

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Утверждено на заседании кафедры
Протокол №7 от 15.01.2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций

по курсу «**Фармацевтическая биотехнология**»
II семестр 2023-2024 уч. года (VIII учебный семестр)

№	Тема	Дата
1.	Введение в фармацевтическую биотехнологию. Классификация биообъектов. Методы совершенствования биообъектов: мутагенез и селекция, клеточная инженерия.	29.01.2024
2.	Совершенствование биообъектов методами генетической инженерии. Создание геномных библиотек, значение для поиска и разработки новых лекарственных средств.	12.02.2024
3.	Организация биотехнологического процесса. Промышленное культивирование биообъектов. Выделение и очистка продуктов биотехнологического производства.	26.02.2024
4.	Технология антибиотиков, пробиотиков и пребиотиков, аминокислот, иммобилизованных ферментов, витаминов (B ₂ , B ₁₂).	11.03.2024
5.	Целенаправленное конструирование продуцентов и производство с их помощью ЛС пептидной природы. Технология инсулина. Биотрансформация в технологии стероидных гормонов и витаминов (C, D ₂).	25.03.2024
6.	Понятие об иммунобиотехнологии. Технология вакцин и сывороток. Технология ЛС на основе цитокинов (интерфероны).	08.04.2024
7.	Технология ЛС на основе моноклональных антител. Биотехнологическое получение тромболитических лекарственных средств и антикоагулянтов.	22.04.2024
8.	Особенности культивирования клеток развитых сложных эукариотов. Культивирование клеток и тканей растений. Получение ЛС с использованием культур растительных клеток.	06.05.2024

Заведующий кафедрой
фармацевтической технологии, к.ф.н., доцент



Н.С. Голяк