



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL2005 BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ
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	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Bitkisel organizmaların (tohumlu bitkiler) iç ve dış yapılarının incelenmesi, hücresel ve dokusal yapılarının bilinmesi, bitki organlarının yapısal özellikleri ile birlikte ilgili temel bilgi ve kavramların verilmesidir.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Hücrenin yapısı ile ilgili temel bilgileri açıklar.; 2. Bitki dokularını sınıflandırarak, çeşit ve yapılarını açıklar.; 3. Bitki dokularının anatomik yapıları hakkında temel bilgileri ve kavramları açıklar.; 4. Bitki organlarının anatomik yapılarını açıklar.; 5. Bitki organlarının dış morfolojilerini açıklar.; 6. Bitki organlarında meydana gelen değişimleri (metamorfoz) karşılaştırır.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Öğrenci botanik ile ilgili bilgi birikimini artırır.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze işlenmektedir.



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



DERS İZLENESİ FORMU

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. Bitki hücresi, Hücre çeperi oluşumu, Çeper yapısı, , Geçitler ve geçit tipleri, Hücreler arası Boşluklar.2. Bitki Histolojisi, Dokuların Sınıflandırılması Meristematik Dokular Kambiyum oluşumu ve Kambiyumda mevsimsel etkinlik3. Sürekli Dokular yapı ve sınıflandırma. a) Koruyucu-örtü Doku:4. b.Temel Doku-Parankima5. c. Destek Doku (mekaniksel Sistem): Yapı ve sınıflandırma,6. d.1.İletim Doku yapı ve sınıflandırılması. Ksilem7. d.2 İletim Doku- Floem Demet tipleri8. Salgı Doku (Salgı Sistemi)9. İç Organografi- bitki Anatomisi: Vegetatif Organların anatomisi (Kök, Gövde Yaprak anatomisi)10.Yaprak anatomisi yapı ve farklılaşmaları. Generatif organ anatomisi (Çiçek, Meyve, Tohum). Çiçek anatomisi11.Meyve ve tohum anatomisi12.Dış organografi : Vegetatif organlar (Kökün dış morfolojisi, kök metamorfozları; Gövdenin dış morfolojisi, dallanma, gövde metamorfozları13.Yaprağın Dış morfolojisik yapısı, Generatif organlar Polinizasyon14.Çiçek meyve ve tohum dış morfolojileri											
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						
PY 2	0	0	0	0	0	0						
PY 3	0	0	0	0	0	0						
PY 4	2	1	1	1	1	1						
PY 5	0	0	0	0	0	0						
PY 6	1	1	1	1	1	2						
PY 7	0	0	0	0	0	0						
PY 8	0	0	0	0	0	0						
PY 9	0	0	0	0	0	0						
PY 10	0	0	0	0	0	0						
PY 11	1	1	1	1	1	1						
PY 12	0	0	0	1	0	0						