**Перечень теоретических вопросов к итоговому модульному контролю**

**по дисциплине «Биофармация»**

1. Определение биофармации, как научной дисциплины. История зарождения и становления биофармации.
2. Основные задачи биофармации, как науки. Классификация фармацевтических факторов.
3. Постоянные и переменные фармацевтические факторы.
4. Определение биологической доступности. Абсолютная и относительная биологическая доступность.
5. Факторы, влияющие на биологическую и фармацевтическую доступность.
6. Методы контроля для оценки биологической и фармацевтической доступности.
7. Физическое состояние активных фармацевтических ингредиентов и их роль в биологической доступности лекарственных препаратов.
8. Простая химическая модификация лекарственных субстанций и их влияние на терапевтический эффект лекарственных препаратов.
9. Определение вспомогательных веществ, их классификация и роль в технологии лекарств. Влияние природы вспомогательных веществ на биологическую доступность лекарственных препаратов.
10. Влияние технологических приемов и вида лекарственной формы на биологическую доступность лекарственных препаратов.
11. Биологические факторы и их влияние на процесс всасывания лекарственных веществ при различных способах введения лекарственных препаратов.
12. Биофармацевтических методы изучения лекарственных препаратов «*in vitro*» и «*in vivo*».
13. Биофармацевтических методы определения высвобождения лекарственных веществ (диализ, диффузия в гель, разделительный и т.д.).
14. Параметры, подлежащие контролю при определении скорости растворения активного фармацевтического ингредиента.
15. Формулы, используемые при расчете биологической и фармацевтической доступности различных лекарственных форм.
16. Приборы, используемые для определения скорости растворения твердых лекарственных форм.
17. Определение биоэквивалентности. Клинический и фармацевтический эквивалент. Определение эквивалентности лекарственных препаратов методами «*in vitrо*».
18. Взаимодействие лекарственных средств и их терапевтическая эффективность. Особенности фармакокинетического взаимодействия лекарственных средств.
19. Побочное действие лекарств, ее предсказание и последствия. Фармаконадзор.
20. Понятия хронофармакологии и хронофармации. Предмет исследования, общая стратегия и методология их изучения.