

BIOM-2200 KUDOSTEKNOLOGIA II

KIRJOITA ENSIMMÄISEEN VASTAUSPAPERIISI KUMMAN TEET; 2. VÄLIKOEEN VAI TENTIN!

2. välikoe 07.04.2010

1. Mikä on luun kudosteknologian tämän hetkinen kehitystilanne maailmassa?
2. Miten yhdistelmäviljelyä voidaan hyödyntää luun *in vitro* -kudosteknologiamenetelmässä?
3. Kantasolutyyppien erot ja yhtäläisyydet.
4. Mitä eroja on kiinteään scaffoldin ja hydrogeelin funktionalisoinnilla?
5. Vertaa adiposyyttejä ja preadiposyyttejä.
6. Aiheutuuko PLA:n ja PGA:n hajoamistuotteiden ominaisuuksista ongelmia kudosteknologisissa
 - a) virtsatie ja -rakkosovelluksissa?
 - b) plastiikkakirurgisissa sovelluksissa?Perustele arviosi ja kerro mitä voi esiintyä.
7. Mikä on BAL? BAL:n toimintaperiaate? Kerro lyhyesti miten BAL liittyy kudosteknologiaan.

TAI

Tentti 07.04.2010

1. Mikä on luun kudosteknologian tämän hetkinen kehitystilanne maailmassa?
2. Miten yhdistelmäviljelyä voidaan hyödyntää luun *in vitro* -kudosteknologiamenetelmässä?
3. Kantasolutyyppien erot ja yhtäläisyydet.
4. Aiheutuuko PLA:n ja PGA:n hajoamistuotteiden ominaisuuksista ongelmia kudosteknologisissa
 - a) virtsatie ja -rakkosovelluksissa?
 - b) plastiikkakirurgisissa sovelluksissa?
 - c) ruston sovelluksissa?Perustele arviosi ja kerro mitä voi esiintyä.
5. Valtimoiden ja laskimoiden kudosteknologiset vaatimukset.
6. Mitkä ovat Schwannin solujen tehtävät kudosteknologiassa? Minkä kudoksen?