

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>ACTS</b>
Botanik - II	0625230	II	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Botaniğin diğer bölüm dallarından farklı olduğunu anlar. 2. Botaniğin, bitkiler alemiyle ilgilendiğini kavrayacaktır. 3. Doğadaki bitkisel yapıyı keşfeder. 4. Bitki kısımları tanıır. 5. Bitkilerin genel morfolojisini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır. Bitkilerin, genel özelliklerini öğrenecek ve kök, gövde, yaprak ile üreme organları hakkında bilgi edinecektir. Bitki morfolojisi ve anatomisi ile sistematik hakkında genel bilgileri öğrenecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Doğadaki azot ve karbon devri				
2	Bitkilerdeki terleme kavramları				
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 yani üreme organlarının yapısı				
10	Bitkilerdeki eşeysiz ve eşeyli üreme çeşitleri (otogami, izogami, anizogami, ovogami, gametangiyogami, somatogami)				
11	Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz				
12	Bitkilerin değişik yaşam biçimleri				
13	Bitkiler genel olarak sınıflandırılıp, tür, alttür, çeşit, cins, familya kavramları				
14	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Botaniğin temel kavramları,semboller,formüllere hakim olur. 2-Laboratuarda çalışabilme yeteneği kazanır.					
Mortimer, C.E. (1999). <i>Modern Üniversite Kimyası</i> . İstanbul: Çağlayan Kitabevi.					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final: %60</b> <b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE								
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	5	4	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	4	3	3	3	2
OK4	4	4	3	3	3	3	2	2
OK5	3	3	2	2	2	2	1	1
OK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları								
<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>			
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>								

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	3	3	3	3	2