

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ

1. История развития лекарственных форм.
2. Нормирование производственной деятельности аптек в Украине.
3. Нормирование производственной деятельности аптек в странах СНГ, Европы, Азии, США, Японии и др.
4. Требования фармакопеи США, европейской фармакопеи, международной конвенции PIC/S, надлежущей аптечной практики (НАП) к приготовлению лекарственных средств в условиях аптек.
5. Твердые лекарственные формы. Порошки. Приготовление твердых лекарственных средств в соответствии с требованиями НАП, приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.).
Технология порошков.
6. Биофармацевтические основы создания порошков. Направления усовершенствования технологии порошков. Средства малой механизации в процессе приготовления порошков в аптеках.
7. Сборы. Лекарственные чаи. Брикетты. Приготовление в условиях аптек в соответствии с требованиями НАП, приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.). Средства малой механизации, которые используются в производстве сборов.
8. Получение воды очищенной и воды для инъекций в условиях аптеки. Аппаратурное оснащение.
9. Жидкие лекарственные формы. Приготовление жидких лекарственных средств в условиях аптек в соответствии с требованиями НАП, приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.).
10. Биофармацевтические основы создания ЖЛФ. Направления усовершенствования технологии ЖЛФ. Средства малой механизации в процессе приготовления водных и неводных растворов в аптеках.

11. Растворы ВМС. Номенклатура современных гелеобразователей.
12. Коллоидные растворы. Технология коллоидных растворов.
13. Направления усовершенствования технологии растворов ВМС и коллоидных растворов. Средства малой механизации в процессе приготовления растворов ВМС и коллоидных растворов в аптеках.
14. Суспензии. Характеристика. Номенклатура стабилизаторов. Технология. Биофармацевтические основы создания суспензий.
15. Направления усовершенствования технологии суспензий. Средства малой механизации в процессе приготовления суспензий в аптеках.
16. Эмульсии. Характеристика. Номенклатура эмульгаторов. Технология. Биофармацевтические основы создания эмульсий.
17. Направления усовершенствования технологии эмульсий. Средства малой механизации в процессе приготовления эмульсий в аптеках.
18. Водные извлечения из ЛРС. Направления усовершенствования технологии водных извлечений. Средства малой механизации в процессе приготовления настоев и отваров в аптеках.
19. МЛФ. Приготовление мягких лекарственных средств в условиях аптек в соответствии с требованиями НАП, приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.).
20. Современные тенденции в создании МЛФ. Номенклатура современных эмульгаторов и мазевых основ.
21. Перспективы создания МЛФ комбинированного действия.
22. Направления усовершенствования технологии МЛФ. Биофармацевтические основы создания МЛФ. Средства малой механизации в процессе приготовления МЛФ в аптеках.
23. Суппозитории. Приготовление суппозиторий в условиях аптек в соответствии с требованиями НАП, приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.). Номенклатура современных суппозиторных основ.

24. Биофармацевтические основы создания суппозиториев. Направления усовершенствования технологии суппозиториев. Средства малой механизации в процессе приготовления суппозиториев в аптеках.

25. Приготовление стерильных и асептических ЛС в условиях аптек Украины и других стран мира. Требования надлежащей аптечной практики (НАП) к приготовлению стерильных и асептических лекарственных средств в условиях аптек.

26. Растворители, используемые при приготовлении стерильных и асептических лекарственных средств. Вода для инъекций, неводные растворители, жирные масла. Требования, получение, подготовка к использованию.

27. Методы стерилизации. Режимы стерилизации. Аппаратурное оснащение.

28. Растворы для инъекций. Требованиями НАП, приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.). Технология. Средства малой механизации в процессе приготовления растворов для инъекций в аптеках.

29. Методы стабилизации растворов для инъекций. Характеристика, номенклатура и механизм действия стабилизаторов и антиоксидантов.

30. Глазные лекарственные формы. Требования, условия приготовления. Средства малой механизации в процессе приготовления глазных лекарственных форм в аптеках.

31. Детские лекарственные формы. Требованиями приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.). Прописи ДЛФ. Технология.

32. Детские лекарственные формы. Требованиями приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопей, документов PIC/S и др.). Технология. Средства

малой механизации в процессе приготовления детских лекарственных форм в аптеках.

33. Аэрозольные лекарственные формы. Современные тенденции создания аэрозольных лекарственных форм. Средства малой механизации, которые используются в аптеке для приготовления спреев.

34. Номенклатура вспомогательных веществ, используемые в технологии аэрозольных лекарственных форм.

35. Несовместимости. Классификация. Физические и физико-химические несовместимости. Причины их возникновения. Примеры. Пути устранения несовместимостей.

36. Химические несовместимости. Причины их возникновения. Примеры. Пути устранения несовместимостей.

37. Использование новых видов лекарственного растительного сырья в технологии экстракционных лекарственных средств.

38. Создание лекарственных средств с сырья животного происхождения.

39. Создание лекарственных средств с сырья минерального происхождения.

40. Современные таро-упорочные материалы, используемые для упаковки ЛС аптечного приготовления.

41. Средства малой механизации, в процессе приготовления лекарственных средств в аптеках.

42. Гомеопатические лекарственные средства: история развития и механизм действия.

43. Комплексные гомеопатические лекарственные средства: современные составы и технология.

44. Особенности приготовления базисных гомеопатических препаратов в разных странах мира.

Современная технология гомеопатических лекарственных форм