

1. Välikoe

1. Nimeä ja selosta kudosteknologiset menetit. (6p)
2. Nimeä kudosteknologisen implantin osatekijät. (2p)
kanut, scaffold solut ympäristö
3. Mitkä ovat päätavoitteet kudosteknologisten implanttien suunnittelussa? (2p)
design
4. Luettele kuusi tärkeintä scaffoldin ominaisuutta ja perustele miksi kukin kuuluu tärkeimpien joukkoon. (3p/ominaisuudet, 3/p perustelut = yht. 6p)
5. Millainen on kantasolu ja sen vaiheet? Piirrä ja selosta piirroksesi. (4p)
multi, pluri, moni, uni progenitori
6. Selosta mielestäsi tärkein scaffoldin valmistusmenetelmä sekä sen hyvät ja huonot puolet. Perustele miksi selostit juuri kyseisen menetelmän. (4p)
7. Tee kysymykset oheisiin vastauksiin
 - a. Kantasolulähteinä merkittäviä. (1p) *hedelmitysaihoista ylijäämä*
 - b. Soluväliaine. (1p) *ECM*
 - c. Laminiini. (1p) *glykoproteiini*
 - d. Se on proteoglykaani, jota voidaan käyttää myös scaffold-materiaalina. (1p)
ECM:n pääkomp. sisältää GAG:ja
8. Luettele mihin tehtäviin bioreaktoreita voidaan käyttää solu ja kudosteknologiassa. (2p)
*massakasv.
3D-kasv.
elimen korvaus.
implanttien testaus
solujen tuottamisen aineiden eritys*