**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ЛЕКЦИЙ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ МЕТОДЫ ФАРМАКОПЕЙНОГО АНАЛИЗА**

 **2022/23 УЧЕБНЫЙ ГОД**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Наименование тем и их краткое содержание | Объем в часах |
| **5 семестр** |
| 1 | 01.09 - 04.09 | Фотоколориметрия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. Спектрофотометрия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
| 2 | 06.09 -11.09 | Спектрометрия в ИК и ближней ИК области. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
| 3 | 13.09 - 18.09 | Флуориметрия. Спектроскопия ЯМР. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
| 4 | 20.09 -25.09 | Рамановская спектрометрия. Рентгеновская порошковая дифрактометрия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
| 5 | 27.09 - 02.10 | Хроматографические методы анализа. Хроматография на бумаге, тонкослойная хроматография, ионообменная хроматография. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
| 6 | 04.10 - 09.10 | Газовая хроматография. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
| 7 | 11.10 - 16.10 | Высокоэффективная жидкостная хроматография. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
| 8 | 18.10 - 23.10 | Гравиметрия. Термогравиметрия. Дифференциальный термический анализ, дифференциальная сканирующая калориметрия. Термомикроскопия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | 16 |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ МЕТОДЫ ФАРМАКОПЕЙНОГО АНАЛИЗА**

 **2022/23 УЧЕБНЫЙ ГОД**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Наименование тем и их краткое содержание | Объем в часах |
| **5 семестр** |
| 1 | 01.09 - 04.09 | Фотоколориметрия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 2 | 06.09 -11.09 | Спектрофотометрия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 3 | 13.09 - 18.09 | Спектрометрия в ИК и ближней ИК области. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 4 | 20.09 -25.09 | Флуориметрия. Спектроскопия ЯМР. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 5 | 27.09 - 02.10 | Рамановская спектрометрия. Рентгеновская порошковая дифрактометрия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 6 | 04.10 - 09.10 | **Коллоквиум. Контроль** **по темам 3.4.-3.8** | 4 |
| 7 | 11.10 - 16.10 | Хроматография на бумаге, тонкослойная хроматография, ионообменная хроматография. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 8 | 18.10 - 23.10 | Газовая хроматография. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 9 | 25.10 - 30.10 | Высокоэффективная жидкостная хроматография. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 10 | 01.11 - 06.11 | Гравиметрия. Термогравиметрия. Дифференциальный термический анализ, дифференциальная сканирующая калориметрия. Термомикроскопия. Теоретические основы. Применение в фармацевтическом анализе. | 4 |
| 11 | 08.11 - 13.11 | **Коллоквиум. Контроль по темам 3.9.-3.12** | 4 |
| 12 | 15.11 - 20.11 | **Выходной контроль** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **45** |