Интегрисане академске студије фармације

**Г03 - Клничка фармација 1**

**Питања за активност студената у настави**

**8. недеља**

1. Фармакокинетски параметри
2. ТДМ
3. Волумен дистрибуције
4. Интраћелијска течност
5. Екстраћелијска течност
6. Клиренс
7. Тотални клиренс лека
8. Екстракциони однос
9. Елиминација I реда
10. Елиминација О реда
11. Брзина елиминације
12. Константа елиминације
13. Полувремe елиминације т 1/2
14. Веза између полувремeна елиминације и константе елиминације
15. Везе између основних фармакокинетских параметара
16. Равнотежно стање
17. Брзина постизања равнотежног стања у зависности од брзине елиминације
18. Концентрација лека у равнотежном стању у зависности од брзине елиминације
19. Утицај волумена дистрибуције на концентрацију лека у плазми
20. Утицај клиренса на концентрацију лека у плазми
21. Клиренс лека А износи 21 l/h. Израчунати волумен дистрибуције лека А уколико је T1/2= 4.6h
22. Након интравенске болус ињекције 300 mg лека А, концентрација у плазми износи 5,2mg/l. Израчунати волумен дистрибуције лека А.
23. Израчунати концентрацију лека А у плазми након 5 часова, уколико је непосредно након интравенске болус дозе лека А, измерена плазматска концентрација од 4.1 mg/l. Константа елиминације лека А износи 0,3/h.
24. Израчунати T1/2 лека А уколико клиренс лека А износи 12,5 l/h , а волумен дистрибуције 5 l.