



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 3003 BİTKİ FİZYOLOJİSİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Şule Öztürk
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	14 / 09 / 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Şule Öztürk
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 252
Telefon numarası	+90 224 2941853
E-posta	ozturks@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	Dersin amacı öğrencilere bitkilerin yapısı, fizyolojisi ve metabolizmaları hakkında ve bitki büyüme ve gelişmesinin düzenlenmesinin daha iyi anlaşılması
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Bitki hücresinin yapısı ve organellerin önemi anlar 2. Bitki hücresinde gerçekleşen reaksiyonlardaki enzimlerin önemini kavrar 3. Suyun bitki yaşamındaki önemini anlar 4. Bitki besin elementlerinin rolünü kavrar 5. Fotosentezin bitkiler ve diğer canlılar için önemini anlar 6. Doğadaki kükürt ve azot döngüsünün önemini öğrenir 7. Bitkilerdeki solunum mekanizmasının önemini kavrar 8. Bitkilerde büyüme ve büyüme hareketlerini anlar.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.



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



DERS İZLENESİ FORMU

Kaynaklar	<p>P.S. NOBEL, Physicochemical and Environmental Plant Physiology (Third Edition), Elsevier Academic Pres, 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, MA 01803, 2005, (ISBN: 0-12-520026</p> <p>R.K. SINHA, Modern Plant Physiology, Alpha Science International Ltd. Harrow, UK, 2005,(ISBN: 1-84265-029-7).</p> <p>S. G. PALLARDY, Physiology of Woody Plants, Academic Pres, Elsevier, 84 Theobald's Road, London, UK. 2008, (ISBN: 978-0-12-088765-1).</p> <p>B. KACAR, A.V. KATKAT & Ş. ÖZTÜRK, Bitki Fizyolojisi, Nobel Yayın, 2009, (ISBN:978-975-591-833-4).</p>
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Bitki hücrelerinin yapısı, enzimler ve işlevleri2. Hafta Su ve hücre ilişkisi3. Hafta Suyun alınması ve taşınması4. Hafta Transpirasyon5. Hafta Bitki besin elementleri6. Hafta Besin elementlerinin alınması ve taşınması7. Hafta Fotosentez8. Hafta Fotosentez ürünlerinin taşınması9. Hafta Azot ve kükürt özümlemesi10. Hafta Solunum11. Hafta Büyüme12. Hafta Bitki büyüme hareketleri13. Hafta Bitki hormonları ve işlevleri14. Hafta Bitki stres fizyolojisi

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