

Tentti 10.12.2002

Vastaa valintasi mukaan viiteen (5) kysymykseen essee-vastauksella. Huom ! alin pisteraja hyväksytylle tentille on 10.1 (yhden vastauksen maksimipistemäärä on 5).

1. Kuvaile Gram-negatiivisen bakteerisolun rakennetta ja eri rakenteiden merkitystä näiden bakteerien fysiologiassa
2. Esitä esimerkkien avulla bakteeriperäiset eksotoksiinit: tuottajabakteerit, toksiinien jaottelu, vaikutusmekanismit ja kuvaile toksiinien vaikutuksen aiheuttamat taudit liittyen esimerkkinä käyttämiisi bakteereihin.
3. Virukset: Rakenne, luokitus, elinkierto ja elinkierron eri vaihtoehtojen vaikutukset ihmiselimestössä.
4. Mikrobien lämmönkestävyyden perusta ja lämpötilan vaikutus mikrobien kasvuun laboratoriossa ja luonnossa
5. Kuvaile ja vertaa seuraavia bakteereita ja niiden merkitystä elintarvikkehygienian näkökulmasta: *E.coli* ja *Salmonella typhi*
6. Maitohappobakteerit: Luokittelu (pääpiirteiltään, eli luennon mukaisesti on riittävä), fysiologia ja toiminta meijeriteollisissa sovelluksissa