

**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  
лекций  
по курсу «Фармацевтическая биотехнология»  
II семестр 2025-2026 уч. года (6 учебный семестр)**

№	Тема	Дата
1.	Фармацевтическая биотехнология как наука и сфера производства.	28.01.2026
2.	Совершенствование биообъектов. Клеточная инженерия: основные принципы гибридизации. Генная инженерия: основные принципы технологии рекомбинантной ДНК.	11.02.2026
3.	Совершенствование биообъектов методами генной инженерии. Создание геномных библиотек, использование их для разработки новых лекарственных средств.	25.02.2026
4.	Молекулярные механизмы внутриклеточной регуляции метаболизма биообъектов и использование их в биосинтезе целевых продуктов.	11.03.2026
5.	Биотехнологический процесс производства лекарственных средств и его особенности. Предферментационные стадии. Ферментация.	18.03.2026
6.	Биотехнология антибиотиков, пробиотиков, аминокислот.	25.03.2026
7.	Биотехнология рекомбинантных белков (на примере белковых и полипептидных гормонов).	08.04.2026
8.	Биотехнология стероидных гормонов.	22.04.2026
9.	Иммунобиотехнология. Производство моноклональных антител.	06.05.2026
10.	Особенности культивирования клеток развитых сложных эукариотов. Фитобиотехнология.	13.05.2026

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



Н.С. Голяк