



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 4061 PREPARASYON TEKNİKLERİ
Ders izlencesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN
Ders izlencesinin Hazırlanma Tarihi	14 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 260
Telefon numarası	+90 224 2941790
E-posta	yhikmet@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	1-0-2
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Seçmeli
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Öğrencilerin omurgalı ve omurgasız hayvanların preperasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır. Bu amaçla biyolojik materyal toplama ve muhafaza yöntemleri açıklanarak kesit alma, boyama, fiksasyon, daimi preparat hazırlama ve bazı dokularda özel boyama teknikleri açıklanır.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Preperasyon teknikleriyle ilgili temel kavramları tanımlar.; 2. Biyolojik materyal inceleme yöntemlerini öğrenir.; 3. Biyolojik materyal toplama, öldürme ve muhafaza yöntemlerini öğrenir.; 4. Kesit alma, boyama, fiksasyon, daimi preparat hazırlama tekniklerini değerlendirir. ; 5. Bazı dokularda özel boyama tekniklerini tanımlar.; 6. Fiksasyon ve fiksatiflerin sınıflandırılmasını tartışır.; 7. Boyama, boyalar, boyaların sınıflandırılması, boyama mekanizmaları, boyaların kimyasal özelliklerini açıklar.; 8. Preparat yapma yöntemlerini öğrenir.; 9. Tespit solüsyonlarını ayrıntıları ile öğrenir.; 10. Kesit almada kullanılan mikrotom ve çeşitlerini öğrenir.;
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Omurgalı ve omurgasız hayvanların preperasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olur. Biyolojik materyal toplama ve muhafaza yöntemlerini, kesit alma, boyama, fiksasyon, daimi preparat hazırlama ve bazı dokularda özel boyama tekniklerini öğrenir.

