

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

**КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
С КУРСОМ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

Утверждено на заседании кафедры  
Протокол №6 от 20.01.2026 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
лабораторных занятий  
по курсу «Фармацевтическая биотехнология»  
II семестр 2025-2026 уч. года (6 учебный семестр)**

№	Тема	Дата
1.	Фармацевтическая биотехнология как наука и сфера производства.	26.01. - 30.01.2026
2.	Совершенствование биообъектов методами отбора и селекции, направленного мутагенеза, клеточной инженерии.	02.02. - 06.02.2026
3.	Совершенствование биообъектов методами генной инженерии. Изучение основных принципов технологии рекомбинантной ДНК.	09.02. - 13.02.2026
4.	Геномика и протеомика. Лекарственные средства для генной терапии.	16.02. - 20.02.2026
5.	Молекулярные механизмы внутриклеточной регуляции метаболизма биообъектов и использование их в биосинтезе целевых продуктов.	23.02. - 27.02.2026
6.	Итоговое занятие, коллоквиум по темам 1-5.	02.03. - 06.03.2026
7.	Биотехнологический процесс производства лекарственных средств и его особенности. Предферментационные стадии.	09.03. - 13.03.2026
8.	Биотехнологический процесс производства лекарственных средств и его особенности. Ферментация.	16.03. - 20.03.2026
9.	Биотехнологический процесс производства лекарственных средств и его особенности. Постферментационные стадии.	23.03. - 27.03.2026
10.	Итоговое занятие, коллоквиум по теме 7-9.	30.03. - 03.04.2026
11.	Биотехнология антибиотиков, пробиотиков, аминокислот.	06.04. - 10.04.2026
12.	Производство ферментных препаратов и витаминов	13.04. - 17.04.2026
13.	Биотехнология рекомбинантных белков (на примере белковых и полипептидных гормонов).	20.04. - 24.04.2026
14.	Биотехнология стероидных гормонов.	27.04. - 01.05.2026
15.	Иммунобиотехнология. Иммуноглобулиновые препараты (поликлональные антитела): характеристика, технология, область применения. Технология традиционных и современных вакцин. Лекарственные средства для лечения и профилактики вирусного СПИДа.	04.05. - 08.05.2026
16.	Иммунобиотехнология. Технология моноклональных антител. Получение иммунотерапевтических тромболитиков и антикоагулянтов, противораковых препаратов. Интерфероны и интерлейкины: биологическая роль, способы получения.	11.05. - 15.05.2026
17.	Особенности культивирования клеток развитых сложных эукариотов. Фитобиотехнология.	18.05. - 22.05.2026

Заведующий кафедрой  
фармацевтической технологии  
с курсом повышения квалификации  
и переподготовки, к.ф.н., доцент



Н.С. Голяк