Предавање бр. 1

1. Шта је **ексципијенс**, од чега зависи избор ексципијенса и какве су карактеристике „идеалног“ ексципијенса?
2. Шта све утиче на промену терапијског ефекта лека?
3. Шта је биолошка расположивост лека?
4. Шта је апсолутна, а шта релативна биолошка расположивост?
5. У којим случајевима је потребно одређивати биолошку расположивост, односно биоеквиваленцу?
6. Описати пут лековите супстанце (препарата) од избора активног принципа до његовог фармаколошког деловања.
7. Објаснити процес либерације (ослобађања) лековите супстанце из препарата.
8. Објаснити процес апсорпције лековите супстанце.
9. Набројати факторе који утичу на процес ослобађања и апсорпцију лековите супстанце и укратко објаснити утицај фармацеутско – технолошких фактора на ове процесе.
10. Шта је биолошко полувреме лековите супстанце и како овај фармакокинетички параметар може утицати на режим дозирања неког лека?
11. Како константе брзине либерације, апсорпције и елиминације утичу на режим дозирања неког лека?
12. Ћелијска мембрана и њен утицај на транспорт различитих молекула.
13. Набројати механизме преноса честица кроз ћелијску мембрану и објаснити принципе транспорта помоћу **пасивне дифузије**.
14. Набројати механизме преноса честица кроз ћелијску мембрану и објаснити принципе транспорта помоћу **конвективне дифузије**.
15. Набројати механизме преноса честица кроз ћелијску мембрану и објаснити принципе **активног преноса** кроз ћелијску мембрану.
16. Набројати механизме преноса честица кроз ћелијску мембрану и објаснити принципе **олакшаног транспорта, пренос јонског пара и пиноцитозе**.
17. Који су све могући начини апликације лековитих препарата и шта све утиче на брзину апсорпције из ГИТ-а након оралне примене лека?
18. Набројати физичко-хемијске факторе од којих зависи апсорпција и објаснити утицај вискозитета.
19. Шта је партициони коефицијент и шта се њиме описује?
20. Како партициони коефицијент неке супстанце утиче на степен њене апсорпције?
21. Шта је растворљивост неке супстанце и од чега она зависи?
22. Како се објашњава утицај величине честица на брзину растварања лековите супстанце?
23. Шта је специфична а шта ефективна површина честица?
24. Какав утицај на брзину растварања супстанце могу имати полиморфни и псеудополимрфни облици супстанци?
25. Објаснити утицај образовања соли неке супстанце на брзину њене растворљивости?
26. Шта се постиже процесима комплексирања и адсорпције у деловању лековитих супстанци.