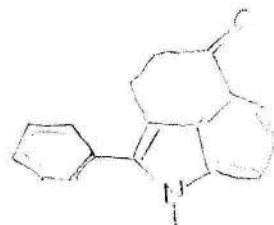
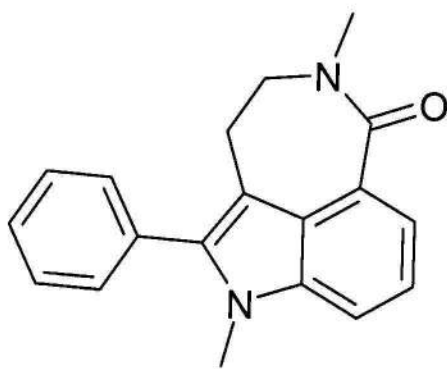


HUOM! Vastaa kysymyksiin 1-2/TJ (Tomi Järvinen) ja 3-4/AP (Antti Poso) eri papereille.

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? (15 p)/TJ
3. Hydrofobinen vuorovaikutus (15p)/AP
4. Alla oleva rakenne oli erään lääkeyrityksen johtolankamolekyylisi syöpälääkinnän alalla (tentin jälkeen voit katsoa J. Med. Chem. 2002:45:4961-74). Muita rakenteita ei tunneta, jotka sitoutuvat kohteeseen. Lääkkeen kohteena olevan entsyymin rakennetta ei pysty käyttämään (ei ole tunnettu). Kerro, mitä johdoksia tulisi tehdä (ja miksi!) jotta pystyt selvittämään farmakoforin (15p) /AP



*-antolopaa  
-päätyminen*

