

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Botanik – II	0621232	2	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	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Bitkilerdeki terleme kavramlarını öğrenir. 2. Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Mayalanma (fermentasyon) ve enzimler ile ilgili kavramları öğrenir. 4. Meyvelerin genel yapısı hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki morfolojisi ve anatomisi ile sistematik hakkında genel bilgileri öğrenir. 6. Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	Doğadaki azot ve karbon devri, terleme, tohum ve meyvenin genel yapısı, bitki organlarının anatomik yapısı, bitkilerde eşeyli ve eşeysiz üreme şekilleri, bitkilerin genel sınıflandırılması hakkında bilgiler verilir.				
Hafta	İçerik				
1	Doğadaki azot ve karbon devri				
2	Bitkilerde terleme				
3	Bitkilerdeki diğer yaşama şekilleri				
4	Mayalanma (fermentasyon) ve enzimler				
5	Tohumların meyvelerin genel yapısı				
6	Meyvelerin genel yapısı				
7	Ara sınav				
8	Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin anatomik yapısı ve işlevleri				
9	Generatif üreme organlarının yapısı				
10	Bitkilerdeki eşeysiz ve eşeyli üreme çeşitleri (otogami, izogami, anizogami, ovogami, gametangiogami, somatogami)				
11	Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz				
12	Bitkilerin değişik yaşam biçimleri				
13	Bitkiler genel sınıflandırılması, tür, alttür, çeşit, cins, familya gibi kavramlar				
14	Bitkilerde sınıflandırma, tür, çeşit kavramları				
Genel yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitkilerin genel özelliklerini, bitkilerde büyüme ve gelişme sistemlerini bilir. 2. Mayalanma ve fermentasyon konusunda pratik uygulamalar yapabilir. 3. Bitkilerde metabolizma fizyolojisi, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz hakkında genel uygulamalar yapabilir. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 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. *Genel Botanik*. İstanbul, İstanbul Üniversitesi Yayınları.
5. Akman, Y., Güney, K., 2006. *Bitki Biyolojisi Botanik*. 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		5				3					
ÖÇ2	4										
ÖÇ3					5				3		
ÖÇ4			5					4			
ÖÇ5											
ÖÇ6											
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 - II		3			4						