

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Основы химического эксперимента»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Основы химического эксперимента» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила работы в химической лаборатории. <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Требования к помещению лабораторий. Оборудование лабораторий. 1.2 Техника выполнения аналитических операций. 2. Химическая посуда. <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Мытье и сушка химической посуды. 2.2 Стеклопосуда (общего назначения и специального назначения). 2.3 Фарфоровая и кварцевая посуда. 2.4 Металлическое оборудование. 3. Весы и взвешивание. <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Классификация весоизмерительного оборудования. 3.2 Правила взвешивания. 4. Основные понятия о растворах. <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Классификация растворов и их приготовление. 4.2 Неводные растворы. 4.3 Растворение в органических растворителях. 5. Химические реактивы. <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Правила обращения с химическими реактивами. 6. Нагревание и прокалывание <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Виды химических бань. 6.2 Электронагревательные приборы. 7. Фильтрация. <ol style="list-style-type: none"> 7.1 Техника фильтрации. 7.2 Типы бумажных фильтров. 8. Выпаривание и кристаллизация. <ol style="list-style-type: none"> 8.1 Очистка веществ методом перекристаллизации. 8.2 Общие понятия о выпаривании. 9. Сушка химических веществ. <ol style="list-style-type: none"> 9.1 Сушка газов. 9.2 Сушка органических жидкостей. 9.3 Сушка твердых тел. 10. Определение физических констант согласно фармакопейным методикам. <ol style="list-style-type: none"> 10.1 Определение температуры плавления. 10.2 Определение плотности.

Коды формируемых компетенций	ОПК-1
Объем, часы/з.е.	72 / 2
Вид промежуточной аттестации	Зачет