



**BIOM-1200 Biomateriaalit lääketieteen käyttöön, 4 op**

**Tentti 7.10.2008 (max 26 p)**

1. Sairaalatekstiilien luokittelu. Anna myös esimerkkejä jokaisesta luokasta. (3 p)
2. Perustele lyhyesti, yhdellä lauseella, injisoitavan biomateriaalin ihanne, kuvaile 4 tärkeää ominaisuutta. (2 p)
  - näyttää ja tuntuu luonnolliselta
  - ei liviä ympäröiviin kudoksiin, ei adsorboidu
  - pitkäkestoinen

*- ei aiheuta yliherkkyyttä*
3. Mitä tarkoitetaan lyhenteellä GBR ja missä sitä voidaan soveltaa? (3 p)
4. Kerro lääketieteellisten biomateriaalien luokitteluperusteet niiden ominaisuuksien mukaan. Anna myös esimerkit materiaaleista ja niiden mahdollisesta käyttökohteesta. (3 p)
5. Selitä lyhyesti mitä tarkoittavat puhdistilaan liittyvät termit ja lyhenteet (3 p)
  - a) Control point
  - b) Risk zone
  - c) HEPA
6. Selitä lyhyesti mitä tarkoittavat seuraavat termit ja lyhenteet (4 p)
  - a) Sterilointi
  - b) TJR
  - c) PLGA
  - d) FDA
7. Kerro mitä on Nitinol? Kerro myös sen korroosio-ominaisuuksista ja anna esimerkkejä eri käyttöalueista. (4 p)
8. Kerro biokeraamien eduista ja heikkouksista sekä niiden sovelluskohteita lääketieteessä. (4 p)