



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL4112 TATLISU BENTİK OMURGASIZLARI ve EKOLOJİLERİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Doç. Dr. Nurhayat DALKIRAN
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	12 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Nurhayat DALKIRAN
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 255
Telefon numarası	+90 224 2941866
E-posta	dalkiran@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	Bu dersin amacı tatlısu bentik omurgasızlarının biyolojisinin ve ekolojisinin anlaşılmasını sağlamaktır.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Tatlısu bentik omurgasız grupları hakkında bilgi edinir 2. Bentik omurgasızların gelişimleri, biyolojileri, morfolojileri ve ekolojilerinin temellerini kavrar 3. Tatlısu ekosistemlerinde bentik omurgasızlar ve diğer canlılar arasındaki temel ilişkileri açıklar 4. Su kirliliğinin tatlısu bentik omurgasızları üzerindeki etkileri hakkında bilgi edinir 5. Ekolojik komunitelerde bentik omurgasız populasyonlarının oynadığı temel rolü kavrar 6. İyotik indeks ve biyoizleme çalışmalarında tatlısu bentik omurgasızların önemi hakkında bilgi sahibi olur 7. Su kaynaklarını korumanın önemini kavrar 8. Su kaynaklarını korumak için sorumluluk alır
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Tatlısularda yaşayan bentik omurgasızlarının biyolojileri, ekolojileri, indikatör özellikleri ve hayat döngüleri hakkında bilgi sahibi olur. Öğrendiklerini biyolojik izleme çalışmalarında uygular.



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



DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	McCaferty W.P. and A.V. Provosh (1981). Aquatic Entomology: The Fishermen's and Ecologists' Illustrate guide to Insects and their Relatives, Jones and Bartlett Publishers, Pennak R.W. (1953). Fresh-Water Invertebrates of the United States. The Roland Press Company, Macan T.T. (1959). A Guide to Freshwater Invertebrate Animals, Longman,.
Dersin Haftalık Konuları	1. Tatlısu bentik omurgasız gruplarına genel bakış; 2. Böcek olmayan bentik omurgasızlar I: 3. Böcek olmayan bentik omurgasızlar II: 4 Mollusca 5. Sucul böceklere genel bakış; morfolojik, fizyolojik ve habitat adaptasyonları; 6. Ephemeroptera: 7. genel konu tekrarı 8. Odonata: 9. Plecoptera 10. Hemiptera 11. Trichoptera 12. Diptera 13. Coleoptera 14. Biyotik indeks ve biyolojik izleme çalışmalarında bentik omurgasızların önemi;

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