

## Biyoinformatik Dersi

### Ödev 1: Araştırma

- Canlılık nedir? Kısaca açıklayınız.
  - Atom nedir? Atom altı parçacıklar neyi ifade eder?
  - Atomlar canlı veya cansız olarak gruplandırılabilir mi? Açıklayınız.
  - Atomlar canlı ve cansız maddelerin oluşturulmasında nasıl rol alırlar? Örneklerle ifade ediniz. Maddelerin oluşumunda atom organizasyonu hakkında bilgi veriniz.
  - Benzer atomların canlı ve cansız hücrelerin oluşmasındaki rollerini irdelleyiniz.
  - Soruları hem biyolojik hem de felsefik açıdan değerlendiriniz.
  - “Nükleotit, DNA, RNA, Kodon, Gen, Genom, Amino Asit, Protein, ATP (*Adenozin trifosfat*), Enzim, Molekül, Hücre, Organeller, Prokaryot, Ökaryot, Doku, Organ, Organizma, Transcription (*Transkripsiyon*), Translation (*Translasyon*), Mutasyon, Kalıtım, Fenotip, Genotik, Genetik, Kanser, Biyoinformatik (*Biyoenformatik*)” kavramlarını kısaca açıklayınız.
- Yukarıdaki sorulara cevap verdiğiniz bir rapor hazırlayınız. Araştırma yapılan kaynakların bilgilerini de dosyaya ekleyiniz.
- Ödev dosyalarının ve eklerin (varsa), “*odev1\_ogrenciNumarası\_isim\_soyisim.zip*” şeklinde tek bir klasörde düzenlenip; sıkıştırılmış dosya olarak 31 Mart 2024 Pazar 23:50’ye kadar *Homework-1* kısmına yüklenmesi gerekmektedir.

*Not: Birinci ödev, Türkçe veya İngilizce hazırlanabilir.*