

**Тематический план занятий лекционного 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 лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Биофармация как новое направление фармации. <sup>1</sup> Предпосылки возникновения. Этапы и перспективы развития. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии биофармации. Основные термины и определения биофармации. <sup>2</sup> Понятие биоэквивалентности лекарственных препаратов. <sup>1</sup> Виды эквивалентности. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные препараты. Основные методы исследования биоэквивалентности. <sup>2</sup> Система LADMER (Liberation, Absorption, Distribution, Metabolism, Elimination, Response) и ее характеристика. <sup>1</sup> Биофармация, фармакокинетика и фармакодинамика. <sup>2</sup> Фармацевтические факторы. <sup>1</sup> Характеристика и влияние на биодоступность лекарственных веществ в различных лекарственных формах. <sup>2</sup>	2
2.	Лекарственные формы. <sup>1</sup> Влияние лекарственной формы на биодоступность лекарственных средств. <sup>2</sup> Взаимодействие лекарственных средств. Комбинированные лекарственные формы. <sup>1</sup> Влияние на биодоступность, принципы применения. <sup>2</sup> Методологические основы выбора и разработки эффективных лекарственных форм. <sup>1</sup> Классификация и номенклатура современных вспомогательных веществ. <sup>2</sup> Биофармацевтическое производство лекарственных средств. <sup>1</sup> Пероральные, ректальные лекарственные формы. Лекарственные формы, наносимые на кожные покровы и слизистые оболочки. Лекарственные препараты на основе наночастиц. <sup>2</sup>	2
3.	Биофармацевтические тесты. <sup>1</sup> Аппараты и методики проведения теста «Растворение». <sup>2</sup> Этапы фармацевтической разработки. <sup>1</sup> Стандарты ICH Q8, QbD. <sup>2</sup> Системы доставки лекарственных средств. <sup>1</sup> Классификация. Полимерные транспортеры для доставки лекарств. Использование микро- и наночастиц в системах доставки лекарства. <sup>2</sup> Антитела. <sup>1</sup> Понятие, классификация. Способы получения. Особенности биологического действия. <sup>2</sup> Адресная доставка лекарств с использованием антител. <sup>1</sup> Внутриклеточная адресация с использованием биспецифических антител. <sup>2</sup>	2
	Итого	6

<sup>1</sup> – тема лекции

<sup>2</sup> – сущностное содержание лекции

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