

Тема № 1. Предмет и задачи фармацевтической химии, ее связь с другими науками.

Объекты ФХ. Фармацевтический анализ и его особенности. Нормативная документация, используемая при проведении ФА. Общие методы определения качества лекарственных средств неорганического происхождения: испытание на подлинность.

Фармацевтическая химия – _____

Задачи фармацевтической химии:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Критерии фармацевтического анализа

избирательность - _____

воспроизводимость - _____

правильность - _____

ошибки - _____

погрешность - _____

Объекты фармацевтической химии

(Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств")

1) лекарственные средства - _____

2) вспомогательные вещества - _____

3) лекарственные препараты - _____

4) лекарственная форма - _____

5) качество лекарственного средства - - _____

б) нормативный документ - - _____

Государственная фармакопея российской федерации

Государственная фармакопея (ГФ) _____

Основу Государственной фармакопеи составляют _____

ОФС - _____

ФС - _____

ОФС.1.1.0006.15 «Фармацевтические субстанции»

Фармацевтические субстанции _____

Структура ФС

ОФС «Правила пользования фармакопейными статьями»

Настоящая ОФС определяет _____

Описание _____

Цвет _____

Запах _____

Масса _____

Постоянная масса _____

Объем _____

Понятие «капля» означает объем _____ ;
для водных растворов объем капли равен _____

Температура

В холодном месте (в холодильнике)	
В прохладном месте	
При комнатной температуре	
Теплый	
Горячий	
Температура водяной бани	
Температура ледяной бани	

Точность взвешивания должна быть _____ ; например, навеску 0,25 г следует понимать как лежащую в интервале _____ .

Точность отмеривания. Объемы отмеряют следующим образом: _____

Точная навеска означает _____

Если не указано «точная навеска», то навеску следует брать с погрешностью +/- _____ г.

Время. «Сразу» _____

«Свежеприготовленный раствор» _____

Растворители. Если для растворов не указан растворитель, то подразумевают _____.

Термин «вода» _____,

Термин «спирт» _____

Термин «эфир» - _____.

Индикаторы добавляют в количестве _____,

если нет других указаний в частной фармакопейной статье.

Растворы. При приготовлении раствора 1:10 следует брать _____;

при приготовлении раствора 1:2 _____

1 % раствор _____;

5% раствор _____; 20% раствор _____

Если в разделе «**Количественное определение**» не указан верхний предел содержания, то _____

Контрольный опыт подразумевают _____.

При всех количественных определениях **результат** вычисляют с точностью

Затем цифры округляют до _____

ОФС «РАСТВОРИМОСТЬ»

Растворимости приводится в качестве _____

Температура _____

Используемые растворители _____

Условный термин	Количество растворителя для растворения 1г вещества, мл

Вещество считают растворившимся _____

Методика определения растворимости _____

Медленно растворимые вещества _____

Если вещество *растворимо*, то 1 г не должен растворяться в _____
но должен раствориться полностью в _____

Лабораторная работа № ____
Определение растворимости фармацевтических субстанций
(выполняется на практическом занятии)

Наименование субстанции		
Растворитель		
Требование ФС		
Методика и результаты		
Навеска, г		
Температура, °С		
Продолжительность встряхивания, мин		
Условия наблюдения		
Минимальный объем, мл Результат:		
Максимальный объем, мл Результат:		
Заключение:		

**Общие методы определения качества лекарственных средств
неорганического происхождения: испытание на подлинность.**

*(заполнить в соответствии с требованиями
ОФС.1.2.2.0001.15. Общие реакции на подлинность)*

Подлинность – _____

Специфичность _____

Чувствительность _____

КАТИОНЫ

Аммоний

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Алюминий

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Висмут

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Железо (II)

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Железо (III)

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Калий

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Окраска

пламени: _____

Кальций

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Окраска пламени: _____

Магний

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Натрий

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Окраска пламени: _____

Цинк

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

АНИОНЫ

Бораты

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Бромиды

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Йодиды

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Карбонаты (гидрокарбонаты)

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Нитриты

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Нитраты

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Сульфаты

Основной реактив: _____
Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Сульфиты

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Фосфаты

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Хлориды

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Уравнение реакции:

Сульфиты

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Фосфаты

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции:

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Хлориды

Основной реактив: _____

Аналитический эффект _____

Уравнение реакции: