

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Botanik	1107108	I	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	1. Bitki biyolojisini incelemek, 2. Hücrenin kimyasal yapısını incelemek 3. Karbonhidratların incelenmesi, 4. Nişastanın incelenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Bitki Bilimi ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2.Bitkilerde sınıflandırmanın esaslarını öğrenir ve konu ile ilgili yorum yapar. 3.Bir bitkide hücre, doku ve organ gibi organizasyonların oluşumu ve nasıl bir arada çalışarak organizmayı oluşturduklarını analiz eder. 4.Botanik ile ilgili araştırma yapar ve elde ettiği bilgileri sözlü ya da yazılı aktarır. 5.Bitki biliminden yola çıkılarak deneysel mantık ve analitik düşünceyi kazanır.				
Dersin İçeriği	Bitki biyolojisi, Hücre, Histoloji, Mikroorganizmalar				

Haftalar	Konular
1	Botanik biliminin tanıtılması alt disiplinlerinin öğretilmesi (morfoloji, anatomi, taksonomi, ekoloji, v.b.).
2	Bitki hücresinin özelliklerinin diğer canlı gruplarının hücreleriyle karşılaştırılarak anlatılması. Hücre teorisinin açıklanması, fotosentez ve solunumun ilgili organellerle bağlantılı olarak açıklanması.
3	Mitoz ve mayoz hücre bölünmesinin anlatılması
4	Bitkisel dokuların anlatılması (Sürgen dokular-Ergin dokular sürgen dokuların özellikleri bitkide bulunuş yerleri tunika, korpus teorisi, v.b.)
5	Ergin dokuların gruplandırılarak anlatılması I-Parankima, destek ve dermal dokunun bitkide bulunuş yerleri, fonksiyonları, işlevsel elemanları
6	Ergin dokuların gruplandırılarak anlatılması II- İletim, emme ve salgı dokunun bitkide bulunuş yerleri, fonksiyonları, işlevsel elemanları
7	Bitkilerde organografya I- Kökün anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, kök metamorfozlarının öğretilmesi
8	Ara sınav
9	Bitkilerde organografya II- Gövdenin anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, gövde metamorfozlarının öğretilmesi
10	Bitkilerde organografya III- Yaprığın anatomik ve morfolojik yapısı ile fonksiyonlarının anlatılması, yaprak metamorfozlarının öğretilmesi
11	Bitkilerde organografya IV- Bitkilerde çiçeğin kısımları ve görevinin anlatılması
12	Bitkilerde üremenin anlatılması ve döl almasının öğretilmesi
13	Bitkiler aleminde sınıflandırmanın yeri ve öneminin anlatılması (türün tanımı, populasyon, tür içi- türler arası ilişkilerin anlatılması)
14	Bitkilerde meyve ve fonksiyonlarının öğretilmesi
<b>Genel yeterlilikler</b>	
Temel düzeyde bitki botanliğini bilir, botanik ile ilgili araştırmalarda yer alabilir, deneysel mantık ve analitik düşünceyi yetisi kazanır.	
<b>Kaynaklar</b>	
Kaya, Y., Kadioğlu, A. (1993). <i>Genel Botanik</i> , Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları No:133.	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
<b>Ara sınav: % 40</b>	
<b>Final: % 60</b>	
<b>Bütünleme:</b>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	3
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	2	3
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	3	3
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	3	4	3	2	3
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	3	2	3
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Botanik	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3