

Pisni izpit, december 2007

1.) Navedite energijske izraze iz molekularskih sil. Pri naštevanju posebej označite, kateri izrazi se nanašajo na vezne in kateri na nevezne interakcije med atomi.

- 2.) a) Ramachandranov plot prikazuje...
- b) Ramachandranov plot prikazuje...
- c) Konformacije kotov ϕ ... ψ ...
- d)

- 3.) a)
- b)
- c)
- d) sodček in transmembranski proteini... Razlike v zvitju proteinov.

- 4.) a)
- b)
- c)
- d) Neuramidaza... opiši njeno zvitje...

5.) Nariši peptid --- ... vodikove vezi označi črtkano, simbole enočrkovno...

6.) Nariši 2 sekundarni strukturi

7.) kateri membranski proteini imajo določeno 3D strukturo na atomarnem nivoju? Obkroži

8.)

9.)

10.)

- a) določanje pri resoluciji 3 Å.... ?
- b) MAD
- c) najbolj zanimivo predavanje
- d) najmanj zanimivo predavanje
- e) najbolj zanimiv seminar

11.) Nekaj o cinkovem prstu in leucinskih zadrgah

12.) Izrazanje gena za triptofan

13.) Za obkrožit:

-GroEL in GroES sta molekuli, ki pomagata pri zvijanju nepravilno zvitih proteinov

-Disulfid polimeraza je encim ki pomaga pri nastajanju disulfidnih vezi

.
. .
.

14.) Razlika med porinom in sodckom (nevemkaterga proteina)

15.) Zakaj so proteini z hidrofobnim jedrom nestabilni?