

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>BOTANİK - II</b>	0621201	2	2+2	3	4

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	Dr. Ramazan BOZKURT
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 açıklayabilecektir. 2. Canlıların, bitkiler alemiyle ilgilendiğini kavrayacaktır.
Dersin İçeriği	Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır. Bitkilerin, genel özelliklerini öğrenecek ve kök, gövde, yaprak ve üreme organları hakkında bilgi edinecektir. Bitki morfolojisi ve anatomisi ile sistematik hakkında genel bilgileri öğrenecektir.

Hafta	Konu Başlığı	İçerik
1. Hafta	Fotosentez	Dogadaki azot ve karbon devri ile bilgileri kavrayacaktır.
2. Hafta	Transpirasyon	Bitkilerdeki terleme kavramlarını öğreneceklerdir.
3. Hafta	Kemosentez	Bitkilerdeki diğer yaşama şekilleri ile ilgili bilgi sahibi olurlar.
4. Hafta	Fermentasyon	Mayalanma(fermentasyon) ve enzimler ile ilgili kavramlar öğrenilir.
5. Hafta	Tohum	Tohumların Meyvelerin genel yapısı anlatılır
6. Hafta	Meyve	Meyvelerin genel yapısı anlatılır
7. Hafta	Ara Sınav	Sınav yapılmaktadır.
8. Hafta	Organlar	Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin anatomik yapısı ve işlevleri ile ilgili bilgi verilir.
9. Hafta	Üreme Organları ve Tohumlu bitkilerde üreme	Generatif yani üreme organların yapısı ile ilgili bilgiler verilir.
10. Hafta	Üreme çeşitleri	Bitkilerdeki eşeysiz ve eşeyli üreme çeşitleri (otogami, izogami, anizogami, ovogami, gametangiyogami, somatogami) gibi bilgiler verilir.
11. Hafta	Fizyoloji	Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz anlatılır.
12. Hafta	Sistematik	Bitkilerin değişik yaşam biçimleri anlatılır.
13. Hafta	Sistematik	Bitkiler genel olarak sınıflandırılıp, tür, alttür, çeşit, cins, familya gibi kavramlar öğretilir.
14. Hafta	Genel Değerlendirme	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır

### Genel Yeterlilikler

Bitkilerin genel özelliklerini öğrenme

Bitkisel hücrelerin sitolojisi, plastitleri, hücrenin kimyasal farklılaşması ve dokuları hakkında bilgi edinmesi

Üreme organları, tohum gibi kavramların açıklanması

### Kaynaklar

1. **BOZCUK, S., 2006. Genel BOTANİK**, Hatipoğlu yayınları. ANKARA

2. **OCAKVERDİ, H., GÜZEL, YELDA., 2000.** Deneysel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş, Palme yayıncılık, ANKARA.

3. **BAŞARAN, D., 1988. Modern Genel Botanik**, Çiğdem yayınları, bizim büro basımevi, Ankara. DİYARBAKIR.

4. **BİLGE, E., YAKAR TAN, N., 1988.** Genel Botanik, İstanbul Üniversitesi yayınları ,sayı 2668, Fen fakültesi no, 150, İSTANBUL.

5. **AKMAN, Y., GÜNEY, K., 2006.** Bitki Biyolojisi BOTANİK, Palme yayıncılık, ANKARA.

### Değerlendirme Sistemi

**Ara sınav: % 40**

**Final: % 60**

**Projeler:**

**Ödevler:**