

KEB-21100 Mikrobiologia 1.3.2017

1. Kerro laajasti lämmön käytöstä mikrobien tuhoamisessa
2. gram-positiivisten ja -negatiivisten bakteerien soluseinärakenteiden erot ja miten ne vaikuttavat solujen gram-värjäytyvyyteen
3.
 - a. Bakterisidisen ja bakteristaattisen antibakteriaalisen yhdisteen vaikutus populaatioon, kun ainetta lisätään eksponentiaalisen kasvun vaiheessa (piti jatkaa kuvaaja loppuun aineen lisäämisen jälkeen). Miksi kaikki solut eivät kuole heti kun aine on lisätty?
 - b. Antibioottiresistenttiys
4.
 - a. anna kolme esimerkkiä elektroniakseptoreista ja niiden pelkistystuotteista
 - b. selitä mikrobiekologian käsitteet mikrobipopulaatio ja ekosysteemi
5. kemolitotrofit. Perusteet ja kaksi esimerkkiä kemolitotrofisesta bakteerista ja niiden metaboliasta. Anna yksi esimerkki hyödyntämisestä.