|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «СОГЛАСОВАНО» |  | «УТВЕРЖДАЮ» |
| Председатель ЦМК |  | Проректор по научно-педагогической работе |
| по фармацевтическим дисциплинам |  | доц. Бибик В.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| проф. Бибик Е.Ю.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г. |
| протокол №\_\_\_\_ от “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |  |  |

**Перечень**

**практических навыков по аналитической химии**

**для студентов фармацевтического факультета**

**Студент должен знать:**

1. Цели и задачи аналитической химии, химического анализа; пути и способы их решения.
2. Роль и значение методов аналитической химии в фармации, в практической деятельности провизора-исследователя.
3. Основные законы, лежащие в основе аналитической химии; основные положения теории ионных равновесий применительно к реакциям кислотно-основного, окислительно-восстановительного, осадительного и комплексонометрического характера; методы и способы выполнения качественного анализа.
4. Методы, приемы и способы выполнения химического и физико-химического анализа для установления качественного состава и количественных определений.
5. Методы обнаружения неорганических катионов и анионов.
6. Методы разделения веществ (химические, хроматографические, экстракционные).
7. Основы математической статистики применительно к оценке правильности и воспроизводимости результатов количественного анализа.
8. Основные литературные источники и справочную литературу по аналитической химии.

**Студент должен уметь:**

1. Самостоятельно работать с учебной и справочной литературой по аналитической химии.
2. Отбирать среднюю пробу, составлять схему анализа, проводить качественный и количественный анализ вещества.
3. Выполнять исходные вычисления, итоговые расчеты с использованием статистической обработки результатов анализа.
4. Пользоваться мерной посудой, аналитическими весами.
5. Готовить и стандартизовать растворы аналитических реагентов.
6. Работать с основными типами приборов, используемых в анализе (микроскопы, фотоэлектроколориметры, флюориметры, спектрофотометры, потенциометры, установки для кулонометрии, хроматографы и др.)
7. Оформлять протоколы исследований.