

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ

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
1.	9.02.15 – 13.02.15	Предмет, содержание биотехнологии как науки. Объекты и методы биотехнологии. R&D отделы на фармацевтических предприятиях.
2.	16.02.15 – 20.02.15	Получение и состав питательных сред, используемых в биотехнологических процессах. Аппаратура для биотехнологического производства. Биореакторы
3.	23.02.15 – 27.02.15	Методы выделения и очистки биологически активных соединений. Концентрационные и сорбционные методы
4.	2.03.15 – 6.03.15	Культивирование изолированных клеток животных и человека. Производство и стандартизация вакцин. Получение лекарственных средств на основе цитокинов (интерфероны).
5.	16.03.15 – 20.03.15	Получение моноклональных антител. Вакцины и сыворотки.
6.	23.03.15 – 27.03.15	Культуры клеток и тканей растений. Получение биологически активных соединений из культуры растительных клеток.
7.	30.03.15 – 3.04.15	Методы контроля качества ЛС, полученных из клеток.
8.	6.04.15 – 10.04.15	Коллоквиум №1
9.	13.04.15 – 17.04.15	Молочнокислое брожение. Получение пробиотиков и пребиотиков. Номенклатура пробиотиков.
10.	20.04.15 – 24.04.15	Биотехнологические методы получения и контроль качества витаминов. Схемы получения витаминов В ₂ , В ₁₂ , D ₃ .
11.	27.04.15 – 1.05.15	Получение низкомолекулярных соединений (аминокислот, органических кислот, спиртов) биотехнологическими методами
12.	4.05.15 – 8.05.15	Получение декстринов. Контроль качества
13.	11.05.15 – 15.05.15	Получение лекарственных средств гормонов. Контроль качества стероидных гормонов и инсулина. Схема получения инсулина
14.	18.05.15 – 22.05.15	Получение лекарственных средств ферментов и гормонов. Методы оценки активности ферментов. Методы выделения и очистки ферментов. Номенклатура лекарственных форм на основе ферментов
15.	25.05.15 – 29.05.15	Получение антибиотиков биотехнологическими методами. Частная технология антибиотиков
16.	1.06.15 – 5.06.15	Контроль качества и стандартизация антибиотиков с использованием биологических и физико-химических методов
17.	8.06.15 – 12.06.15	Коллоквиум №2
18.	15.06.15 – 19.06.15	Итоговое занятие