**Перелік теоретичних питань до підсумкового модульного контролю
з дисципліни «Біофармація»**

1. Визначення біофармації, як наукової дисципліни. Історія зародження та становлення біофармації.
2. Основні завдання біофармації, як науки. Класифікація фармацевтичних чинників.
3. Постійні та перемінні фармацевтичні чинники.
4. Визначення біологічної доступності. Абсолютна та відносна біологічна доступність.
5. Чинники, які виявляють вплив на біологічну та фармацевтичну доступність.
6. Методи контролю для оцінки біологічної та фармацевтичної доступності.
7. Фізичний стан активних фармацевтичних інгредієнтів та їх роль у біологічній доступності лікарських препаратів.
8. Проста хімічна модифікація лікарських субстанцій та їх вплив на терапевтичний ефект лікарських препаратів.
9. Визначення допоміжних речовин, їх класифікація та роль у технології ліків. Вплив природи допоміжних речовин на біологічну доступність лікарських препаратів.
10. Вплив технологічних прийомів та виду лікарської форми на біологічну доступність лікарських препаратів.
11. Біологічні чинники та їх вплив на процес всмоктування лікарських речовин при різних способах уведення лікарських препаратів.
12. Біофармацевтичні методи вивчення лікарських препаратів «*in vitro*» та «*in vivo*».
13. Біофармацевтичні методи визначення вивільнення лікарських речовин (діаліз, дифузія в гель, роздільний тощо).
14. Параметри, які підлягають контролю при визначенні швидкості розчинення активного фармацевтичного інгредієнта.
15. Формули, що використовуються при розрахунку біологічної та фармацевтичної доступності різних лікарських форм.
16. Прилади, які використовують для визначення швидкості розчинення твердих лікарських форм.
17. Визначення біоеквівалентності. Клінічний та фармацевтичний еквівалент. Визначення еквівалентності лікарських препаратів методами «in vitrо».
18. Взаємодія лікарських засобів та їх терапевтична ефективність. Особливості фармакокінетичної взаємодії лікарських засобів.
19. Побічна дія ліків, її передбачення та наслідки. Фармаконагляд.
20. Поняття хронофармакології та хронофармації. Предмет дослідження, загальна стратегія та методологія їх вивчення.