



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL2055 BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUARI
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI Prof. Dr. SEVCAN ÇELENK Prof. Dr. AYCAN TOSUNOĞLU
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	14 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI
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	Hücre yapısı ile ilgili temel bilgilerin, Bitki dokularının hücresel yapısı, özelliklerinin Bitki organlarının iç yapısının, Bitki organlarının dış yapısının Bitki organlarında meydana gelen değişimlerin verilmesi.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Bitkisel hücrenin çeper yapısı ile ilgili temel bilgileri açıklar. 2. Bitki dokularını sınıflandırarak, çeşit ve yapılarını açıklar. 3. Bitkisel dokulara ait temel bilgileri ve kavramaları açıklar. 4. Bitki organlarının anatomik yapılarını inceler. 5. Mikroskobik ve makroskobik yapıların nasıl inceleneceği ve tanımlanabileceğini açıklar. 6. Bitki organlarında meydana gelen değişimleri (metamorfoz) karşılatırır. 7. Bitki üreme organlarını(çiçek, meyve, tohum) açıklar.
Dersin Mesleki Gelişime	Botanik ile ilgili temel bilgiler öğrenir.



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



DERS İZLENESİ FORMU

Katkısı	
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze labortuar uygulaması şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Çakırlar H, Doğan C, Özmen E. Açıklamalı Genel Botanik ve Bitki Anatomisi Atlası, Palme Yayınevi, 2018.
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hücre Çeperi (Kutikula ve kütinleşmiş tabaka, Sistolit)2. Destek Doku Tipleri (Köşe ve levha kollenkiması, taş hücreleri, sklerankima lifleri)3. Mantar Doku ve Lentiseller4. Çok tabakalı epidermis ve trikomlar5. Salgı doku (Salgı cebi, salgı kanalı, segmentli ve segmentsiz süt boruları)6. Hücreler arası boşluklar; yaprak anatomisi ve stomalar7. Gövde ve İletim Doku8. Monokotil ve Dikotil gövde de iletim demetleri9. Gövde Odun Yapısı ve İletim10. Ders tekrarı ve Ara Sınav11. Kök (Primer ve Sekonder yapı)12. Çiçekli Bitkilerde Yaprak, Yaprak şekilleri, yaprak dizilişleri13. Çiçekli bitkilerde Çiçek , Çiçek durumu ve Meyve14. Çiçekli bitkilerde Kök, gövde ve yaprak metamorfozları

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