

BİYOİNFORMATİK ALGORİTMALARA GİRİŞ

1	Ders Adı:	BİYOİNFORMATİK ALGORİTMALARA GİRİŞ
2	Ders Kodu:	BMB4017
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. GIYASETTİN ÖZCAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bilgisayar Müh. Bölüm Binası, 1. kat, oda 107 Tel.:+90 (224) 294 2792 email: gozcan at uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yüksek hacimli olan biyolojik verilerin/sinyallerin analiz edilme yöntemlerini ve algoritmalarını öğrenmek. Bu yöntemler ile medikal açıdan anlam taşıyan sonuçlar elde etmeyi öğrenmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yüksek hacimli biyolojik verilerin analiz edilmesi için kullanılan algoritmaları öğrenir.
	2	Problemlerin çözümünde olasılıksal tahmin yapan yöntemleri öğrenir
	3	Geliştirilen algoritmaların medikal açıdan önemimi anlar.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Biyoinformatik ve hesaplama konusunda karşılaşılan sorunlar	
2	İkili hizalama algoritmaları	
3	Kısa sekans hizalama	
4	Veri Tabanı ile hizalama, BLAST	

ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			