«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора

по образовательно деятельности

проф. Егорова С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет 1

1. Основы законодательства в области здравоохранения. Государственный реестр лекарственных средств. Организация контроля качества лекарственных средств в РФ.
2. Физико-химические методы анализа ЛС: спектрофотометрия, ИК-спектроскопия. Сущность. Применение в фармацевтическом анализе.
3. Соединения s-элементов I, II группы периодической системы: кальция хлорид, кальция сульфат, магния оксид, магния сульфат. Особенности анализа.

 «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора

по образовательно деятельности

проф. Егорова С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет 2

1.Фармацевтический анализ как составная часть фармацевтической химии. Особенности фармацевтического анализа. Виды фармацевтического анализа.

2. Газовая хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография. Сущность. Применение в фармацевтическом анализе.

3. Хлориды щелочных металлов как лекарственные средства: натрия хлорид и калия хлорид. Хлороводородная кислота как лекарственное средство. Способы получения, физические и химические свойства, контроль качества, хранение и медицинское применение.

 «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора

по образовательно деятельности

проф. Егорова С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет 3

1. Источники и способы получения лекарственных веществ. Методы получения лекарственных веществ.

2. Тест «Растворение» в анализе лекарственных форм. Методы. Сущность. Применение в фармацевтическом анализе.

3. Серебра нитрат. Колларгол, протаргол. Меди сульфат. Получение, свойства, контроль качества, хранение и медицинское применение.

 «УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора

по образовательно деятельности

проф. Егорова С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Билет 4

1. Плотность как характеристика качества лекарственных средств. Способы определения плотности согласно ГФ XIV издания.
2. Хранение ЛС. Фармакопейные требования к упаковке и хранению лекарственных средств в зависимости от их физико-химических, физических и химических свойств. Типы реакций, приводящих к изменению веществ под влиянием факторов окружающей среды: окисление, гидролиз, изомеризация, декарбоксилирование, конденсация и т.д.
3. Полиоксикарбоновые кислоты: кислота аскорбиновая. Получение, свойства, контроль качества, хранение и медицинское применение