УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
фармацевтической технологии с
курсом биотехнологий – базовой
кафедры «Озон Фармацевтика»,
профессор
_____ А.В. Куркина
29 августа 2026 г.

Т Е М А Т И Ч Е С К И Й П Л А Н
П Р А К Т И Ч Е С К И Х З А Н Я Т И Й
ПО КУРСУ БИОТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 5 КУРСА 9 СЕМЕСТРА 2026 – 2027 уч.г.

№ п.п.	Кол-во часов	Дата	Тема з а н я т и я
1.	6	01.09-06.09.26	Этапы развития биотехнологии. Разделы биотехнологии. Приоритетные направления. Взаимосвязь с фундаментальными дисциплинами. Основная терминология.
2.	6	07.09-13.09.26	Биообъекты как средства производства лекарственных, профилактических и диагностических препаратов. Скрининг продуцентов антибиотиков из почвенных микроорганизмов.
3.	6	14.09-20.09.26	Иммобилизация клеток и ферментов. Условия, необходимые для работы биообъектов в биотехнологических производствах.
4.	6	21.09-27.09.26	Типы биореакторов. Аппаратурное оформление биотехнологиеческих процессов. Контрольная работа №1.
5.	6	28.09-04.10.26	Особенности культивирования микроводоросли *Spirulina platensis.* Влияние различных факторов на ее рост и развитие.
6.	6	05.10-11.10.26	Использование меристемной ткани растений в биотехнологии. Каллусные и суспензионные культуры растений в биотехнологии.
7.	6	12.10-18.10.26	Микроклональное размножение растений. Защита рефератов.
8.	6	19.10-25.10.26	Технология выделения стволовых клеток из пуповинной крови. Использование компонентов крови в технологии лекарственных средств. Контрольная работа №2.

Заведующий учебный частью, доцент КЛИМОВА Л.Д.
29.08.2026