

Kem-30.102 Teknisen biokemian perusteet

Tentti 9.12.2003

Vastaa viiteen (5) kysymykseen essee-vastauksella

1. Selitä proteiinien primääri- , sekundääri-, tertiääri- ja kvarternäärirakenne sekä näiden rakenteiden merkitys proteiinien biokemialliselle käyttäytymiselle.
2. Kuvaile prokarioottisolun rakennetta ja selitä eri rakenteiden merkitys prokarioottisolun toiminnalle.
3. Hiilihydraattien rakenne ja luokittelu ja niiden merkitys eläin- ja kasvikunnassa.
4. Miten entsyymireaktiota ja sen estymistä voidaan kuvata matemaattisesti ? Piirrä tähän liityen kuvaajat ja kerro mitä niistä voidaan päätellä.
5. Nukleiinihappojen rakenne ja toiminta soluissa.
6. Mitä menetelmiä voidaan käyttää nukleiinihappojen ja proteiinien eristyksessä ja puhdistuksessa ja mitä tekijöitä tulisi erityisesti huomioida näiden makromolekyylien käsittelyn aikana ?