



### KURSSI BIOM-2100 KUDOSTEKNOLOGIA I

2.välikoe ja tentti 20.05.2009

Saat vapaasti valita osallistutko tenttiin vai välikokeeseen, muista kirjoittaa 1. tenttipaperin alkuun kumpaan osallistut!

#### Välikoekysymykset ovat numerot 1-5

1. a) Mitä ovat kasvutekijät?  
b) Mitä ovat sytokiinit?  
c) Kerro jostain haluamastasi kasvutekijästä merkittäviä seikkoja (esim. rakenne, toiminta, missä esiintyy,...)  
d) Kasvutekijät kudosteknologiassa, vastaa seuraaviin: Miksi kasvutekijöitä käytetään kudosteknologiassa? Mitä hyötyä niistä on? Missä vaiheissa kudosteknologiaa niitä voidaan käyttää?
2. Vastaa kohtiin a-c siten, että ne mahtuvat yhdelle A4:lle kaikki. Kohdan d vastaus saa olla max ½ sivun mittainen.  
a) Mitä on immunoisolaatio?  
b) Mitä on CDR?  
c) Mitä on geeniteknologia?  
d) Miten a-c kohtien tekniikat liittyvät kudosteknologiaan ja anna esimerkki miten niitä voi soveltaa kudosteknologiassa.
3. Mitkä viisi seikkaa ovat Lysaghtin mielestä johtaneet neljän jo markkinoilla olleen TE-yrityksen epäonnistumiseen?
4. a) Listaa pehmytkudoskorjautumisen vaiheet ja niiden kestot (VAIN lista, ei saa olla pidempi vastaus)  
b) Miksi kudosteknologiaturkijan on tärkeätä tietää (pehmyt)kudoksen korjausprosessin eri vaiheet?
5. Vertaa Euroopan, USA:n ja Japanin myyntilupamenettelyjä sillä tarkkuudella kuin se kurssin aineiston mukaan on mahdollista

#### Tenttikysymykset ovat numerot 6-11

6. Tee kurssin sisällöstä ja ydinasioista käsittekartta.
7. Miten elinten siirrot liittyvät kudosteknologiaan?
8. Mitkä viisi seikkaa ovat Lysaghtin mielestä johtaneet neljän jo markkinoilla olleen TE-yrityksen epäonnistumiseen?
9. a) Listaa pehmytkudoskorjautumisen vaiheet ja niiden kestot (VAIN lista, ei saa olla pidempi vastaus)  
c) Miksi kudosteknologiaturkijan on tärkeätä tietää (pehmyt)kudoksen korjausprosessin eri vaiheet?
10. Mikä mielestäsi on tärkein kudosteknologian menetelmistä? Perustele valintasi.
11. Tee kysymykset oheisiin vastauksiin
  - a. Kantasolulähteinä merkittäviä.
  - b. Soluväliaine.
  - c. Laminiini.
  - d. Se on proteoglykaani, jota voidaan käyttää myös scaffold-materiaalina.