

**. Перечень умений и практических навыков для закрепления по дисциплине «Производственная практика по фармацевтической технологии»**

1. Проверять разовые, суточные дозы ядовитых, психотропных, сильнодействующих веществ.
2. Определять в прописи и устранять физические, физико-химические, химические и фармакологические несовместимости.
3. Рассчитывать количество лекарственных веществ для приготовления простых и сложных порошков.
4. Осуществлять основные технологические операции изготовления простых и сложных порошков с лекарственными веществами, прописанными в равных и разных количествах, отличающихся строением частиц, величиной и формой кристаллов, агрегатному состоянию, насыпной массой (отвешивать, измельчать, смешивать, дозировать).
5. Осуществлять основные технологические операции изготовления тритурации и сложных порошков с ядовитыми и сильнодействующими веществами, прописанными в малых количествах (отвешивать, через измельчать, смешивать, дозировать).
6. Осуществлять основные технологические операции изготовления порошков с красящими, пахучими и важкоподробнюваними лекарственными веществами. Осуществлять основные технологические операции изготовления порошков с экстрактами (сухими, густыми, растворами густых экстрактов) и полуфабрикатами.
7. Использовать средства малой механизации для смешивания и дозирования порошков.
8. Подбирать упаковочный материал в соответствии со свойствами лекарских веществ, оформлять препарат к отпуску.
9. Рассчитывать количество воды очищенной и лекарственных веществ для изготовления концентрированных растворов.

10. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению концентрированных растворов (отвешивать, отмерять, растворять, фильтровать). Пользоваться бюреточной системой.
11. Рассчитывать количество лекарственных веществ, концентрированных растворов и воды очищенной для изготовления растворов, содержащих до 3% и более 3% сухих веществ, концентрированные растворы которых отсутствуют.
12. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению микстур с использованием концентрированных растворов и лекарственных веществ (отмерять, отвешивать, растворять, процеживать).
13. Рассчитывать количество воды очищенной, лекарственных и вспомогательных веществ для приготовления растворов и капель. 1. Рассчитывать количество воды очищенной и фармакопейных жидкостей в зависимости от способа их прописывания.
14. Рассчитывать количество этанола и воды для изготовления спиртовых растворов различной концентрации, используя формулу разведения и алкоголеметричные таблицы.
15. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению неводных растворов (отвешивать, отмерять, подогревать, растворять, если никак обидно, процеживать).
16. Выбирать и обосновывать оптимальную технологию растворов ВМС и защищенных коллоидов по индивидуальным прописям.
17. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению растворов ВМС и защищенных коллоидов (отвешивать, отмерять, подогревать, растворять, если необходимо процеживать).
18. Рассчитывать количество растворителя и стабилизатора при изготовлении суспензий.
19. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению суспензий с гидрофильных и гидрофобных лекарственных веществ (отвешивать, диспергировать, смешивать, отмерять).
20. Подбирать соответствующий эмульгатор в зависимости от физико-химических свойств лекарственных веществ, входящих в состав эмульсий.

21. Рассчитывать количество масла, эмульгатора и воды очищенной для изготовления эмульсии.
22. Выбирать и обосновывать способ изготовления эмульсии в зависимости от природы эмульгатора.
23. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению масляных эмульсий (отвешивать, отмерять, растворять, подогревать, смешивать, эмульгировать).
24. Вводить лекарственные вещества с различными физико-химическими свойствами в состав эмульсии.
25. Рассчитывать количество лекарственного растительного сырья и воды очищенной для изготовления настоев и отваров.
26. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению настоев и отваров (измельчать, просеять, отвешивать, отмерять, экстрагировать, охлаждать, процеживать, доводить до объема).
27. Использовать средства малой механизации в процессе изготовления водных вытяжек (инфундирный аппарат с электроподогревом и др.).
28. Рассчитывать количество экстрактов-концентратов и воды очищенной для изготовления жидких лекарственных форм (РЛФ).
29. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению РЛФ с помощью экстрактов-концентратов. Изготавливать водные вытяжки из лекарственного растительного сырья, содержащего слизь.
30. Вводить в состав настоев и отваров лекарственные вещества с различными физико-химическими свойствами.
31. Рассчитывать содержание лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами, для изготовления гомогенных и гетерогенных мазей.
32. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению линиментов и мазей различных типов дисперсных систем (отвешивать, смешивать, измельчать, растворять, эмульгировать).
33. Рассчитывать количество лекарственных и вспомогательных веществ для изготовления суппозиторий.

34. Выбирать и обосновывать оптимальный вариант технологии с учетом свойств ингредиентов, входящих в состав прописи.
35. Осуществлять основные технологические операции по изготовлению суппозиторий методом выкатывания и выливания (взвешивать, измельчать, растворять, смешивать, эмульгировать, дозировать, выкатывать, расплавлять, подготавливать суппозиторных формы, выливать в формы, охлаждать).
36. Использовать средства малой механизации для изготовления суппозиторий методом выкатывания и выливания (пилюльных машинка, машинка для измельчения масла какао, прибор для разогрева и плавления основ, формы для отливки и др.).
37. Рассчитывать количество лекарственных и вспомогательных веществ для изготовления инъекционных растворов.
38. Подбирать стабилизатор и обосновывать необходимость стабилизации лекарственного вещества в растворе по индивидуальной прописью.
39. Рассчитывать изотонические концентрации инъекционных растворов с использованием эквивалента по натрия хлоридом, значение депрессии и др.
40. Выбирать метод и режим стерилизации растворов для инъекций, глазных капель в зависимости от свойств действующих веществ.
41. Изготавливать глазные капли в зависимости от растворимости ингредиентов и их термостабильности.
42. Осуществлять органолептический контроль растворов для инъекций и глазных капель на отсутствие механических примесей.
43. Изготавливать основу для глазных мазей и мазей с антибиотиками.
44. Перечислять единицы действия антибиотиков в весовые количества в соответствии с их активности.
45. Проверять дозы ядовитых, сильнодействующих веществ в детских лекарственных формах в зависимости от массы и возраста ребенка.
46. Использовать средства малой механизации для укупорки растворов для инъекций и глазных капель.
47. Оформлять к отпуску растворы, суспензии для инъекций, глазные капли, мази, лекарственные формы с антибиотиками, детские лекарственные формы.