

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Botanik I	0621134	1	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir bölümü olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Botaniğin diğer bölüm dallarından farklı olduğunu açıklar. 2. Canlıların, bitkiler alemiyle ilgilendiğini kavrar.				
Dersin İçeriği	Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır. Bitkilerin, genel özelliklerini öğrenecek ve kök, gövde, yaprak ve üreme organları				
Haftalar	Konular				
1	Biyoloji, canlıların genel özellikleri.				
2	Sitoloji: Sitoloji hücre bilimi, hücre organelleri				
3	Plastlar ve metabolik görevleri.				
4	Histoloji: Hücrelerin bir araya gelmesiyle oluşan doku bilimi yani histolojide, dokuların sınıflandırılması yapılıp, dokuların yapısı hakkında bilgi verilir.				
5	Organografi: Bitkisel dokulardan meydana gelen bitki organlarının yapısı ve işleyişleri				
6	Organografi: Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin yapısı ve işlevleri				
7	Ara sınav				
8	Üreme Organları: Generatif organlar, eşeyli, eşeysiz üreme ve döl almaşı				
9	Tohumlu bitkilerde üreme: Kapalı tohumlu bir bitkinin çiçek yapısı, çiçek durumları ile tohumları				
10	Tohumlu bitkilerde üreme: Kapalı tohumlu bir bitkinin çiçek yapısı, çiçek durumları ile tohumlar, çiçek durumları ile beraber tohumların yapısı, gelişmesi, dağılması ve çimlenme.				
11	Fizyoloji: Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi.				
12	Fizyoloji: Osmos, turgor, plazmoliz, transpirasyon yani terleme, damlama ve yaşarma.				
13	Sistematik: Sınıflandırma, bitkilerin akrabalıklarına göre büyük ve küçük topluluklar halinde incelenmesi. Bitki sistematigi ile tür, alttür, çeşit, cins, familya gibi kavramlar.				
14	Genel Değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
1. Bitkilerin genel özelliklerini açıklayabilir. 2. Bitkisel hücrelerin sitolojisi, plastitleri, hücrenin kimyasal farklılaşması ve dokuları hakkında bilgi verebilir. 3. Üreme organları, tohum gibi kavramları açıklayabilir.					
Kaynaklar					
1. Bozcuk, S.,2006. <i>Genel botanik</i> . Ankara:, Hatipoğlu Yayınları. 2. Ocakverdi, H., Güzel, Y., 2000. <i>DeneySEL Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> . Ankara: Palme yayıncılık. 3. Başaran, D., 1988. <i>Modern Genel Botanik</i> . Ankara: Çiğdem Yayınları. 4. Bilge, E., Yakar, T. N., 1988. <i>Genel Botanik</i> . İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları. 5. Akman, Y., Güney, K., 2006. <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> . Ankara:Palme Yayıncılık.					

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40
Final: %60
Bütünleme: %60

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1			4			3					
ÖÇ2		5					3				
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları			PÇ: Program Öğrenme Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Botanik- I							3				