

IZPIT, februar 2007

1. NALOGA

Napiši kar veš o PSI-blastu

2. NALOGA

Drevo ima 4 elemente, nariši nezakoreninjena drevesa (3). Koliko je zakoreninjenih dreves? (15-enačba je v skripti!).

3. NALOGA

Dana je matrika verjetnosti zamenjav (za vse AK-je v tudi skripti).

Za katero AK je najmanjša verjetnost, da bo zamenja a Pro(tista, ko ma najbolj negativno cifro)? Kira Ak je najbolj/najmanj ohranjena (gledas sam diagonalo, ki primerja vsako Ak samo s sabo-najbolj ohranjena je tista ko je najbolj pozitivna, najmanj, pa ko ma najmanjsko cifro v diagonali!)?

4. NALOGA

Kaj je patent?

5. NALOGA

Kaj stabilizira coiled-coil strukturo?

6. NALOGA

Signalni peptidi-kaj veš o njih napišeš (najboljš uno tabelo za evkarionte, gram – in gram + bakt)

7. NALOGA

Nariši distančno matriko za strukturo: alfa heliks-beta list-beta list (beta lista sta antiparalelna)

8. NALOGA

Dano je zaporedje NGCNAT in ACNGCNCT.

Verjetnost za vse nukleotide je 0.25. katero zaporedje se ponovi večkrat na dolžino zap. In na koliko mest se ponavlja