

Balıkesir Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
2024-2025 Güz Yarıyılı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Biyoinformatiğe Giriş Uygulama Sınavı II

**SINAV YÖNERGESİ**

1. Uygulama sınavı yükleme işlemi teams'de 02.01.2025 tarihinde saat 23:59'da biter.
2. Uygulama sınavı puan değeri 100 üzerinden değerlendirilecektir.
3. **Bulmuş olduğunuz veri kümesi hikayesini, linkini, yapmış olduğunuz her bir tekniği lütfen A4 kağıdı üzerinde detaylandırarak anlatınız, almış olduğunuz doğruluk sonuçlarınızı detaylıca açıklayınız ve sınav gün ve saatinde yanınızda getirerek sınav yoklama listesine imzanızı atınız. Lütfen tek bir A4 kağıdı kullanınız. Teslim edeceğiniz kağıdın üzerinde isim, soyisim, öğrenci numaranız ve imzanızı lütfen ekleyiniz. Sınav gün ve saatinde ödev teslimi için gelmediğiniz takdirde ödev dosyasını göndermiş olsanız dahi değerlendirmeye alınmayacaktır. Devamsızlığı olan kişiler ödev tesliminde bulunsa dahi final not hanelerinde devamsızdır şeklinde belirtilecektir.**
4. Teams üzerinden veri kümesine ait dosya (eğer boyutu büyükse drive üzerinden public paylaşım yapıp linkini gönderebilirsiniz) ve İPYNB dosyasını göndermeyi unutmayınız (**ÖNEMLİ!**). Dosyalarınızda hata tespiti olduğunda tarafınıza teams üzerinden haber verilecek ve tekrar göndermeniz istenecektir. Sınav süresi bittiğinde, sistemde dosya yükleme işlemi kapatılacak olup sistem haricindehiç bir şekilde **başka bir platformdan dosyalar kabul edilmeyecektir.**
5. **Lütfen bireysel çalışınız.** Benzer cevaplarda ilgili kişilerin sınav puanları sıfır olarak değerlendirilecektir. Lütfen veri kümesi ve projeyi oluşturma esnasında chatgpt gibi yapay zeka tekniklerini kullanmayınız, **VİCDANINIZLA BAŞBAŞASINIZ.**
6. Sınav süresi boyunca aklınıza takılan soruları arşivlenmesi amacıyla **teams** yoluyla kabul edeceğim : [sevdanur.genc@balikesir.edu.tr](mailto:sevdanur.genc@balikesir.edu.tr). Harici iletişim kanallarından gelen sorular kabul edilmeyecek ve herhangi bir geri dönüş yapılmayacaktır.

**Başarılar**  
**Dr. Öğr. Üyesi Sevdanur GENÇ**

**Yapılacaklar:**

1. Herhangi bir canlı türüne ait ya da ilaçlarla ilgili bir **veri kümesi** bulmalısınız. Merak ettiğiniz bir araştırma grubu varsa ilgili veri kümelerinden elde ettiğiniz dizilimlerden kendi veri kümenizide oluşturabilirsiniz (Ancak herbirinin detayları için linkleri kanıt olması açısından lütfen ipynb dosyasında belirtiniz). Ardından bulunan veri kümesi üzerinde **veri ön işleme ve veri keşfi analizi** gibi teknikler gerçekleştirilecektir. Son olarak, seçmiş olduğunuz veri kümesine uygun olabilecek **makine öğrenmesi** teknikleri kullanılarak veri kümesi üzerinde yüksek doğruluk elde edilmeye çalışılacaktır.
2. Veri kümesine ait kanıt olması açısından web sayfası linkini ve veri kümesinin hikayesini **ipynb** dosyasına eklemeyi unutmayınız aksi durumda büyük oranda puan kesintisi olacaktır.
3. Yapmış olduğunuz işlemler için lütfen kodlarınız arasına açıklama satırı ve metin hücreleri ekleyiniz.