

EIDONFORMATIKA

 bioinfo.hr

ŠTO ĆETE NAUČITI:

- Koristiti različite biološke baze podataka i razlikovati kvalitetu pohranjenih podataka.
 - Sustavno pretraživati literaturne baze podataka i doći do izvornih publikacija.
 - Napredno pretraživati baze podataka sekvenci.
 - Kritički analizirati i razumjeti osnovne principe poravnjanja sljedova sekvenci.
 - Koristiti različite alate za višestruko srađenje sljedova i prepoznati kvalitete i nedostatke pojedinih alata.
 - Izrađivati filogenetska stabla.
 - Koristiti strukturne baze podatka i alate za modeliranje i vizualizaciju proteina.



PRAKTIKUMI:

- Kroz projekte u grupama pretraživat ćete baze podataka, tražiti podatke o epidemiologiji, genetici i molekularnim mehanizmima bolesti.
 - Nakon upoznavanja s literaturom pretraživat ćete baze sljedova i učiti manipulirati sljedovima koristeći različite bioinformatičke alate kako biste došli do potrebnih informacija.
 - Na kraju ćete napraviti filogenetske analize i klasifikaciju te vizualizirati otkrivene rezultate.
 - Kao grupa će predstaviti svoje rezultate u obliku kratke prezentacije.

ISVU ŠIFRA: 44405

ECTS: 5

15P+30PR

Predavanja: prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček, kristian@bioinfo.hr
Praktikum: mag. biol. mol. Doris Brkić, dbrkic@bioinfo.hr

1 MGAASGRRGPGLLLLPLP----LLLLPPQPALALDPGLQPGNFSADEA
|||..||||.||.||.|||..|||..|||.||.||.|||:
1 MGAAPGRRGPFRLRPPPLLNLRLRPPPAALTLDPGGLPGDFARDEA

46 AOLFAQSYNSSAEQLVFSQVAASWAHDTNITAENARRQEEARLSQEFAl
|||..||.|||..|||..|||..|||..|||:
51 ARLFASYNSSAEQLVFRSTAASWAHDTNITAENARRQEEARLSQEFAl

96 AWGQKAKELYEPIWQNFTDPQLRRIGAVRILGSANLPLAKRQQYNALL
|||..|||..|||..|||..|||..|||..|||:
101 AWGQKAKELYDWPWNFTDPPELRRIGAVRILGPANLPLAKRQQYNALL

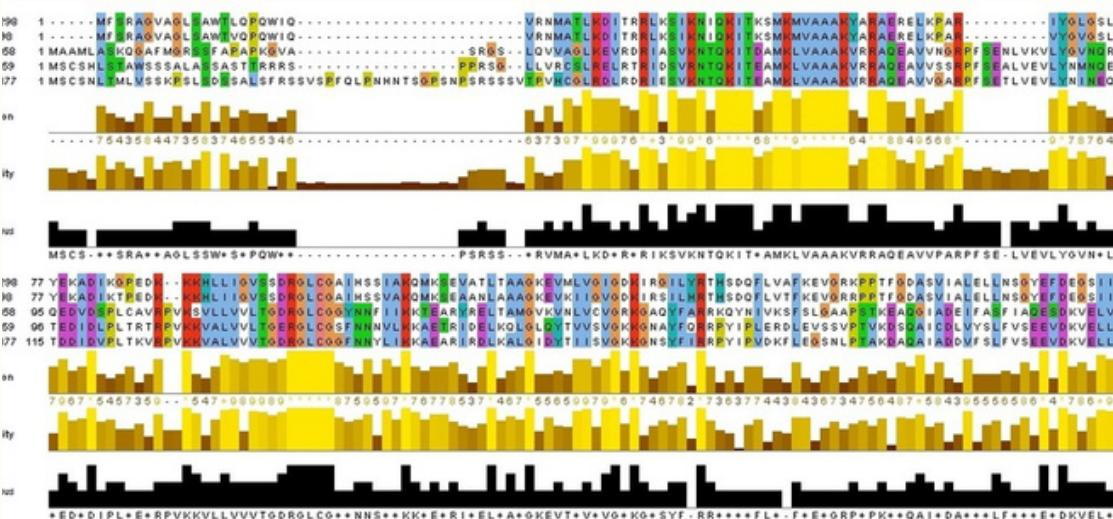
146 NMSRIYSTAKVCLPNKTATCWSLDPDINILASSRSYAMLLFAWEGWHNU
|||..|||..|||..|||..|||..|||..|||:
151 NMSQIYSTGKVCFPNKTASCWSLDPDINILASSRSYAMLLFAWEGWHNU

196 AGIPLKPLYEDFTIALSNEAYKQDGFTDTGAYWRSWYNSPTFEDDLHELYI
|||..|||..|||..|||..|||..|||..|||:
201 VGIPLKPLYQEFTIALSNEAYRQDGFTDTGAYWRSWYDSPTFEEDLERIYI

246 QLEPLYLNLHAFVRALHRRYGDYINLRGPPIPAHLLGMWAAQSWEINYI
|||..|||..|||..|||..|||..|||..|||:
251 QLEPLYLNLHAYVRRVLHRRYGDYINLRGPPIPAHLLGMWAAQSWEISIYI

296 MVVPPFDPKPNLDVTSTMHQGQWNATHMFRVAEEFFTSLELSPMPPEFWI
|||..|||..|||..|||..|||..|||..|||:
301 MVVPPFDPKPNLDVTSTMVQKGWNATHMFRVAEEFFTSLGLLPMPEFWAI

346 SMLEKPADGREVVCHA SAWDFYNRKDRIKQCTVIMDOLSTVHHEMGH:
|||..|||..|||..|||..|||..|||..|||:
351 SMLEKPEDGREVVCHA SAWDFYNRKDRIKQCTVIMDOLSTVHHEMGH:



PRIJAVA NA KOLEGIJ:

- Potrebno je ispuniti upitnik u kojem navodite svoju motivaciju i zašto želite upisati kolegij.
 - Na osnovi upitnika ćemo odabrati studente koji po našem mišljenju pokazuju najveći interes za slušanje navedenoga kolegija.