

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>BOTANİK - I</b>	0621101	1	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.

Hafta	Konu Başlığı	İçerik
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri	Biyoloji, canlılarla ilgili bilim dalı olduğu için, canlılık özelliklerinin bilinmesi gerekir.
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji	Sitoloji hücre bilimi olup; hücre organelleri hakkında bilgi verilip, öğretilir.
<b>3. Hafta</b>	Plastlar	Bitkisel hücredeki en önemli organellerden biri olup, önemli metabolik görevleri vardır.
<b>4. Hafta</b>	Histoloji	Hücrelerin bir araya gelmesiyle oluşan doku bilimi yani histolojide, dokuların sınıflandırılması yapıp, dokuların yapısı hakkında bilgi verilir.
<b>5. Hafta</b>	Organografi	Organografi, Organ bilimi demektir. Bitkisel dokulardan meydana gelen bitki organlarının yapısı ve işleyişleri hakkında bilgi verilir.
<b>6. Hafta</b>	Organografi	Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin yapısı ve işlevleri ile ilgili bilgi verilir.
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav	Sınav yapılmaktadır.
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları	Üreme yani generatif organlar anlatılır. Eşeyli, eşeysiz ve döl almaşı ile ilgili bilgi verilir.
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme	Kapalı tohumlu bir bitkinin çiçek yapısı, çiçek durumları ile tohumlar hakkında bilgi verilir.
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme	Kapalı tohumlu bir bitkinin çiçek yapısı, çiçek durumları ile tohumlar hakkında bilgi verilir. Çiçek durumları ile beraber tohumların yapısı, gelişmesi, dağılması ve çimlenme ile ilgili geniş bilgiler verilir.
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji	Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi olarak 3'e

		ayrılıp, bunların detayları ile ilgili bilgiler verilir.
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji	Osmos, turgor, plazmoliz, transpirasyon yani terleme, damlama ve yaşarma ile ilgili bilgiler verilir
<b>13. Hafta</b>	Sistematik	Sınıflandırma demek olan sistematik'te bitkileri akrabalıklarına dayanarak büyük ve küçük topluluklar halinde inceler. Bitki sistematığı ile tür, alttür, çeşit, cins, familya gibi kavramlar öğretilir.
<b>14. Hafta</b>	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:**  
**Final:**  
**Projeler:**  
**Ödevler:**