

**Тематический план занятий семинарского типа по дисциплине «Биофармация»  
для обучающихся 2022 года поступления по образовательной программе  
33.05.01 Фармация, специалитет, форма обучения очная  
2025-2026 учебный год**

№	Темы занятий семинарского типа	Практическая подготовка в рамках тематического блока <sup>1</sup>	Часы (академ.)
1.	История развития биофармации как науки. Этапы становления. Основные достижения биофармации на современном этапе развития.	ПП	2
2.	Задачи и структура исследований по технологическому и биофармацевтическому изучению нового лекарственного препарата. Общие сведения о всасываемости фармацевтической субстанции.	ПП	2
3.	Система LADMER (Liberation, Absorption, Distribution, Metabolism, Elimination, Response) и ее характеристика. Биофармация, фармакокинетика и фармакодинамика.	ПП	2
4.	Биологическая доступность лекарственных препаратов, ее основные показатели. Факторы, влияющие на биологическую доступность лекарств.	ПП	2
5.	Биоэквивалентность лекарственных препаратов: понятие, виды, основные характеристики. Основные методы исследования биоэквивалентности.	ПП	2
6.	Оригинальные и воспроизведенные лекарственные препараты. Проблема фармацевтической, фармакокинетической и терапевтической эквивалентности дженериков.	ПП	2
7.	Фармацевтический фактор: Химическая модификация препаратов. Основные понятия. Лекарственные препараты, созданные путем химической модификации.	ПП	2
8.	Фармацевтический фактор: Физико-химические свойства лекарственных веществ: классификация, значение. Явление стереоизомерии, его роль в повышении терапевтической эффективности лекарственных средств.	ПП	2
9.	Явление полиморфизма, его роль в повышении терапевтической эффективности лекарственных средств. Понятие растворимости лекарственных веществ и ее влияние на биодоступность.	ПП	2
10.	Фармацевтический фактор: Вспомогательные вещества: требования. Классификация и номенклатура вспомогательных веществ. Влияние типов вспомогательных веществ на биофармацевтические характеристики лекарственных форм, обоснованность выбора.	ПП	2
11.	Фармацевтический фактор: технологический процесс. Влияние нарушения технологического процесса на различных стадиях производства лекарственного препарата на примере ацетилсалициловой кислоты и других готовых лекарственных форм.	ПП	2

12.	Фармацевтический фактор: вид лекарственной формы. Влияние лекарственной формы на биодоступность лекарственного препарата и его терапевтическое действие.	ПП	2
13.	Фармацевтический фактор: путь введения лекарственного средства. Влияние пути введения и способа применения лекарственного средства на его биодоступность и терапевтическое действие.	ПП	2
14.	Нефармацевтические (биологические и физиологические) факторы, влияющие на биодоступность лекарственных препаратов. Влияние физиологического состояния пациента на фармакокинетику лекарственных препаратов.	ПП	2
15.	Фармацевтическая несовместимость: понятие, причины возникновения. Виды фармацевтической несовместимости, пути устранения.	ПП	2
16.	Биофармацевтическое производство лекарственных средств. Современные технологии улучшения биофармацевтических свойств лекарственных субстанций. Биофармацевтические тесты. Этапы фармацевтической разработки.	ПП	2
17.	Инновационные технологии в фармацевтике. Системы доставки лекарственных средств. Применение инновационных технологий для создания эффективных и безопасных лекарственных средств. Антитела.	ПП	2
18.	Дизайн новых лекарственных средств. Основные понятия драг-дизайна. Использование вычислительной техники в технологии драг-дизайна.	ПП	2
	Итого		36

<sup>1</sup> – ПП (практическая подготовка)

Рассмотрено на заседании кафедры организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии «29» мая 2025 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой  
д.фарм.н., профессор



В.С. Сиротенко