**Перечень вопросов к зачету по фармацевтической технологии.**

1. Порошки. Определение, классификация, характеристика лекарственной формы. Технология изготовления простых и сложных порошков с учетом физико-химических свойств лекарственных средств.
2. Технология изготовления сложных порошков. Технология изготовления порошков с наркотическими средствами, психотропными, ядовитыми и сильнодействующими веществами. Использование тритураций.
3. Вода очищенная как растворитель. Методы получения и хранения воды очищенной и воды для инъекций в аптечных условиях, их характеристика.
4. Неводные растворители. Классификация и характеристика неводных растворителей (подробная характеристика спирта этилового, растительных масел и вазелинового масла, глицерина). Технология изготовления неводных растворов.
5. Жидкие лекарственные формы. Дисперсологическая классификация жидких лекарственных форм. Характеристика ЖЛФ. Способы выражения концентрации. Технология изготовления однокомпонентных водных растворов (особые случаи изготовления истинных растворов).
6. Стандартные фармакопейные жидкости. Номенклатура. Технология изготовления растворов стандартных фармакопейных жидкостей.
7. Ароматные воды. Определение и характеристика лекарственной формы. Технология получения ароматных вод в аптечных условиях. Технология изготовления микстур на основе ароматных вод в аптечных условиях.
8. Микстуры. Определение, классификация и характеристика лекарственной формы. Технология изготовления микстур, особенности введения жидких лекарственных средств. Растворы концентраты.
9. Растворы высокомолекулярных соединений и защищенных коллоидов. Определение. Классификация и характеристика ВМС. Технология изготовления растворов ВМС и растворов защищенных коллоидов. Факторы нестабильности.
10. Суспензии. Определение и характеристика лекарственной формы. Случаи образования суспензий. Технология изготовление суспензий в аптечных условиях. Факторы нестабильности.
11. Эмульсии. Определение, классификация и характеристика лекарственной формы. Изготовление эмульсий в аптечных условиях. Факторы нестабильности.
12. Вспомогательные вещества, применяемые в технологии изготовления суспензий и эмульсий. Классификация и характеристика эмульгаторов и стабилизаторов применяемых в технологии эмульсий и суспензий.
13. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья. Характеристика лекарственной формы. Теоретические основы экстрагирования. Факторы, влияющие на полноту и скорость извлечения биологически активных веществ из ЛРС.
14. Настои и отвары. Определение и характеристика лекарственной формы. Технология изготовления настоев и отваров из лекарственного растительного сырья и экстрактов концентратов. Особенности введения лекарственных веществ в настои и отвары.
15. Стерильные лекарственные формы. Классификация и характеристика. Инъекционные, инфузионные, плазмозамещающие растворы. Определение и классификация. Требования, предъявляемые к инъекционным и инфузионным растворам.
16. Технология изготовления инъекционных и инфузионных растворов, их стабилизация. Требования, предъявляемые к процессу изготовления и особенности стерилизации инъекционных и инфузионных лекарственных форм.
17. Асептика. Создание асептических условий в аптечной организации в соответствии с требованиями нормативной документации. Стерилизация. Классификация и характеристика методов и режимов стерилизации лекарственных препаратов в аптечных условиях.
18. Офтальмологические лекарственные формы. Определение, классификация и характеристика. Требования, предъявляемые к данной группе лекарственных форм. Способы расчета изотонических концентраций.
19. Глазные капли. Определение, характеристика и требования, предъявляемые к лекарственной форме. Технология изготовления и стабилизация глазных капель.
20. Мягкие лекарственные формы экстемпорального изготовления. Классификация. Характеристика мазей и суппозиториев. Требования, предъявляемые к мягким лекарственным формам.
21. Линименты. Определение, классификация и характеристика лекарственной формы. Технология изготовления гомогенных и гетерогенных линиментов.
22. Мази. Определение, классификация и характеристика лекарственной формы. Технология изготовление мазей. Особенности введения цинка сульфата, резорцина, танина, протаргола, растительных экстрактов, антибиотиков в мазевые основы.
23. Суппозитории. Определение, классификация и характеристика лекарственной формы. Технология изготовления суппозиториев методом ручного формования.
24. Основы для мягких лекарственных форм экстемпорального изготовления их классификация. Требования, предъявляемые к основам. Характеристика мазевых основ: вазелин, ланолин. Характеристика суппозиторных основ: масло какао, твердый жир тип А, желатино-глицериновая основа.