

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Botanik	1801104	I	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğretir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Botanik ile ilgili genel bilgilere sahip olur 2-Bitkilerin morfolojisi, bitkilerin hayatsal olaylarını öğrenme becerisine sahip olur 3-Bitkilerin iklim ve çevre ile etkileşimlerini anlama becerisine sahip olur 4- Bitkisel dokuları tanıyabilir 5- Vejetatif organları kavrayabilir 6- Generatif organları kavrayabilir				
Dersin İçeriği	Sitoloji (Protoplasma, ergastik maddeler, hücre zarı, hücre bölünmesi), histoloji (meristem ve sürekli doku), Organografi (vejetatif ve genratif organlar);				
Haftalar	Konular				
1	Sitoloji (Hücre Bilimi)				
2	Hücre çeperinin oluşumu				
3	Plasmodesma, hücre şekli ve büyüklüğü, hücre bölünmesi, mitoz bölünme, mayoz bölünme				
4	Doku, dokuların sınıflandırılması				
5	Epidermal sistem, epiderma, stoma (gözenek)				
6	Tüylere, Emergenler, Mantarlaşmış Koruyucu Doku, Primer Mantarlaşmış Koruyucu Doku, Periderma, Lentisel (Kovucuk)				
7	Ara sınav				
8	Assimileme Parankiması, Acranima, İletim Parankiması, Depo Parankiması, Destek Doku, Sklerankima, Kollenkima				
9	Ksilem, Floem, İletim Demetleri, Salgı Sistemi				
10	Organografi (Kök, gövde ve yaprak metamorfozları)				
11	Gövde yapıları, yaprağın dış morfolojisi				
12	Yaprağın iç morfolojisi				
13	Kökün dış morfolojisi, kökün iç morfolojisi, kökün sekonder yapısı				
14	Çiçek, meyva, tohum				

Genel Yeterlilikler	
Bitki-çevre-hayvan etkileşimini ve bu etkileşimin sonuçlarını değerlendirme ve yorumlama Bitkilerin yetiştirme ortamlarını kavrama	
Kaynaklar	
Yakar, N., Bilge, E., <i>Genel Botanik</i> İst. Üniv. Fen Fak. Yayınları Başaran, D., <i>Modern Genel Botanik</i> Dicle Üniv. Fen Fak. Yayınları	
Değerlendirme Sistemi	
Arasınay: %40 Final: % 60 Bütünleme:	

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	3	4	3	1	1	1	1	1			2	5	3	2
ÖÇ2	5	3	4	3	1	1	1	1	1			2	5	3	2
ÖÇ3	5	2	4	3	1	1	1	1	1			2	5	3	2
ÖÇ4	5	2	2	3	1	1	1	1	1			2	5	3	2
ÖÇ5	5	2	3	3	1	1	1	1	1			2	5	3	2
ÖÇ6	5	2	3	3	1	1	1	1	1			2	5	3	2
ÖÇ: ÖĞRENME ÇIKTILARI								PÇ: PROGRAM ÇIKTILARI							
KATKI DÜZEYİ	1. Çok düşük		2. Düşük			3. Orta			4. Yüksek			5. Çok yüksek			

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Botanik	5	2	3	3	1	1	1	1	1			2	5	3	2