



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 3052 GENETİK II LABORATUVARI
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Nilüfer ÇİNKILIÇ
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	05 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Nilüfer ÇİNKILIÇ
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 254
Telefon numarası	+90 224 2941797
E-posta	aydemirn@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Genetik II dersinde anlatılan konulardan bir kısmının pratik olarak öğrencilere yaptırılması veya gösterilmesi ile bilgilerinin pekişmesi ve genetikte kullanılan bir kısım analitik yöntemlerin tanınması. Prokaryot, eukaryot kromozomların tanınması. DNA replikasyon modelinin anlaşılmasının sağlanması. Moleküler genetikte kullanılan elektroforez, PCR ve PAGE gibi tekniklerin tanınması. Kromozom bantlaması ve insanda karyotip yapımı. Gen- fenotip kavramının Drosophila göz pigmentlerinin biosentez yolu yardımıyla tanıtılması. Mutasyon kavramının tanıtılması ve bir kısım fiziksel ve kimyasal ajanların etkisinin gösterilmesi. E. Coli'de ? galaktozidaz sentezi ile gen regülasyon mekanizmasının kavranması.
Dersin Öğretim Çıktıları	1 Genetik analizlerde moleküler yöntemler konusunda bilgi sahibi olmak; 2 Deney sonuçlarını analiz edip yorumlayabilmek; 3 Deney raporlarını açık ve anlaşılır şekilde aktarmak; 4 Güncel bilgileri kullanabilme yeteneği kazanmak;
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Ders, biyolojideki temel kavramlardan birisi olan genetik hakkında pratik ve uygulamalı bilgi sağlayarak öğrencilerin

