

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.
Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Сеченовский Университет)

Институт фармации им.
А.П.Нелюбина

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии
им.А.П.Арзамасцева

Методические материалы по практике:

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

основная профессиональная образовательная программа высшего
образования - программа специалитета

33.05.01 Фармация



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА (Сеченовский университет)

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии имени А.П.
Арзамасцева

Института фармации имени А.П. Нелюбина

Д Н Е В Н И К

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

Студент _____

Ф.И.О.

Курс _____ группа _____

Специальность: «Фармация»

Срок прохождения практики: _____

База прохождения практики: _____

Руководитель практики от кафедры: _____

Руководитель практики от базы: _____

Москва

2023

**Изучение Законов Российской Федерации, Приказов МЗ РФ в области
производства, контроля качества, хранения и обращения
лекарственных средств.**

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

—	

Подпись руководителя практики от базы: _____

Общие фармакопейные методы физического, физико-химического и химического исследования для контроля качества лекарственных средств по разделам: «Описание», «Растворимость»,

**«Прозрачность», «Цветность», «Подлинность»,
«Испытание на чистоту и допустимые пределы примесей»,
«рН, кислотность и щелочность», «Количественное определение».**

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. There are ten solid black lines spaced evenly down the page. A single dashed black line runs horizontally across the middle of the page, between the fifth and sixth solid lines from the top. This layout is typical for handwriting practice or primary school composition paper.

Подпись руководителя практики от базы:_____

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

Рефрактометрия в контроле качества лекарственных средств

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

Поляриметрия в контроле качества лекарственных средств

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

_____ Подпись руководителя практики от
базы: _____

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

**Применение методов спектрофотометрии в видимой области спектра
и титриметрии в количественном анализе лекарственных средств**

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
-------------	--

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

**Применение тонкослойной хроматографии в контроле качества
лекарственных средств**

Дата	Название и объем выполненной работы
-------------	--

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Подпись руководителя практики от базы: _____

Изучение и применение физико-химических методов (поляриметрии и рефрактометрии) в контроле качества лекарственных средств

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Содержание выполненной работы

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Сертификация лекарственных средств в контрольно-аналитической лаборатории по разделам «Описание», «Упаковка», «Маркировка».

Дата	Название и объем выполненной работы
------	-------------------------------------

Подпись руководителя практики от базы: _____

Отчет студента по производственной практике.

Примечание: В отчете студент отражает место и время прохождения практики, общую характеристику условий на базе, выполнение рабочей программы практики, отражает перечень выполненных работ, степень совершенствования личных практических навыков, формирует предложения по улучшению качества профессиональной практики.

Подпись
студента _____

Характеристика на студента в период прохождения производственной практики.

[illegible]

Примечание: в характеристике должны быть отражены следующие показатели: уровень теоретической подготовки, владение практическими навыками, ответственность, исполнительность, дисциплинированность.

Подпись руководителя практики от базы:_____

Перечень препаратов для подготовки к практическим навыкам

«Контроль качества лекарственных средств»

1. Анальгин
28. Натрия бромид
2. Анестезин
29. Натрия гидрокарбонат
3. Атропина сульфат
30. Натрия салицилат
4. Барбитал натрия
31. Натрия тетраборат
5. Бутадион
32. Натрия тиосульфат
6. Висмут нитрат основной
33. Натрия хлорид
7. Гексаметиленetetрамин
34. Новокаин
8. Глюкоза
35. Норсульфазол
9. Дибазол
36. Папаверина гидрохлорид
10. Димедрол
37. Пиридоксина гидрохлорид
11. Изониазид
38. Резорцин
12. Калия йодид
39. Стрептоцид
13. Кальция хлорид

40. Сульфацил натрия

14. Кальция глюконат

41. Рутин

15. Калия бромид

42. Рибофлавин

16. Кислота аскорбиновая

43. Теофиллин

17. Кислота борная

44. Тиамин бромид

18. Кислота глютаминовая

45. Формальдегид

19. Кислота никотиновая

46. Фенобарбитал

20. Кислота салициловая

47. Фурацилин

21. Кислота бензойная

48. Хлоралгидрат

22. Кодеина фосфат

49. Хинина гидрохлорид

23. Кофеин-бензоат натрия

50. Цинка сульфат

24. Левомецетин

51. Эуфиллин

25. Ментол

52. Этиловый спирт

26. Магния оксид

53. Эфедрин гидрохлорид

ПРОТОКОЛ

сдачи практических навыков

Студент _____

Φ.Π.Ο.

Курс _____ группа _____

Специальность: 33.05.01 Фармация

Состав многокомпонентной смеси: _____

1. **Определение подлинности** (идентификация каждого компонента лекарственной смеси). Описать метод определения, условия проведения реакций, схемы химических взаимодействий и результат определения (выпадение осадка, изменение цвета раствора, выделение газообразного продукта и т.д.)
2. **Количественное определение** (название метода, химизм реакций, расчет теоретического объема титранта, расчет титриметрического фактора пересчета, расчет содержания каждого ингредиента в лекарственной смеси, расчет отклонений в

содержании вещества в соответствии с Приказом № 305, заключение)

Подпись студента _____

Дата заполнения протокола _____

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

сдачи практических навыков студентов

Студент _____

Ф.И.О.

Курс _____ группа _____

Специальность: 33.05.01 Фармация

Преподаватель (ФИО, должность) _____

Состав многокомпонентной смеси: _____

Наименование работы	Оценка
1. Теоретический разбор предложенной смеси	
2. Выполнение реакций подлинности	
3. Расчет теоретического объема титранта	

4. Расчет титриметрического фактора пересчета	
5. Взятие пробы	
6. Техника титрования	
7. Расчет количественного содержания вещества в многокомпонентной смеси	
8. Расчет отклонений в соответствии с Приказом № 305	
9. Заполнение протокола	

Итоговая оценка _____

(цифрой, прописью)

Подпись преподавателя _____

Дата заполнения аттестационного листа _____