



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармации

д.фарм.н., проф. Коломиец Н.Э.

03 февраля 2025 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практических занятий
дисциплины «**Биотехнология**»
для обучающихся 4 курса фармацевтического факультета
семестр VIII

№№	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
	Раздел 1	
1	Введение в биотехнологию.	4
2	Биообъекты как средство производства лекарственных, профилактических и диагностических средств.	4
3	Совершенствование биообъектов методами мутагенеза и селекции	4
4	Совершенствование биообъектов методами клеточной инженерии.	4
5	Геномика. Протеомика.	4
6	Создание новых биообъектов методами генетической инженерии.	4
7	Инженерная энзимология.	4
8	Структура биотехнологического производства.	4
9	Слагаемые биотехнологического процесса.	4
10	Коллоквиум по разделу 1	4
	Раздел 2	
11	Производство белковых препаратов	4
12	Производство стероидных гормонов, витаминов и коферментов	4
13	Производство антибиотиков	4
14	Иммунобиологические препараты. Интерфероны. Препараты нормофлоры	4
15	Культуры растительных клеток и получение лекарственных веществ.	4
16	Экологическая биотехнология.	4
17	Коллоквиум по разделу 2	4
	Раздел 3	
18	Перспективы развития биотехнологии.	4
	ИТОГО	72