

BİYOİNFORMATİK UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	BİYOİNFORMATİK UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	MBG3104
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
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:	Dersin ön koşulu yoktur.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. FİGEN ERSOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: figen@uludag.edu.tr 0 224 29 41776 Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, günümüzde moleküler biyolojide kullanılan ileri tekniklerin ve kavramların öğretilmesidir. Böylece öğrencinin lisansüstü çalışmalarda karşılaşabileceği problemlerinde yeni bir bakış açısı geliştirerek başarılı olması hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Dersin mesleki gelişime katkısı öğrenciye Moleküler Biyolojide kullanılan tekniklerin öğretilmesidir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Entegre bir multidisipliner yaklaşım kullanarak sorunları analiz etmek ve çözmek
	2	Çeşitli kaynaklardan bilgiye ulaşmak eleştirel değerlendirmek.
	3	Orijinal bir araştırma programı planlamak, yürütmek ve yazmak.
	4	Modern bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanmak
	5	Bilimsel yayınları eleştirmek ve değerlendirmek.
	6	Sözlü sunum ile etkili iletişim kurmak
	7	sorunları çözmek için işlevsel genomik yöntemler tasarlamak
	8	Teknikleri ve çözümleri bir disiplinden diğerine aktarmak
	9	

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Giriş		
2	primer hazırlama		
3	RE haritası		
4	sinyal peptid tarama		
5	3D protein gösterme programları		
6	miRNA, biyokimyasal yollar		
7	NCBI		
8	BLAST		
9	protein lokalizasyonu, pspired		
10	maya genomu		
11	ihop, RNA katlanmaları		
12	transmembran proteinler		
13	protein data bankası		
14	Yayın Sunumları 9&10 mikroarray ile ilgili		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Figen Ersoy ders notları internet programları	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		sınavlar	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	15.00	15.00
Ödevler	3	15.00	45.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			172.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.07
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	4	5	4	3	5	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	5	4	3	4	4	3	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	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			