

**Вопросы для проведения аттестации  
по производственной практике «Технология изготовления  
лекарственных форм»  
для обучающихся по специальности СПО 33.02.01 Фармация  
на 2022-2023 учебный год**

1.	Характеристика порошков как лекарственной формы. Классификация, способы прописывания порошков, требования, предъявляемые к ним
2.	Правила, принципы и особенности приготовления простых порошков. Приготовление сложных порошков с лекарственными веществами, прописанных примерно в равных и в разных количествах, а также, отличающимися насыпной массой, строением частиц и др.
3.	Правила, принципы и особенности приготовления сложных порошков с экстрактами и жидкими ингредиентами, с ядовитыми и сильнодействующими веществами, прописанными в малых (менее 0,05 г) количествах.
4.	Принципы и особенности приготовления и отпуска порошков, содержащих красящие и трудно измельчаемые лекарственные средства.
5.	Перспективы и правила использования полуфабрикатов для приготовления сложных порошков. Аппаратура, применяемая для измельчения, смешивания и дозирования сложных порошков в аптечном производстве.
6.	Правила и принципы подбора упаковочного материала для порошков в зависимости от физико-химических свойств ингредиентов. Принципы оценки качества, правила оформления и хранения порошков.
7.	Направления и перспективы совершенствования технологии порошков: расширение ассортимента полуфабрикатов, внедрение средств малой механизации.
8.	Правила и принципы взвешивания на тарирных и ручных весах. Уход за весами и разновесами.
9.	Характеристика основных видов весов, применяемых в аптечной практике. Устройство тарирных и ручных весов, предел их точности.
10.	Основные метрологические характеристики весов: устойчивость, точность, чувствительность, постоянство показаний их определение.
11.	Факторы, влияющие на точность взвешивания. Аспекты определения ошибки взвешивания.
12.	Характеристика растворов как лекарственной формы. Характеристика растворов с позиций дисперсологической классификации.
13.	Основные положения теории растворения
14.	Вода как растворитель и ее получение в условиях аптеки: аппаратура, требования в соответствии с ГФ и другими нормативными документами.
15.	Правила приготовления жидких лекарственных форм массообъемным методом в соответствии с требованиями нормативной документации.
16.	Особые случаи приготовления водных растворов: растворов меди сульфата,

	этакридина лактата, фурацилина, серебра нитрата, калия перманганата, Люголя, ртути дихлорида и др.
17.	Неводные растворители: характеристика, основные требования предъявляемые к ним.
18.	Спирт этиловый как растворитель. Разбавление спирта с использованием формул и алкоголеметрических таблиц. Отпуск и учет спирта в аптеке в соответствии с требованиями нормативной документации.
19.	Правила приготовления неводных растворов: спиртовых, глицериновых, масляных и других.
20.	Основные правила приготовления концентрированных растворов для бюреточной системы, способы расчетов при приготовлении концентрированных растворов.
21.	Контроль качества концентрированных растворов, их хранение и учет.
22.	Устройство и работа бюреточной установки. Правила ее эксплуатации.
23.	Стандартные растворы: номенклатура, терминология. Основные принципы расчетов при разбавлении стандартных растворов в аптеке.
24.	Характеристика ВМС, их классификация. Использование ВМС в фармации.
25.	Физическое состояние ВМС (вязко-текучее, стеклообразное, высокоэластическое). Общие и отличительные свойства растворов ВМС в сравнении с коллоидными и истинными растворами.
26.	Влияние структурных особенностей молекул ВМС на процесс растворения ограниченно и неограниченно набухающих веществ.
27.	Характеристика и свойства коллоидных растворов.
28.	Особенности приготовления растворов ВМС и коллоидных растворов. Правила добавления лекарственных веществ к растворам ВМС и защищенных коллоидов.
29.	Оценка качеств и хранения жидких лекарственных форм в соответствии с их физико-химическими свойствами и требованиями нормативной документации.
30.	Характеристика суспензий как лекарственной формы и дисперсной системы.
31.	Способы приготовления суспензий. Устойчивость суспензий. Факторы, влияющие на устойчивость гетерогенных систем. Особенности приготовления суспензий с гидрофильными и гидрофобными веществами. Стабилизаторы суспензий, их характеристика, ассортимент. Оценка качества и хранение суспензий.
32.	Эмульсии. Классификация. Характеристика. Теоретические основы эмульгирования. Используемые эмульгаторы, их характеристика и классификация. Способы и особенности приготовления эмульсий, оценка их качества и условия их хранения.
33.	Теоретические основы экстрагирования. Особенности экстрагирования растительного лекарственного сырья.
34.	Настои и отвары как лекарственные формы, характеристика, способы их прописывания. Факторы, влияющие на процесс извлечения БАВ из

	растительного сырья.
35.	Правила приготовления настоев и отваров: особенности получения водных извлечений из сырья, содержащего алкалоиды, сердечные гликозиды, эфирные масла, дубильные вещества, сапонины, аптрогликозиды. Аппаратура, используемая и процессе приготовления водных извлечений.

Заведующий кафедрой



Струсовская О.Г.

30.05.2022