

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО ТЕХНОЛОГИИ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА 7 СЕМЕСТРА

№ п.п	Кол-во часов	Т е м а з а н я т и я
1.	4	Законодательные основы государственного нормирования производства лекарственных средств. Общие принципы организации современного фармацевтического производства.
2.	4	Порошки. Сборы. Технологическая и аппаратная схемы производства. Измельчение кристаллических порошков и растительного материала. Ситовая классификация порошков. Смешивание порошкообразных материалов.
3.	4	Медицинские капсулы. Микрокапсулы и микрогранулы. Получение твердых и мягких желатиновых капсул. Показатели качества капсул
4.	4	Растворители. Методы получения воды очищенной. Решение ситуационных задач по укреплению и разведению медицинских растворов.
5.	4	Получение спирта этилового. Ректификация. Решение ситуационных задач по алкоголеметрии.
6.	4	Гидромеханические процессы в фармацевтической технологии. Растворение, перемешивание, фильтрование, отстаивание, центрифугирование. Получение и стандартизация жидкости Бурова.
7.	4	Тепловые процессы и аппаратура. Получение и стандартизация сиропов и ароматных вод. Суспензии. Эмульсии.
8.	4	<u>Контрольная работа.</u> Общие принципы организации фарм. производства. Основные процессы в фармацевтической технологии: гидромеханические, тепловые, механические. Производство порошков, сборов, капсул, растворов.
9.	4	Теоретические основы экстрагирования. Получение настоек из высушенного лекарственного растительного сырья.
10.	4	Очистка и стандартизация настоек. Рекуперация спирта этилового. Решение производственных задач.
11.	4	Экстракты. Получение жидких экстрактов методом репеколяции, очистка и стандартизация.
12.	4	Получение, очистка и стандартизация густых экстрактов.
13.	4	Получение, очистка и стандартизация сухих экстрактов. Экстракты – концентраты. Полиэкстракты.
14.	4	Получение, очистка и стандартизация масляных экстрактов из ЛРС, биогенных стимуляторов,. Препаратов из свежего лрс.
15.	4	Максимально очищенные (новогаленовые) фитопрепараты. Получение адонизида. БАД на основе фитопрепаратов. Органопрепараты.
16.	4	<u>Контрольная работа.</u> Экстракционные фитопрепараты.
17.	4	Пластыри. Трансдермальные терапевтические системы. Лекарственные пленки. Медицинские карандаши. Мази. Суппозитории. Аэрозоли.