeyi etkileyen faktörler, çimlenmeyi etkileyen iç ve dış faktörler incelenecektir				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş				
2	Tohumun yapısı				
3	Döllenme				
4	Çifte döllenme				
5	Embryonun oluşumu				
6	Besi doku				
7	Ara Sınav				
8	Tohumların kimyasal kompozisyonu ;Çimlenme				
9	Epigeik çimlenme				
10	Hipogeik çimlenme				
11	Çimlenme metabolizması				
12	Metabolik olayların hızlanması				
13	Çimlenmeyi etkileyen iç ve dış faktörler				
14	Final Sınavı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
İleri seviyede;Tohumun yapısı ile çimlenme ve aşamalarını, fizyolojik ve kimyasal bilgilerini öğrenir.					
<b>Kaynaklar</b>					
1. Genel botanik, Prof. Dr. Suna Bozcuk, Hatiboğlu yayınları 2004 2. Genel botanik, Prof. Dr. Suna Bozcuk, Hatiboğlu yayınları 2004, ,Bitki Fizyolojisi, Suna Bozcuk, Hatiboğlu yayınları, 2004					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

