

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOFORMATİKTE SEÇİLİ KONULAR	BMYL1210333	Bahar Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Cüneyd PARLAYAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Cüneyd PARLAYAN, Dr.Öğr.Üye. Guvanchmyrat OVEZMYRADOV				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders biyoformatik ile ilgilenen öğrencilere lisans üstü seviyede güncel ve belirlenmiş araştırmalardan bahseder ve öğrencilere gelecek için araştırma fikirleri verir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Temel Biyoformatiğe giriş, Linux e giriş, Primer Biyoformatik veri tabanları ve veri formatları, Bilimsel programlama ve biyoformatik ışakışları, Biyoformatikte istatistiksel sonuçlar ve veri tabanı madenciliği, Sekans dizilemesi ve metif araştırma metodları, Filogenetik yapılandırma ve karşılaştırmalı genomiks, Proteinlerin yapısal biyoformatiği, Genom veri analizi, Transkriptom veri analizi, Proteom veri analizi, Mikrobiyom veri analizi, Ağ analizi ve sistemler biyolojisi, Biyoformatikte öne çıkan hususlar ve güncel konular; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
		2, 21, 4	A, C, E		
		21, 22, 4, 8	A, C, E		
		15, 2, 21, 3, 4	A, C, E		
		2, 21, 3, 4	A, C, E		
		12, 14, 2, 3, 4	A, C, E		
Öğretim Yöntemleri	12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 22: probleme dayalı öğrenme, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Temel Biyoformatiğe giriş				
2	Linux e giriş				
3	Primer Biyoformatik veri tabanları ve veri formatları				
4	Bilimsel programlama ve biyoformatik ışakışları				
5	Biyoformatikte istatistiksel sonuçlar ve veri tabanı madenciliği				
6	Sekans dizilemesi ve metif araştırma metodları				
7	Filogenetik yapılandırma ve karşılaştırmalı genomiks				
8	Proteinlerin yapısal biyoformatiği				
9	Genom veri analizi				
10	Transkriptom veri analizi				
11	Proteom veri analizi				
12	Mikrobiyom veri analizi				
13	Ağ analizi ve sistemler biyolojisi				
14	Biyoformatikte öne çıkan hususlar ve güncel konular				
Kaynaklar					