

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ З ДИСЦИПЛІНИ «БІОФАРМАЦІЯ»

1. Біофармація як науковий напрямок та її значення при розробці складу та технології лікарських форм.
2. Роботи зарубіжних та вітчизняних вчених, що сприяли закладенню основ та подальшому розвитку біофармації.
3. Головні завдання біофармацевтичних досліджень на сучасному етапі та їх роль для практичної охорони здоров'я.
4. Чинники, що впливають на терапевтичну ефективність лікарських препаратів: постійні та перемінні; їх класифікація.
5. Змінні фармацевтичні чинники.
6. Фізичний стан лікарських речовин та його вплив на швидкість їх вивільнення та всмоктування із препаратів.
7. Вплив простої хімічної модифікації лікарських речовин на їх біологічну доступність.
8. Поняття про поліморфізм. Використання поліморфних модифікацій лікарських речовин з метою створення лікарських препаратів, що мають різну біодоступність.
9. Роль допоміжних речовин в технології лікарських форм та їх класифікація. Вплив природи допоміжних речовин на швидкість всмоктування лікарських засобів, ефективність дії різних лікарських форм та їх стабільність.
10. Вплив технологічних чинників на терапевтичну активність лікарських речовин.
11. Вплив виду лікарської форми на стабільність, швидкість всмоктування лікарської речовини та її концентрацію в біологічних рідинах.
12. Графічний метод визначення площі під фармакокінетичною кривою.
13. Біологічна доступність як фактор оцінки терапевтичної ефективності ліків. Абсолютна та відносна біологічна доступність.

14. Поняття про терапевтичну нееквівалентність лікарських препаратів та причини її виникнення.
15. Поняття про фармакодинаміку та фармакокінетику. Основні біологічні чинники, які впливають на всмоктування лікарських речовин при різних способах введення.
16. Вплив чинників зовнішнього середовища та біоритмів людини на ефективність лікарських препаратів.
17. Взаємодія лікарських препаратів з їжею.
18. Вікова та статева специфічність людини. Специфіка фармакокінетики лікарських речовин в залежності від віку та статі.
19. Вплив фізіологічного стану хворого на фармакодинаміку та фармакокінетику лікарських препаратів.
20. Відмінності у реактивності різних видів тварин на введення біологічно активних речовин.
21. Основні біофармацевтичні методи вивчення лікарських препаратів. Методи "in vitro" та "in vivo".
22. Сучасні фізико-хімічні методи аналізу лікарських речовин в біологічних рідинах.
23. Основні напрямки удосконалення лікарських препаратів та розвитку біофармацевтичних досліджень.
24. Сучасні модифіковані види лікарських форм.
25. Стабільність лікарських препаратів. Сучасні методи її визначення.
26. Бренди і генерики на вітчизняному фармацевтичному ринку.
27. Сучасні методи визначення концентрації лікарських речовин в біологічних рідинах.
28. Радіоізотопний метод.

29. Кореляція методів "in vitro" та "in vivo" при визначенні біодоступності лікарських речовин.
30. Комбіноване застосування фармакологічних речовин у складі лікарської форми.