

Nimi:

BTK2070 Rakennebiologia 5 op, II välikoe

Vastaa kaikkiin kysymyksiin. Ensimmäisissä tehtävissä (1-3) vastaat esseetyyppisesti, sitten seuraavassa (4) pääset piirtämään ja viimeisissä tunnistat (5-6) vastauksia.

1. Selitä serpiinien seriiniproteaasien estomekanismi. Rakennebiologinen tarkastelu, kiitos.
2. IgG-molekyylin antigeenispesifisyyden rakenteellinen perusta (primääri/sekundääri/tertiääri/kvaternääri)?
3. Prokaryoottien Cro:n sitoutuminen DNA:han.
4. Piirrä ja selitä, minkälainen DNA:ta sitovarakenne voisi olla tutkittavanamme olevalla peptidiosalla (aminohapot 514-542). Peptidi on osa 646 aminohappotähdettä käsittävästä eukaryoottiproteiinista, joka tunnistaa DNA:n, mutta sitoutuu siihen heikosti.

Peptidi: HICNWVSANGPCDKRFATSEELLSHLRTH.