

BIO-2601 Geeniteknologian perusteet

Tentti 20.5.2009

(Kysymysten sanamuoto ei ole sama, mutta sisältö vastaa tenttikysymysten sisältöä)

1. DNA:n pistemutaatioiden lajit, niiden vaikutukset geenin koodaamaan proteiiniin. Miten pistemutaatioita voidaan tehdä keinotekoisesti? Miksi mutaatioita halutaan tehdä?
2. Mitä alueita ilmentämis- eli ekspressiovektorista tulee löytyä? Mitä geenin ilmentäminen itse asiassa tarkoittaa?
3. Olet eristänyt ympäristönäytteen DNA:n, mitä lähestymistapoja on olemassa DNA:n erottelamiseen mikrobien lajintunnistusta varten. Kerro eri lähestymistapojen periaatteet ja anna esimerkki kustakin lähestymistavasta.
4. Kvantitatiivisen ja homogeenisen tutkimusmenetelmän SNP-määrityksen vaiheet sekä mitä tulee ottaa huomioon määritystä suunniteltaessa.