

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Введение в биотехнологию»
для обучающихся по образовательной программе
по специальности подготовки 06.03.01 «Биология»,
профиль Биохимия (уровень бакалавриата) форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Характеристика современных биотехнологических производств. Технологические основы биотехнологических производств	2
2.	Биотехнология, как комплексное научное направление.	2
3.	Научная биотехнология (работы Пастера).	2
4.	Достижения отечественной науки в области биотехнологии. Научные подразделения, работающие над созданием биотехнологических препаратов. Перспективы отечественной медицинской биотехнологии.	2
5.	Ферментация. Технологическое и аппаратное обеспечение.	2
6.	Ферменты – общие сведения. Биотехнологические способы получения. Лекарственные препараты ферментов.	2
7.	Использование методов генной инженерии для получения интерферонов. Лекарственные препараты интерферонов.	2
8.	Использование методов генной инженерии для получения человеческого инсулина. Анализ лекарственных форм человеческого инсулина.	2
9.	Проблема получения и использования генно-модифицированных (ГМО) продуктов.	2
10.	Биотехнологические аспекты получения антибиотиков. Основные продуценты антибиотиков.	2
11.	Витамины, их роль в организме. Основы биотехнологического получения витаминов.	2
12.	Преимущества получения аминокислот микробиологическим синтезом.Продуценты аминокислот.	3
	Итого	25

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