

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Введение в биотехнологию»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки
06.03.01 Биология, профиль Биохимия,
(уровень бакалавриата),
форма обучения очная
на 2022-2023 учебный год**

| № | Тема самостоятельной работы | Часы (академ.) |
|----|--|-------------------|
| 1. | Патентование, пути и аспекты защита авторских прав в области биотехнологии. ¹ Принципы и подходы патентования и защиты авторских прав в области биотехнологии и биотехнологического производства. ² | 3 |
| 2. | Современные проблемы геронтологии, значение и перспективы биотехнологии в их решении. ¹ Проблемы в области геронтологии и пути, направления и подходы к их решению. ² | 3 |
| 3. | Виды и принципы современных биомедицинских технологий. ¹ Виды, методы и сферы практического применения основных достижений современных биомедицинских технологий. ² | 3 |
| 4. | Биологически активные вторичные метаболиты почвенных биоценозов. Методы скрининга. Возможности практического применения. ¹ Понятие о скрининге. Виды, этапы, аспекты и принципы скрининга продуцентов вторичных метаболитов. ² | 3 |
| 5. | Перспективы и подходы к совершенствованию биотехнологических производств антибиотиков. ¹ Структура биотехнологического производства биологически активных веществ, аспекты, принципы и подходы к его совершенствованию. | 3 |
| 6. | Биотехнология и проблемы биобезопасности: пути решения. ¹ Основные проблемы биобезопасности при реализации биотехнологических производств, аспекты, подходы и принципы их решения. ² | 3 |
| 7. | Стандартизация в биотехнологии и биоинженерии. ¹ Параметры и методы стандартизации продукции биотехнологических производств. ² | 3 |
| 8. | Перспективы биокатализаторов на основе иммобилизованных ферментов. ¹ | 3 |
| 9. | Государственный контроль и государственное регулирование в области генно-инженерной деятельности и | 3 |

| | | |
|-------|--|----|
| | использования генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. ¹ Аспекты и походы государственного контроля и государственного регулирования в области генно-инженерной деятельности и использования генетически модифицированных организмов, и полученных из них продуктов. ² | |
| Итого | | 27 |

¹ - тема

² - сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии, протокол № 11 от «30» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой



Струсовская О.Г.