

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по курсу «Биотехнология»

для студентов 4 курса фармацевтического факультета очной формы обучения
на весенний семестр 2014-2015 учебного года

№ п/п	Дата	Наименование темы лекции	Ауд №
1.	13.02.15	Предмет, содержание биотехнологии как науки. Объекты и методы биотехнологии. Общая характеристика биотехнологического процесса.	1
2.	27.02.15	Культивирование изолированных клеток животных и человека. Производство и стандартизация вакцин. Получение лекарственных средств на основе цитокинов (интерфероны). Получение моноклональных антител	1
3.	13.03.15	Культуры клеток и тканей растений. Получение биологически активных соединений из культуры растительных клеток	1
4.	27.03.15	Методы выделения и очистки биологически активных соединений. Концентрационные и сорбционные методы	1
5.	10.04.15	Получение низкомолекулярных соединений (аминокислот, органических кислот, спиртов, декстрины) биотехнологическими методами.	1
6.	17.04.15	Молочнокислое брожение. Получение пробиотиков и пребиотиков. Номенклатура пробиотиков. Биотехнологические методы получения и контроль качества витаминов.	1
7.	24.04.15	Получение лекарственных средств гормонов. Контроль качества стероидных гормонов и инсулина. Схема получения инсулина.	1
8.		Получение лекарственных средств ферментов. Методы выделения, очистки и оценки активности ферментов.	1
9.		Получение антибиотиков биотехнологическими методами. Частная технология антибиотиков	1
10.		Контроль качества и стандартизация антибиотиков с использованием биологических и физико-химических методов	1
11.		Организации Республики Беларусь, занимающиеся вопросами получения лекарственных средств биотехнологическими методами. R&D. Организации, аккредитованные на проверку качества биотехнологической продукции.	1

Зав. кафедрой стандартизации ЛС
с курсом ФПК и ПК, доцент

Д.В. Моисеев