

Sıra	Danışman	Proje Başlığı	Proje Kapsamı	Gerekli beceriler	Notlar
1	Doç. Dr. Gıyasettin ÖZCAN	Protein - Protein etkileşimi analizi	STRING veri tabanından elde edilen proteinlerin etkileşimini inceleyecek örüntü bulma uygulaması gerçekleştirmek	bilgisayar programlama, yapay öğrenme, bayes ağları	etkileşimler hakkında istatistiksel analiz yapan ve görselleştiren uygulama geliştirilmelidir.
2	Doç. Dr. Gıyasettin ÖZCAN	İnsan genom varyantları arama motoru	VarSome Benzeri arama motoru geliştirmek. Çoklu grup aşamaları: 1 Veri toplama, 2 sınıflandırma 3.bölge tarayıcı hazırlama 4, RefSeq Transkriptleri bulup getirme, 5Varyant frekans bilgisi toplama 6-Patojenite skorlarını toplama 7-Konservasyon skorlarını toplama	bilgisayar programlama, ağ sistem yönetimi, veri işleme, web sayfası tasarlama	En az 5 grup üyesi projenin farklı kısımlarını geliştirecektir.
3	Doç. Dr. Gıyasettin ÖZCAN	Diabetic retinopathy tahmini	Retinopathy verileri üzerinde derin öğrenme ile hastalık tahmini yapan uygulama geliştirme. Arayüzünü hazırlama	Python arayüz hazırlama, derin öğrenme	Web üzerinde çalışan tahmin arayüzü hazırlanacaktır.
4	Doç. Dr. Gıyasettin ÖZCAN	Mass Spectrometre dosyaları okuma ve öngörü yapan sunucu arayüzü hazırlama	Yüksek boyuta sahip dosyaların okunması, nitelik çıkarma	Web arayüzü geliştirebilme, yapay öğrenme, büyük veri analizi	Web üzerinde çalışan tahmin arayüzü hazırlanacaktır.
5	Doç. Dr. Gıyasettin ÖZCAN	Metin işleme uygulaması	Biyolojik sekanslarda hizalama, etkileşim, örüntü bulma içeren uygulama geliştirme	Yapay öğrenme, arayüz hazırlama, algoritma geliştirme	Web üzerinde çalışan arayüz hazırlanacaktır. Alternatif konular öneriye açıktır. Docking interactions,rna etkileşimleri, gen motif analizleri, görsel uygulamalar birer örnektir.