



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 4118 Liken Biyolojisi
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	Seçmeli
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Dersin amacı öğrencilere mantar bileşenin önderliğinde çeşitli alg türlerinin birlikte yaşamaları sonunda meydana getirdikleri ekosistemin en küçük modeli olan likenler hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Doğadaki farklı yaşam modellerini kavrar 2. Likenlerin yapısını, morfolojik ve anatomik özelliklerini öğrenir 3. Likenlerde beslenme mekanizmasını kavrar 4. Likenlerin sınıflandırılmasını ve kullanım alanları hakkında bilgi edinir 5. Likenlerin doğa için önemi hakkında ayrıntılı bilgi edinir.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Ders ile ilgili temel ve güncel kavramları öğrenir.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Kershaw K.A. (1985). Physiological Ecology of Lichens (Cambridge Studies in Ecology). Cambridge University Pres. pp. 293.



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



DERS İZLENESİ FORMU

	Ahmadjian V. (1993). The Lichen Symbiosis. Jonh Wiley & Sons, Inc., USA. pp. 250. Nash III T.H. (1996). Lichen Biology. Cambridge
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Yaşam modelleri2. Hafta Simbiyotik ve mutualistik yaşam3. Hafta Liken tanımı ve anatomik özellikleri4. Hafta Likenlerin morfolojik özellikleri5. Hafta Likenlerde beslenme ve büyüme6. Hafta Likenlerin sınıflandırılması7. Hafta Likenlerin sınıflandırılması8. Hafta Likenlerin kullanımı9. Hafta Likenlerin kullanımı10. Hafta Likenlerde primer ve sekonder metabolit üretimi11. Hafta Likenlerin biyoizlem objeleri olarak önemi12. Hafta Likenlerin biyoizlem objeleri olarak önemi13. Hafta Likenlerin ekosistemdeki rolleri14. Hafta Likenlerin ekosistemdeki rolleri

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