

Kem-4.405 LÄÄKEAINEIKEMIA, kuulustelu 8.5.2003

HUOM! Vastaa kysymyksiin 1-2/TJ ja 3-5/AP eri papereille.

1. a) Määrittele lyhyesti, mitä tarkoittaa lääkeaineen ensikierron metabolia? (5p)/TJ
b) Määrittele lyhyesti, mitä tarkoittaa lääkeaineen imeytyminen? (5p)/TJ
b) Määrittele lyhyesti, mitä tarkoittaa lääkeaineen biologinen hyötyosuus? (5p)/TJ
2. Mitä lääkeaineen fysikokemiallisia, farmaseuttisia tai biofarmaseuttisia ominaisuuksia aihiolääketeknologialla voidaan parantaa? (15p)/TJ
3. Uudessa lääkekehitysprojektissa on lähtökohtana joukko tunnettuja aktiivisia entsyymi-inhibiittoreita sekä kohde-entsyymin kiderakenne. Miten näistä lähtökohdista uusia lääkeaineita suunnitellaan? (18p)/AP
4. Mitä eroa on HIT ja LEAD yhdisteillä? (6p)/AP
5. Selosta lyhyesti:
a) QSAR (2p)/AP
b) telakointi/docking (2p)/AP
c) konformaatioanalyysi (2p)/AP

- imeytyminen
- selektiivisyys
- toksisuus
- hajoaminen