



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 3057 ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATIĞI LABORATUARI
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Şaban GÜVENÇ
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	15 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Şaban GÜVENÇ
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 247
Telefon numarası	+90 224 2941793
E-posta	sagan@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	2
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Dersin amacı, çiçeksiz bitki gruplarına ait örneklerin laboratuarda incelenerek konuların daha iyi öğrenilmesini sağlamaktır.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Çiçeksiz bitkilerin farklı gruplarına ait örnekleri mikroskopta inceleyebilir. 2. Çiçeksiz bitkilerin farklı gruplarına ait örnekleri makroskopik olarak inceleyebilir. 3. Çiçeksiz bitkilerdeki döl almaşını gözleyebilir. 4. Çiçeksiz bitkilerin farklı gruplarında haploid gametofit, diploid sporofit döllerin morfolojilerini gözleyebilir. 5. Doğada gördüğü çiçeksiz bitki örneklerini tanıyabilir.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Ş. Cirik, S. Cirik, Su Bitkileri, Ege Üniv. Basımevi, Bornova, İzmir, 1999, (ISBN: 975-483-417-2), 1999. B.Tütel , A. Çırpıcı, Sporlu Bitkiler Sistematiği Laboratuvar Kılavuzu, Fen Fakültesi Basımevi, İstanbul, 1986. H. Güner, V. Aysel, Tohumuz Bitkiler Sistematiği, 1. Cilt (Algler),



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



DERS İZLENESİ FORMU

	Ege Üniv. Basımevi, İzmir, 1999. C.M. Palmer, Algae and Water Pollution, Castle House Publications Ltd., 1977.
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Cyanophyta diviziyosuna ait tek ve çok hücreli mikroskobik alglerin gösterilmesi2. Euglenophyta diviziyosuna ait mikroskobik alglerin gösterilmesi3. Pyrrophyta diviziyosuna Pyrrophyta diviziyosuna4. Bacillariophyta (Diatome) diviziyosuna mikroskobik alglerin gösterilmesi5. Bacillariophyta (Diatome) diviziyosuna mikroskobik alglerin gösterilmesi6. Ara sınav- Rhodophyta diviziyosuna ait makroskobik alglerin gösterilmesi7. Chlorophyta diviziyosuna ait mikroskobik alglerin gösterilmesi8. Chlorophyta diviziyosuna ait makroskobik alglerin gösterilmesi9. Lichenes diviziyosuna ait örneklerin gösterilmesi10. Myxomycetes sınıfına ait mikroskobik örneklerin gösterilmesi11. Ascomycetes sınıfına ait makroskobik örneklerin gösterilmesi12. Basidiomycetes sınıfına ait makroskobik örneklerin gösterilmesi13. Hepaticae ve Musci sınıflarına ait örneklerin gösterilmesi14. Pteridophyta diviziyosuna ait örneklerin gösterilmesi

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