

**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