

## Испитна питања: ФАРМАКОКИНЕТИКА

1. Појам и гране фармакокинетице
2. Ресорпција лекова и механизми ресорпције
3. Места ресорпције лекова, особине биолошких мембрана
4. Фактори који утичу на ресорпцију лекова
5. Појам сатурације у ресорпцији
6. Телесне течности и расподела лекова
7. Везивање лекова за протеине
8. Акумулација лекова
9. Појам сатурације у расподели, интеракција лекова на нивоу расподеле
10. Метаболизам лекова- место, ензими, индукција и инхибиција
11. Прва фаза метаболизма лекова
12. Друга фаза метаболизма лекова
13. Трећа фаза метаболизма лекова
14. Појам полиморфизма у метаболизму лекова
15. Појам сатурације током биотрансформације лекова
16. Интеракција лекова на нивоу метаболизма
17. Биолошки материјали у фармакокинетичким анализама
18. Екстракционе процедуре у фармакокинетичким анализама
19. Појам биорасположивости лека
20. Испитивање биорасположивости лека
21. Апсолутна и релативна биорасположивост лекова
22. Екскреција- клиренс лека
23. Екскреција лекова преко бубрега и фармакокинетичка анализа која користи податке добијене из урина
24. Урин као биолошки материјал и фармакокинетички приступ који користи податке добијене из урина
25. Фармакокинетичке анализе – промена концентрације у функцији времена, услови анализе, врсте приступа
26. Просторна фармакокинетичка анализа – једнопросторни модел
27. Просторна фармакокинетичка анализа- двопросторни модел
28. Непросторна фармакокинетичка анализа
29. Популациона фармакокинетичка анализа
30. Фармакокинетичко-фармакодинамичко моделовање
31. Упоредне карактеристике физиолошког и просторног модела у фармакокинезици
32. Метод суперпозиције
33. Поновљена примена и равнотежно стање
34. Појмови иницијалне дозе и дозе одржавања код поновљеног дозирања
35. Фармакокинетичке карактеристике депо лековитих препарата
36. Фармакокинетички модел лековитог препарата са продуженим ослобађањем
37. Физичко-хемијске особине супстанци које остварују утицај на фармакокинетичке процесе
38. Фактори организма од значаја за фармакокинетичке процесе
39. Предности и недостаци лековитих препарата са модификованим ослобађањем лековите супстанце
40. Процеси кружења лека у организму
41. Michaelis Menthen ова кинетика лека
42. Нелинеарна кинетика лека и клиничке импликације
43. Терапијски мониторинг лека
44. Клиничка фармакокинетика
45. Улога и одговорност клиничког фармацеута
46. Модификација дозног режима- различити приступи
47. Тумачење резултата фармакокинетичког приступа

48. Фармацеутски еквиваленти и алтернативи
49. Биорасположивост трансдермалних система
50. Ефекат првог пролаза лека
51. Фактори фармакокинетичке варијабилности
52. Карактеристике фармакокинетичких процеса у специфичним популацијама (новорођенчад, деца, старији, труднице)