

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биофармация»
для обучающихся по основной профессиональной
образовательной программе
специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

| № | Тематический блок | Часы (академ.) |
|-----|--|-------------------|
| 1. | История развития биофармации как науки. Этапы становления. | 2 |
| | Основные достижения биофармации на современном этапе развития. | 1 |
| 2. | Задачи и структура исследований по технологическому и биофармацевтическому изучению нового лекарственного препарата. | 2 |
| | Общие сведения о всасываемости фармацевтической субстанции. | 1 |
| 3. | Основные термины в биофармации. | 2 |
| | Основные фармакокинетические параметры, характеризующие биологическую доступность лекарственных препаратов. | 1 |
| 4. | Биологическая доступность лекарственных препаратов, ее основные показатели. | 2 |
| | Факторы, влияющие на биологическую доступность лекарств. | 1 |
| 5. | Биоэквивалентность лекарственных препаратов: понятие, виды, основные характеристики. | 2 |
| | Основные методы исследования биоэквивалентности. | 1 |
| 6. | Оригинальные и воспроизведенные лекарственные препараты. | 2 |
| | Проблема фармацевтической, фармакокинетической и терапевтической эквивалентности дженериков. | 1 |
| 7. | Фармацевтический фактор: Химическая модификация препаратов. Основные понятия. | 2 |
| | Лекарственные препараты, созданные путем химической модификации. | 1 |
| 8. | Фармацевтический фактор: Физико-химические свойства лекарственных веществ: классификация, значение. | 2 |
| | Явление стереоизомерии, его роль в повышении терапевтической эффективности лекарственных средств. | 1 |
| 9. | Явление полиморфизма, его роль в повышении терапевтической эффективности лекарственных средств. | 2 |
| | Понятие растворимости лекарственных веществ и ее влияние на биодоступность. | 1 |
| 10. | Фармацевтический фактор: Вспомогательные вещества: требования. | 2 |
| | Классификация и номенклатура вспомогательных веществ. | 1 |
| 11. | Влияние типов вспомогательных веществ на биофармацевтические характеристики лекарственных форм, обоснованность выбора. | 2 |
| | Вспомогательные вещества, применяемые при производстве мягких лекарственных форм. | 1 |
| 12. | Фармацевтический фактор: технологический процесс. | 2 |
| | Влияние нарушения технологического процесса на различных стадиях производства лекарственного препарата на примере ацетилсалициловой кислоты и других готовых лекарственных форм. | 1 |
| 13. | Фармацевтический фактор: вид лекарственной формы. | 2 |
| | Влияние лекарственной формы на биодоступность лекарственного препарата и его терапевтическое действие. | 1 |
| 14. | Фармацевтический фактор: путь введения лекарственного средства. | 2 |
| | Влияние пути введения и способа применения лекарственного средства на его биодоступность и терапевтическое действие. | 1 |

| | | |
|-----|--|----|
| 15. | Нефармацевтические (биологические и физиологические) факторы, влияющие на биодоступность лекарственных препаратов. | 2 |
| | Влияние физиологического состояния пациента на фармакокинетику лекарственных препаратов. | 1 |
| 16. | Фармацевтическая несовместимость: понятие, причины возникновения. | 2 |
| | Виды фармацевтической несовместимости, пути устранения. | 1 |
| 17. | Современные направления в технологии создания лекарственных форм с контролируемым высвобождением. | 2 |
| | Трансдермальные терапевтические системы. | 1 |
| 18. | Применение нанотехнологий для создания эффективных и безопасных лекарственных средств. | 2 |
| | Виды наночастиц, лекарственные препараты в которых они используются. | 1 |
| 19. | Промежуточная аттестация | 2 |
| | Итого | 56 |

Рассмотрено на заседании кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии, протокол №10 от 24 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



В.И. Петров