



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL3053 BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Doç. Dr. Seyhan ORAN
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	13 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Seyhan ORAN
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 243
Telefon numarası	+90 224 2941669
E-posta	seyhana@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	0-0-2
AKTS Kredisi	2
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	BYL 3003 dersi
Dersin Amaçları	Bitkilerde gerçekleşen temel metabolik olayların oluşumu hakkında bilgi vermek ve örnek deneyler ile kanıtlamak.
Dersin Öğretim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Bitkisel dokulara suyun alınımını ve bitki için yaşamsal önemini anlayabilme;2. Bitki hücrelerinde meydana gelen difüzyon ve ozmozis arasındaki farkları kavrayabilme;3. Bitkilerin yaşamsal fonksiyonları için gerekli olan makro ve mikro elementlerin bitki için önemini kavrayabilme;4. Bitkilerde gerçekleşen transpirasyon, guttasyon ve eksüdasyon olaylarını kavrayabilme;5. Fotosentez ve solunum olayları arasındaki ilişkiyi kavrayabilme;6. Bitki büyüme maddelerinin bitki gelişimindeki önemini anlayabilme;7. Bitkilerdeki hareket davranışlarının nedenini kavrayabilme;
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Bitki fizyolojisini açıklayan deneyler ile öğrenciye analitik yetenek kazandırır.



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



DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretme Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	C. REIS, Experiments in Plant Physiology, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1994, (ISBN: 0-13-701285-3). B. KACAR, A.V. KATKAT & Ş. ÖZTÜRK, Bitki Fizyolojisi, Nobel Yayın, 2002., (ISBN:978-975-591-833-4). A.İ. İLBAŞ, Bitki Fizyolojisi Laboratuvar Kılavuzu, Hatipoğlu Yayınevi, Ankara, 2004, (ISBN: 975-8322-11-7). Ş. ÖZTÜRK & S. ORAN, Bitki Fizyolojisi Laboratuvar Kılavuzu, 2022.
Dersin Haftalık Konuları	1. Hafta Bitkisel dokularda şişme 2. Hafta Difüzyon olayı 3. Hafta Ozmoz 4. Hafta Bitkisel yapılarda su ve element analizi 5. Hafta İyon seçiciliği 6. Hafta Transpirasyon, Eksüdasyon, Gutasyon 7. Hafta Fotosentezde rol alan pigmentler 8. Hafta Fotosentez 9. Hafta Organik maddeler (Karbohidratlar) 10. Hafta Organik maddeler (Proteinler) 11. Hafta Organik maddeler (Yağlar) 12. Hafta Solunum ve Fermantasyon 13. Hafta Bitkisel hormonlar 14. Hafta Bitkilerde hareket

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