

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Основы биотехнологии»  
для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе  
33.05.01. Фармация,  
профиль Фармация  
(специалитет),  
форма обучения очная  
2025 – 2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
<b>6 семестр</b>		
1.	Понятие о биотехнологии, сферы практического применения ее достижений. <sup>1</sup> Биотехнология лекарственных средств. <sup>2</sup>	2
2.	Структура биотехнологического производства. <sup>1</sup> Методы выделения и очистки целевого продукта биотехнологического производства. Параметры и методы контроля подлинности биотехнологического продукта. <sup>2</sup>	2
3.	Создание новых биологических объектов <sup>1</sup> методами генетической и клеточной инженерии. <sup>2</sup>	2
<b>7 семестр</b>		
1.	Механизмы, параметры и режимы управления процессами биосинтеза <sup>1</sup> первичных и вторичных метаболитов. <sup>2</sup>	2
2.	Основы инженерной энзимологии. <sup>1</sup> Имобилизованные ферменты и клетки в биотехнологическом производстве. <sup>2</sup>	2
3.	Основы иммунобиотехнологии <sup>1</sup> , вакцинотерапии и вакцинопрофилактики. <sup>2</sup>	2
	Итого	12

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой



В.С. Сиротенко