

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitkilerde Stress Fizyolojisi	5104135	GÜZ	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. Çimlenme ve çimlenme sonrası meydana gelen bilgileri öğrenir 3. Çimlenme ile ilgili oluşan şartları 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, stres nedir.				
2	Bitkilerin strese karşı verdikleri cevapları				
3	Elektron düzeyde strese cevaplar				
4	Moleküler düzeyde strese cevaplar				
5	Stres proteinleri				
6	Strese karşı oluşan cevapların bitkideki düzeni				
7	Arasnav				
8	Stres çeşitleri				
9	Ağır metal ve Tuz stresi				
10	Yüksek ve düşük sıcaklık stresi				
11	Stresin bitkilerde yaptıkları genel tahribatlar				
12	Bitkilerin strese karşı verdikleri cevaplar				
13	Değerlendirme				
14	Final Sınavı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Tohumların kimyasal kompozisyonu, çimlenme, çimlenme metabolizması, çimlenmeyi etkileyen faktörler, çimlenmeyi etkileyen iç ve dış faktörler hakkında bilgi sahibi olur					
<b>Kaynaklar</b>					
Suna Bozcuk,(2004), <i>Genel botanik</i> , Hatiboğlu yayınları					
Suna Bozcuk,(2004), <i>Bitki Fizyolojisi</i> , Hatiboğlu yayınlar					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

