



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL1051 GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUARI
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI Prof. Dr. AYCAN TOSUNOĞLU
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	14 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI Prof. Dr. AYCAN TOSUNOĞLU
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
Telefon numarası	+90 224 2941789
E-posta	abicakci@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	0-0-2
AKTS Kredisi	2
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Dersin amacı, botanik biliminin temel konularını öğrencilere kazandırmak, botanik biliminin anlamını ve önemini kavrama, Bitki hücrelerinde meydana gelen metabolik olayların temelinin öğretme, hücre organellerinin yapısını ve fonksiyonunu öğrenme, bazı bitkisel doku çeşitlerini öğrenme, bitkilerde hücre bölünmesinin mekanizmasını ve işleyişini anlama.
Dersin Öğretim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Botanik biliminin anlamını ve önemini açıklar.2. Bitki hücresi ile ilgili temel kavramları açıklar.3. Bitki hücresinin hayvan hücresinden farkını açıklar.4. Bitkisel dokularla hayvansal dokuların yapısal ve işlevsel farklılık ve benzerliklerini açıklar.5. Bitki hücrelerinde bulunan değişik yaprak tiplerini, yaprak anatomisini, plastit çeşitlerini ve görevlerini değerlendirir.6. Sitoplazmada meydana gelen metabolik olayların bitki hücresi için önemini açıklar.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Botanik biliminin temel konularını, bitki hücrelerinde meydana gelen metabolik olayların temelinin, organellerin yapısını ve



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

	fonksiyonu, bazı bitkisel doku çeşitleri ve hücre bölünmesi evrelerini örneklerle öğrenerek mesleki gelişimine katkı yapar.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze labortuvar uygulaması şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Çakırlar H, Doğan C, Özmen E. Açıklamalı Genel Botanik ve Bitki Anatomisi Atlası, Palme Yayınevi, 2018.
Dersin Haftalık Konuları	1. Giriş, Çizim 2. Mikroskop ve kullanımı 3. Eukaryotik bitki hücresinin incelenmesi Serbest halde hücre, doku halde hücre 4. Plastidler 5. Ergastik maddeler: Nişastalar 6. Ergastik maddeler: protein (Allevronlar) 7. Ergastik maddeler: Kristaller 8. Vize Sınav sorularının cevaplanması ve genel tartışma 9. Stoplazma hareketleri: Sirkülasyon-Rotasyon Plazmoliz-Deplazmoliz 10. Hücre bölünmesi: Mitoz 11. Dokular; Koruyucu doku 12. Dokular; Destek doku 13. Dokular; Yaprak Doku 14. Tekrar

Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	2	3	3	4	5	4						
PY 2	0	0	0	0	0	0						
PY 3	3	0	0	0	0	0						
PY 4	0	0	0	0	0	0						
PY 5	0	0	0	0	0	0						
PY 6	5	4	5	5	4	4						
PY 7	0	0	4	5	5	4						
PY 8	4	3	3	5	3	3						
PY 9	4	4	4	4	4	4						
PY 10	4	2	3	4	4	3						
PY 11	3	3	3	3	3	3						
PY 12	4	4	4	4	4	4						