

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Botanik I</b>	<b>0623135</b>	<b>I</b>	<b>2+2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir bölümü olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Botaniğin diğer bölüm dallarından farklı olduğunu açıklar. 2. Canlıların, bitkiler alemiyle ilgilendiğini kavrar. 3. Bitkilerin ekolojik sistemdeki yeri ve önemini kavrar. 4. Bitkisel üretimde sürdürülebilirliği öğrenir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır. Bitkilerin, genel özelliklerini öğrenecek ve kök, gövde, yaprak ve üreme organları				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
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.					
<b>Kaynaklar</b>					
Bozcuk, S. (2006). <i>Genel botanik</i> . Ankara:, Hatipoğlu Yayınları. Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>Deneysel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> . Ankara: Palme yayıncılık. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> . Ankara: Çiğdem Yayınları. Bilge, E., Yakar, T. N. (1988). <i>Genel Botanik</i> . İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları. Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> . Ankara:Palme Yayıncılık.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>		<b>Final: % 60</b>		<b>Bütünleme: % 60</b>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	
ÖÇ1	5										3							
ÖÇ2	5		3								4							
ÖÇ3	5		5								5							
ÖÇ4	5		5						3		5							
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>																		
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>				<b>2 Düşük</b>				<b>3 Orta</b>				<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
<b>Botanik I</b>	5		4						3		4						