

## Вопросы государственного экзамена по специальности «Фармация»

### Вопросник по дисциплине "Фармацевтическая химия"

1. Производные хинолина и хинуклидина, производные 4-замещенных хинолина.
2. История получения и применения сульфаниламидов и их роль в развитии целенаправленного синтеза лекарственных веществ. Различные фармакологические группы в зависимости от заместителей в амидной, аминогруппе и ароматическом кольце.
3. Общий метод синтеза сульфаниламидов. Требования к качеству, методы анализа (качественные и количественные).
4. Лекарственные средства – производные п-аминобензойной кислоты (анестезин, новокаин, дикаин). Фармацевтический анализ, хранение, применение.
5. Посторонние примеси в лекарственных средствах и их источники. Примеси общие и специфические, допустимые и недопустимые. Способы их определения: эталонный и безэталонный.
6. Кофеин, Кофеин-бензоат натрия, Теобромин
6. Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств. Стандартизация лекарственных средств (НД). Государственная фармакопея, фармакопейная статья (ФС), общая фармакопейная статья (ОФС), фармакопейная статья предприятия (ФСП) или нормативная документация.
7. Аминокислоты алифатического ряда: кислота глутаминовая, кислота гамма - аминomásляная (Аминалон), цистеин, ацетилцистеин,
8. Аминокислоты алифатического ряда: метионин, пеницилламин, пирацетам (Ноотропил).
9. Производные пролина: каптоприл, эналаприл. Кислота аминокaproновая. Мелфалан-производное фенилаланина. Методы анализа, хранение, применение.
11. Определение прозрачности и степени мутности жидкостей
12. Стабильности и сроки годности лекарственных средств. Проблемы, связанные со стабильностью во время хранения лекарственных средств. Типы реакций, наиболее часто приводящих к изменению веществ под влиянием факторов окружающей среды (окисление, гидролиз, изомеризация, декарбоксилирование, конденсация и пр.).

13. Производные 5-нитрофурана, Нитрофурал Фурацилин, Фурадонин, синтеза производных 5-нитрофурана.
14. Производные ксантина: кофеин, теофиллин, теобромин и их соли, дипрофиллин, ксантинола никотинат, пентоксифиллин. Устойчивость, хранение и применение.
15. Производные пиридин-3-карбоновой кислоты: кислота никотиновая, ее амид, диэтиламид, пикамилон. Общий метод получения. Методы анализа в связи с системой пиридина и наличием функциональных групп. Хранение и применение

*Вопросник по дисциплине "Медицинское и фармацевтическое товароведение"*

1. Качество, показатели качества, формы и методы контроля качества продукции.
2. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров.
3. Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров. Особенности управления ассортиментом.
4. Свойства, показатели и анализ ассортимента.
5. Факторы, сохраняющие потребительные свойства и качество товаров. Тара упаковка, маркировка. Условия хранения.
6. Система менеджмента качества в фармацевтических организациях.
7. Основы и особенности товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров. Основные функции товароведческого анализа.
8. Основы товарной экспертизы.
9. Значение и функции информации в медицинском и фармацевтическом товароведении.
10. Законодательные основы, регулирующие деятельность аптечных организаций в РФ.
11. Сущность и необходимость управления. Этапы развития теории и практики управления.
12. Сущность маркетинга и его особенности в фармацевтической отрасли. Социально-экономические аспекты фармацевтического рынка.
13. Особенности маркетинга в фармацевтической отрасли.
14. Задачи фармацевтического маркетинга. Маркетинговая среда.
15. SWOT анализ фармацевтической отрасли РФ.
16. SWOT анализ фармацевтической отрасли РФ.

## Вопросник по дисциплине "фармацевтическая технология"

1. Процессы и аппараты для измельчения твердых веществ в фармацевтической промышленности.
2. Просеивание измельченных материалов.
3. Разделение неоднородных систем. Отстаивание. Отстойные центрифуги.
4. Разделение неоднородных систем. Центрифугирование, фильтрующие центрифуги.
5. Разделение неоднородных газовых систем . Пылеосадительные камеры, циклоны, электрофильтры.
6. Обработка материалов фармацевтической промышленности прессованием. Отделение жидкости из твердых материалов. Устройство прессов для отделения жидкости.
7. Обработка материалов фармацевтической промышленности прессованием. Уплотнение сыпучих материалов.
8. Технологический процесс производства таблеток. Компоненты состава таблетуемых лекарственных форм.
9. Нагревание и охлаждение в процессах фармацевтической технологии. Нагревающие и охлаждающие агенты.
10. Нагревание и охлаждение в процессах фармацевтической технологии. Классификация и конструкции теплообменных аппаратов.
11. Абсорбция в процессах фармацевтической технологии. Устройство абсорбционных аппаратов.
12. Адсорбция в процессах фармацевтической технологии. Устройство адсорбционных аппаратов.
13. Экстракция. Методы экстракции. Устройство экстракционных аппаратов.
14. Сушка. Особенности сушки в фармации. Устройство сушилок.
15. Фармацевтическая технология мазей.