

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Биотехнология получения белковых и витаминных препаратов» для обучающихся по образовательной программе направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Генетика» (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. Научная биотехнология (работы Пастера).	2
3.	Достижения отечественной науки в области биотехнологии. Научные подразделения, работающие над созданием биотехнологических препаратов. Перспективы отечественной медицинской биотехнологии.	2
4.	Ферментация. Технологическое и аппаратное обеспечение.	2
5.	Ферменты – общие сведения. Биотехнологические способы получения. Лекарственные препараты ферментов.	2
6.	Использование методов генной инженерии для получения интерферонов. Лекарственные препараты интерферонов.	2
7.	Использование методов генной инженерии для получения человеческого инсулина. Анализ лекарственных форм человеческого инсулина.	2
8.	Проблема получения и использования генно-модифицированных (ГМО) продуктов.	2
9.	Витамины, их роль в организме. Основы биотехнологического получения витаминов.	2
10.	Витамин Д. Эргостерин – предшественник витамина	2
11.	Рибофлавин (В2) – сфера применения, продуценты, роль азота в синтезе витамина.	2
12.	Значение аминокислот и сферы их применения.	3
	Итого	25

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание (при необходимости)

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

Утверждаю:  
Заведующий кафедрой



О.Г.Струсовская