

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

ПО ТЕХНОЛОГИИ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА 7 СЕМЕСТРА

№№ п.п.	Кол-во часов	ТЕМА ЛЕКЦИИ
1.	2	Законодательные основы государственного нормирования производства лекарственных средств. Общие принципы организации современного фармацевтического производства. Лицензирование фармацевтических предприятий. Обеспечение условий производства в соответствии с правилами GMP. Валидация.
2.	2.	Порошки. Сборы. Измельчение кристаллических порошков и растительного материала. Ситовая классификация порошков. Машины для измельчения, просеивания, смешивания.
3.	2	Медицинские капсулы. Микрокапсулы. Методы получения. Лекарственные формы с микрокапсулами.
4.	2	Гидромеханические процессы в фармацевтической технологии. Дистилляция и ректификация. Получение воды очищенной и спирта этилового в промышленных условиях.
5.	2	Процессы разделения жидких однородных систем: растворение, перемешивание, фильтрование, центрифугирование. Медицинские растворы и оборудование, используемое в производстве медицинских растворов.
6.	2	Тепловые процессы и аппаратура. Получение и стандартизация сиропов и ароматных вод. Суспензии. Эмульсии.
7.	2	Массо-обменные процессы. Теоретические основы экстрагирования растительного сырья. Факторы, влияющие на полноту и скорость извлечения БАВ. Настойки. Методы получения и аппаратура.
8.	2	Жидкие экстракты. Технологическая схема. Методы получения извлечений. Очистка. Стандартизация. Интенсивные способы экстрагирования.
9.	2	Густые экстракты. Технологическая схема. Методы получения извлечений. Очистка, стандартизация. Типы вакуум-выпарных аппаратов и установок. Побочные явления при выпаривании.
10.	2	Сухие экстракты. Технологическая схема. Методы получения извлечений. Сушка. Статика и кинетика сушки. Сушилки конвективные и контактные.
11.	2	Препараты биогенных стимуляторов. Препараты из свежего ЛРС. Фитопрепараты индивидуальных веществ.
12.	2	Максимально очищенные препараты из ЛРС. Технологическая схема производства. Методы очистки. Аппаратура. Препараты из животного сырья. Характеристика, технологические схемы, номенклатура.
13.	2	Производство мазей в условиях фармацевтических предприятий. Технологическая схема и оборудование. Ректальные лекарственные формы в фармацевтическом производстве. Направление совершенствования производства мазей и суппозиторий. Аэрозоли. Устройство и принцип работы аэрозольного баллона. Вспомогательные вещества. Оценка качества аэрозолей.
14.	2	Пластыри. Классификация. Номенклатура. Горчичники. Трансдермальные терапевтические системы