



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 4100 Biyoinformatiğe Giriş
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Tolga ÇAVAŞ
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	04 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Tolga ÇAVAŞ
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
Telefon numarası	+90 224 2941869
E-posta	tcavas@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	Öğrencilere biyoinformatiğin temel prensipleri ve uygulama alanları ile kullanılan araçlar hakkında bilgi kazandırmak.
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Biyoinformatikte temel bilgisayar programlarını ve bilişim teknolojisini kullanabilmek. 2. Biyolojik araştırmalarda kullanılan yöntemleri öğrenmek, problemleri analiz edip çözüme yeteneğine sahip olmak. 3. Moleküler genetik ile ilgili bilimsel yeniliklere açık olmak ve kendi ilgi alanına uygulayabilmek.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Bu seçmeli ders ders, biyoinformatiğin esasları hakkında temel bilgi sağlayarak öğrencilerin gelecek yıllardaki ders ve çalışmaları için temel oluşturmaktadır
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	Barnes, M.R. "Bioinformatics for Geneticists", John Wiley & Sons Lts., (2007). Lesk, A.M "Introduction to Bioinformatics", Oxford University Press, (2002).



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



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Haftalık Konuları		1. Biyoinformatiğe giriş 2. Biyonformatik nedir 3. Bilgi Ağı 4. Veritabanları 5. Protein Veritabanları 6. Genom veritabanları 7. Bilimsel makale veritabanları 8. DNA dizileri 9. BLAST 10. Filogenide Biyoinormatik 11. Tıp ve biyoinformatik 12. Microarray analizleri 13. Temel Algoritmalar 14. Analiz Paketleri											
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	0	4	0	0								
PY 2	5	0	0	0	0								
PY 3	0	0	5	0	0								
PY 4	0	0	0	0	0								
PY 5	0	0	0	0	0								
PY 6	0	0	0	0	0								
PY 7	0	3	0	0	0								
PY 8	0	0	0	0	0								
PY 9	0	0	0	0	0								
PY 10	0	5	0	0	0								
PY 11	0	0	0	0	0								
PY 12	0	0	0	0	0								