**ПЛАН**

лабораторно-практических занятий по **аналитической химии**

 для студентов **медико-диагностического факультета**

на 2018 – 2019 учебный год

**2 курс III семестр**

Продолжительность занятия – 3 часа.

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Тема занятия |
| **1** | Цель и задачи курса аналитической химии. Введение в лабораторный практикум. |
| **2** | Фундаментальные единицы измерения. Обработка результатов анализа, теория ошибок |
| **3** | Основы качественного анализа. Качественный анализ катионов первой аналитической группы. |
| **4** | Применение закона действующих масс (ЗДМ) к растворам электролитов. Качественный анализ катионов второй аналитической группы. |
| **5** | Кислотно-основное равновесие в растворах электролитов. Качественный анализ катионов третьей аналитической группы. |
| **6** | Буферные системы. Систематический анализ смеси катионов первой – третьей аналитических групп. |
| **7** | Реакции гидролиза в аналитической химии. Качественный анализ катионов четвертой аналитической группы. |
| **8** | Гетерогенные процессы в аналитической химии. Качественный анализ катионов пятой аналитической группы. |
| **9** | Качественный анализ катионов шестой аналитической группы.  |
| **10** | Комплексообразование в аналитической химии. Систематический анализ смеси катионов четвертой – шестой аналитических групп. |
| **11** | Качественный анализ анионов. |
| **12** | Задачи и методы количественного анализа. Кислотно-основное титрование. |
| **13** | Задачи и методы количественного анализа. Кислотно-основное титрование.  |
| **14** | Оксидиметрия. Перманганатометрия.  |
| **15** | Оксидиметрия. Йодометрия. |
| **16** | Комплексонометрическое титрование. |
| **17** | Хроматографические методы анализа.  |
| **18** | Потенциометрия. Фотометрические методы анализа. |
| **19** | Экстракция как метод разделения. |
| **20** | Зачетное занятие. |

Зав. кафедрой общей и

биоорганической химии, доцент В.В. Болтромеюк