## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **FBT616 - İleri Bitki Anatomisi** |
| **Ders Türü** | I.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **7.5** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Seçmeli Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | PROF. DR. SEVİM KÜÇÜK |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Yüzyüze |
| **Önkoşullar** | Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır. |
| **Staj & Uygulama** | Bu ders için staj veya uygulama yoktur. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Tanımlar, İç Morfoloji (İç Organografi), Bitkisel Hücre, Hücre Çeperi, Geçitler ve Tipleri, Plastidler, Ergastik Maddeler, Hücrelerarası Boşluklar | |
| **2. hafta** | | Bitkisel Dokular, Dokuların sınıflandırılması, Meristematik Dokular, Sürekli Dokular: 1. Koruyucu Doku 2. Parankimatik Doku 3. Destek Doku (Skleranki̇ma ve Kollenkima), 4. İletken Doku, 5. Salgı Doku, Farklı dokuların yapıları | |
| **3. hafta** | | Epidermisin kökeni ve yaşam süresi, Stomaların bitkideki yeri, yapısı ve sınıflandırılması, Trikom(Tüy) ların bitkide bulunduğu yer ve tipleri | |
| **4. hafta** | | Sekonder metabolitlerin oluştuğu yapılar ve salgı sistemi; | |
| **5. hafta** | | Parenkimanın bitkide bulunduğu yer, yapısı ve sınıflandırılması, Kollenkimanın bitkideki yeri, kökeni ve tipleri, Sklerenkimanın bitkideki yeri, yapısı ve çeşitleri | |
| **6. hafta** | | Sklereidlerin bitkideki yeri, yapısı, sınıflandırılması, yaşam süresi ve işlevi, Ksilemin bitkideki yeri ve elementleri, Ksilemin sınıflandırılması; Primer ksilem, Sekonder ksilem | |
| **7. hafta** | | Floemin bitkideki yeri, yaşam süresi ve yapısı, Floemin sınıflandırılması; Primer floem, Sekonder floem. Toz Drogların anatomik yapılarının incelenmesi, | |
| **8. hafta** | | Gimnosperm odunu, Angiosperm odunu | |
| **9. hafta** | | Monokotiledon ve Dikotiledon alt sınıfındaki önemli bazı familyalara (Amaryllidaceae, Iridaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Asteraceae, Scrophulariaceae, Solanaceae) ait bitki kısmlarının anatomik yapıları | |
| **10. hafta** | | Monokotiledon ve Dikotiledon alt sınıfındaki önemli bazı familyalara (Amaryllidaceae, Iridaceae, Lamiaceae, Apiaceae, Asteraceae, Scrophulariaceae, Solanaceae) ait bitki kısmlarının anatomik yapıları | |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **11. hafta** | | Vejetatif Organlar (Kök, Gövde, Yaprak İç Morfolojisi, Generatif Organlar (Çiçek, Meyve ve Tohumun İç Morfolojisi) | |
| **12. hafta** | | Vejetatif Organlar (Kök, Gövde, Yaprak İç Morfolojisi, Generatif Organlar (Çiçek, Meyve ve Tohumun İç Morfolojisi) | |
| **13. hafta** | | Vejetatif Organlar (Kök, Gövde, Yaprak İç Morfolojisi, Generatif Organlar (Çiçek, Meyve ve Tohumun İç Morfolojisi) | |
| **14. hafta** | | Final | |

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

*İçerik girilmemiştir.*

## Dersin Teması

*İçerik girilmemiştir.*

## AKTS İş Yükü

| Etkinlik | Süre (Saat) | Sayı | İş Yükü |
|---|---|---|---|
| Teorik Derse Katılım | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı) | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Proje - Rapor - Sunum Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.) | 0 | 0 | 0 |
| Staj Uygulaması | 0 | 0 | 0 |
| | | **Hesaplanan AKTS** | **0** |

## Ölçme ve Değerlendirme

*İçerik girilmemiştir.*