



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL3008 LİMNOLJİ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Doç. Dr. Nurhayat DALKIRAN Dr. Öğr. Üyesi Didem KARACAOĞLU
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	12 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Nurhayat Dalkıran
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	3
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Dersin amacı, sucul ekosistemin fiziksel ve kimyasal özelliklerini tanıtmak, lentik ve lotik sistemlerin özelliklerini bilmek, suda yaşayan canlılarla suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri arasındaki ilişkileri kavramak
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Limnoloji biliminin anlamını ve önemini açıklar. 2. İnsan ve sucul ekosistem arasındaki ilişkiyi ve önemi açıklar. 3. Canlıların içinde yaşadığı suyun bazı özelliklerini tanımlar. 4. Göllerin (lentik sistemler) fiziksel, kimyasal, biyolojik ve ekolojik özelliklerini açıklar. 5. Akarsuların (lotik sistemler) fiziksel, kimyasal, biyolojik ve ekolojik özelliklerini açıklar. 6. Sucul ekosistemdeki besin zinciri ve enerji akışını, biyomas ve produktivite kavramlarını açıklar. 7. Limnolojik araştırma araç ve yöntemlerini değerlendirir.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Limnoloji bilim dalı ile ilgili temel kavramları öğrenir. Su içinde yaşayan sucul canlıların çevre ile olan ilişkilerini öğrenir ve öğrendiklerini su kaynaklarını biyolojik olarak izleme çalışmalarında uygular.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.



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



DERS İZLENESİ FORMU

Kaynaklar	TANYOLAÇ J., Limnoloji Tatlı Su Bilimi, Hatipoğlu Yayınevi, 290pp, 2009.
Dersin Haftalık Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Limnolojinin tarihçesi2. Suyun bazı özellikleri3. İç suların sınıflandırılması4. Göllerin morfolojik yapısı5. Göllerin fiziksel özellikleri I: Işık ve Sıcaklık, termal tabakalaşma,6. Göllerin fiziksel özellikleri I: Sıcaklığa bağlı göl tipleri, berraklık ve bulanıklık, göllerde su hareketleri7. Göl suyunun kimyasal özellikleri I: su sıcaklığı, çözünmüş oksijen, çözünmüş diğer gazlar8. Göl suyunun kimyasal özellikleri II: Elektriksel iletkenlik, pH, alkalinite, karbonat ve bikarbonat, su sertliği,9. Göl suyunun kimyasal özellikleri III: Azot ve fosfor bileşikleri, klorofil-a, ötrofikasyon, trofik seviye10. Göllerde ekolojik bölgeler11. Göllerde ekolojik bölgelerde yaşayan canlı toplulukları12. Göllerin evrimi, ötrofikasyon ve sucul ekosistemler üzerine etkileri13. Akarsular (lotik sistemler) ve akarsuların fizikokimyasal değişkenleri14. Akarsularda besin zinciri: Grazing ve detrital besin zincirleri

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	0	2	2	2	2	4	4	3	2	2		
PY 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 3	0	2	2	3	3	3	4	4	2	5		
PY 4	0	2	3	4	4	4	3	3	3	3		
PY 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 6	0	4	3	3	4	5	5	5	3	5		
PY 7	2	2	3	3	4	4	3	3	5	4		
PY 8	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3		
PY 9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
PY 10	0	0	0	3	3	3	2	2	5	4		
PY 11	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3		
PY 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PY 13	0	2	2	2	2	4	4	3	2	2		
PY 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PY 15	0	2	2	3	3	3	4	4	2	5		
PY 16	0	2	3	4	4	4	3	3	3	3		