

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Фармацевтическая технология и разработка лекарственных препаратов»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Фармацевтической технологии
Уровень высшего образования	магистратура
Специальность/Направление подготовки	33.04.01 Промышленная фармация
Квалификация (специальность)	магистр
Форма обучения	заочная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина « Фармацевтическая технология и разработка лекарственных препаратов» относится к базовой части блока 1 ОПОП магистратуры.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение и стандартизация водных растворов и ароматных вод. Решение задач по укреплению и разбавлению растворов. Производство сиропов. 2. Таблетки. Изучение физико-химических и технологических свойств таблетлируемых материалов. Производство таблеток методом прямого прессования, влажной грануляции Устройство и эксплуатация таблеточных прессов. Покрытие таблеток оболочками. Оценка качества гранулята и таблеток. 3. Мягкие лекарственные средства в условиях промышленного производства. Промышленное производство суспензий и эмульсий. Получение мазей, паст, линиментов на фармацевтических предприятиях. 4. Производство желатиновых капсул. Показатели качества капсул. 5. Производство пластырей. Трансдермальные терапевтические системы. Упаковка, маркировка, сроки годности, условия хранения. 6. Промышленное производство суппозиторий. 7. Алкоголеметрия. Свойства и особенности растворения спирта этилового. Работа с алкоголеметрическими таблицами ГФ XI и ГОСТа. Определение концентрации и содержания спирта в фармацевтических препаратах. Решение задач по разбавлению и укреплению спирта. Учет спирта. 8. Настойки. Получение настоек методами мацерации и дробной мацерации. Расчет количества сырья и экстрагента. Технологическая схема получения настоек. Рекуперация этанола. Стандартизация. 9. Получение жидких экстрактов методом ускоренной дробной мацерации по принципу противотока. Экстракты-концентраты. Технологическая схема получения, очистка и стандартизация экстрактов-концентратов. Масляные экстракты. Характеристика,

	<p>технологическая схема получения масляных экстрактов.</p> <p>10. Густые и сухие экстракты. Методы получения извлечений в технологии густых и сухих экстрактов.</p> <p>11. Выпаривание в получении густых и сухих экстрактов. Конструкционные особенности и принцип работы выпарных аппаратов. Способы очистки и стандартизация извлечения в технологии густых и сухих экстрактов.</p> <p>12. Сушка в технологии сухих экстрактов. Кинетика сушки. Устройство и принцип работы сушильных аппаратов. Изготовление препаратов биогенных стимуляторов.</p> <p>13. Инъекционные растворы в ампулах. Подготовка ампул к наполнению. Анализ качества ампульного стекла. Производство ампулированных растворов, не требующих стабилизации.</p> <p>14. Приготовление ампулированных растворов, требующих стабилизации. Получение воды для инъекций. Приготовление и ампулирование растворов из легкоокисляющихся веществ. Стандартизация инъекционных растворов.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-2, УК-3, ПК-9
Объем, часы/з.е.	180/5
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Курсовая работа