

| | | | | | |
|--|--|----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı: | Kodu | Yarıyıl | T+U | Kredisi | AKTS |
| Botanik I | 0629153 | I | 2+2 | 3 | 4 |
| Ön Koşul Dersler | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Botanik biliminin sınıflandırılması, Bitkilerin iç ve dış morfolojik özellikleri, Bitki sistematığı, sitolojisi, histolojisi ve organografi (kökler, gövde, yaprak, çiçek ve meyve özelliklerini) tanımadır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Botanik dersinin Ziraat Fakülteleri için temel bir ders olduğunu kavrar. 2.Botanığın diğer bölümlerinden farklı olduğunu açıklar. 3.Canlıların, bitkiler âlemi kısmıyla ilgilendiğini öğrenir. 4.Bitkilerin hücre, doku, organ ve sistemlerini öğrenir. 5.Bitki fizyolojisiyle beraber fotosentez, iletim ve düzenleyici sistemlerle ilgili bilgi sahibi olur. 6.Bitkilerin sistematığıyla tür, cins gibi kavramları öğrenir. 7.Endemik türlerin önemini anlar. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır. Bitkilerin, genel özelliklerini öğrenecek ve kök, gövde, yaprak ve üreme organları hakkında bilgi edinecektir. | | | | |
| Hafta | Konular | | | | |
| 1 | Canlıların Genel Özellikleri | | | | |
| 2 | Sitoloji | | | | |
| 3 | Plastlar | | | | |
| 4 | Histoloji | | | | |
| 5 | Organografi | | | | |
| 6 | Organografi | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | |
| 8 | Üreme Organları | | | | |
| 9 | Tohumlu bitkilerde üreme | | | | |
| 10 | Tohumlu bitkilerde üreme | | | | |
| 11 | Fizyoloji | | | | |
| 12 | Fizyoloji | | | | |
| 13 | Sistematik | | | | |
| 14 | Genel Değerlendirme | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| 1. Bitkiler âlemi hakkında genel bir bilgiye sahip olur ve açıklayabilir. 2. Değişik kök ve gövde metamorfozlarını birbirlerinden ayırt edebilir, 3. Değişik bilim dallarının botanikle olan ilişkisini dikkate alarak yetiştiricilik tekniklerini ona göre düzenleyebilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Akman, Y., Güney, K., (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme yayıncılık, Ankara. Başaran, D., (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem yayıncılık, bizim büro basımevi, Ankara. Bilge, E., Yakar Tan, N., (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi yayıncılık, İstanbul. Bozcuk, S., (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu yayıncılık, Ankara. Ocakverdi, H., Güzel, Yelda., (2000). <i>Deneyisel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme yayıncılık, Ankara. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: %30 Ek sınav: %20 Final: %50 Bütünleme: %50 | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------|-----|--------|-----|-----|----------|-----|------|--------------|------|
| | PC1 | PC2 | PC3 | PC4 | PC5 | PC6 | PC7 | PC8 | PC9 | PC10 | PC11 | PC12 |
| ÖÇ1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| ÖÇ2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| ÖÇ3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| ÖÇ4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| ÖÇ5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| ÖÇ6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| ÖÇ7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | |
| Katılı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | 2 Düşük | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | |

| Ders | PC1 | PC2 | PC3 | PC4 | PC5 | PC6 | PC7 | PC8 | PC9 | PC10 | PC11 | PC12 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Botanik I | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |