

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Botanik I	0621153	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Botaniğin diğer bölüm dallarından farklı olduğunu açıklar. 2. Canlıların, bitkiler alemiyle ilgilendiğini kavrar. 3. Bitki fizyolojisinde temel kavramları öğrenir. 4. Tarımı yapılan kültür bitkilerini temel düzeyde ayırt etmeyi öğretir. 5. Çiçekli bitkilerde döllenme biyolojisini temel düzeyde 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 yapıp, 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					
<ol style="list-style-type: none"> 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					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bozcuk, S.,2006. <i>Genel botanik</i>. Ankara:, Hatipoğlu Yayınları. 2. Ocakverdi, H., Güzel, Y., 2000. <i>Deneyisel 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					

