

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Основы биотехнологии»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности подготовки 33.05.01 Фармация
форма обучения очная на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
6 семестр		
1.	Характеристика современных биотехнологических производств. Технологические основы биотехнологических производств	3
2.	Биотехнология, как комплексное научное направление.	3
3.	Научная биотехнология (работы Пастера).	3
4.	Достижения отечественной науки в области биотехнологии. Научные подразделения, работающие над созданием биотехнологических препаратов. Перспективы отечественной медицинской биотехнологии.	3
5.	Ферментация. Технологическое и аппаратное обеспечение.	3
6.	Ферменты – общие сведения. Биотехнологические способы получения. Лекарственные препараты ферментов.	3
7.	Использование методов генной инженерии для получения интерферонов. Лекарственные препараты интерферонов.	3
8.	Использование методов генной инженерии для получения человеческого инсулина. Анализ лекарственных форм человеческого инсулина.	3
9.	Проблема получения и использования генно-модифицированных (ГМО) продуктов.	3
10.	Биотехнологические аспекты получения антибиотиков. Основные продуценты антибиотиков.	3
	Всего за 6 семестр	33

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии «1» июня 2023 г., протокол №15

Заведующий кафедрой



О.Г.Струсовская