



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	BYL 3007 ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATIĞI
<b>Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri</b>	Prof. Dr. Şaban Güvenç
<b>Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi</b>	15 / 09/ 2023
<b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. Şaban Güvenç
<b>Öğretim Üyesinin Odası</b>	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 247
<b>Telefon numarası</b>	+90 224 2941793
<b>E-posta</b>	<a href="mailto:saban@uludag.edu.tr">saban@uludag.edu.tr</a>
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	2-0-0
<b>AKTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
<b>Dersin Amaçları</b>	Dersin amacı, öğrencilere çiçeksiz bitkilerin morfolojik yapıları, metabolizmaları, üremeleri ve sınıflandırılmaları hakkında bilgilendirmektir.
<b>Dersin Öğretim Çıktıları</b>	1. Dünyada ilk bitkilerin nasıl oluştuğunu anlar. 2. Bitkilerin çevreye adaptasyonunu ve evrimi anlar. 3. Değişen yapısal özellikler ile evrimi ilişkilendirir. 4. Canlılarda sınıflandırma kavramını öğrenir. 5. Bitkilerin karadaki yaşama uyumunu kavrar. 6. Karasal bitkilerin orijinini kavrar.
<b>Dersin Mesleki Gelişime Katkısı</b>	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir.
<b>Temel Öğretim Yöntemi</b>	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
<b>Kaynaklar</b>	L.E. Graham, Algae. Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, NJ 07458 (ISBN: 0-13-660333-5), 2000.. E. M. Landecker, Fundamental of Fungi, 4. Baskı, Prenticehall, Newjersey, USA, (ISBN: 0-13-376864-3), 1996. A. Vanderpoorten, B. Goffinet, Introduction to Bryophytes, Cambridge University Press, Edinburg, (ISBN: 978052170733), 2009.



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

	H. Güner, V. Aysel, Tohumuz Bitkiler Sistematiği I: Algler, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 108, İzmir, 1999.. H. Güner, V. Aysel, Tohumuz Bitkiler Sistematiği, II: Mantarlar ve Likenler, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 138, İzmir, 2002.
<b>Dersin Haftalık Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alglerin sitolojik, genetik yapıları ve üreme</li><li>2. Cyanophyta, Euglenophyta, Dinophyta genel özellikleri, üremeleri, önemli türleri</li><li>3. Crptophyta, Haptophyta, Heterokontophyta genel özellikleri, üremeleri, önemli türleri</li><li>4. Phaeophyceae genel özellikleri, üremeleri, önemli türleri</li><li>5. Rhodophyta genel özellikleri, üremeleri, önemli türleri</li><li>6. Chlorophyta genel özellikleri, üremeleri, önemli türleri</li><li>7. Mantarların genel özellikleri, üremeleri</li><li>8. Ascomycetes sınıflarının genel özellikleri, üremeleri ve önemli türleri</li><li>9. Basidiomycetes sınıflarının genel özellikleri, üremeleri ve önemli türleri</li><li>10. Likenlerin genel özellikleri ve önemli türleri</li><li>11. Bryophyta bölümünün genel özellikleri, üremeleri. Anthocerotopsida, Marchantiaopsida (Hepaticae)</li><li>12. Bryopsida sınıflarının genel özellikleri. Sınıfların önemli türleri</li><li>13. Pteridophyta bölümünün genel özellikleri, üremeleri ve Lycopodiinae sınıfının önemli türleri</li><li>14. Pteridophyta bölümüne ait olan Equisetinae ve Filicinae sınıflarının genel özellikleri ile önemli türleri</li></ol>

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