

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Введение в биотехнологию»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
направления подготовки
06.03.01 Биология,
профиль Биохимия
(бакалавриат),
форма обучения очная
2026 – 2027 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение в биотехнологию ¹ . Понятие о биотехнологии. История развития. Биотехнология лекарственных средств. Биотехника. Связь биотехнологии с фундаментальными науками. Сферы практического применения достижений биотехнологии ² .	2
2.	Виды биологических объектов как средств производства лекарственных, профилактических и диагностических средств. ¹ Макроорганизмы, микроорганизмы; ферменты как биокатализаторы. ²	2
3.	Инженерная энзимология ¹ . Имобилизованные биологические объекты в биотехнологическом производстве. Методы иммобилизации ферментов и целых клеток. Сферы практического применения иммобилизованных биообъектов. Биореакторы. Биосенсоры ² .	2
	Итого	6

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии «29» мая 2026 г., протокол № 11

Заведующий
кафедрой



В.С. Сиротенко