**Министерство здравоохранения Российской Федерации**

**федеральное государственное бюджетное учреждение**

**«Научный центр экспертизы средств медицинского применения»**

**ЦЕНТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ**

**Программа лабораторного практикума**

**«Основы газо-жидкостной хроматографии»**

**с 18 по 20 июня 2024 г.**

**Место проведения практикума: г. Москва, ул. Щукинская дом 6 корп.1**

**I день – 18 июня 2024 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Регистрация  |  |  09.45-10.10 |
| Тема  | Время | Лектор |
|   |
| Открытие  | 10.10-10.15 | Ягудина Роза Исмаиловнад.ф.н., профессор,директор **Центра образовательных программ** **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |
| Лекционная часть  |
| Теоретические основы метода газо-жидкостной хроматографии.Проблемы практической газовой хроматографии. | 10.15-12.00 | **Сумцов Михаил Александрович**к.ф.н., начальник лаборатории газо-жидкостной хроматографии Испытального Центра экперизы качества лекарственных средств **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |
|  **12.00-13.00 Обед** |
| **Практическая часть. Обслуживание газового хроматографа.** |
| На основе лекционного материала знакомство с основным и вспомогательным оборудованием для газовой хроматографии:- газовые линии- устройство газового хроматографа:* узел ввода пробы
* хроматографическая колонка
* детекторы

- способы ввода пробы:* жидкость
* HeadSpace

- и др. | 13.00-15.00 | **Сумцов Михаил Александрович** к.ф.н., начальник лаборатории газо-жидкостной хроматографии Испытального Центра экперизы качества лекарственных средств **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |

**II день 19 июня 2024 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема  | Время | Лектор |
| **Лекционная часть**  |
| Устранение неисправностей при работе на газовом хроматографе | 10.00-11.00 | **Сумцов Михаил Алексндрович** к.ф.н., начальник лаборатории газо-жидкостной хроматографии Испытального Центра экперизы качества лекарственных средств **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |
| **Практическая часть.** |
| Идентификация компонентов методом газовой хроматографии с использованием ПИД (HeadSpace):–приготовление растворов стандартов остаточных растворителей;- установка колонкиРабота в ПО Openlab:- создание метода анализа- создание последовательности- создание метода обработки хроматограмм- проверка условий пригодности системы- обработка и оформление результатов испытания | 11.00-12.00Обед 12.00-13.0013.00 -15.00  | **Сумцов Михаил Александрович** к.ф.н., начальник лаборатории газо-жидкостной хроматографии Испытального Центра экперизы качества лекарственных средств **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |
|  **III день - 20 июня 2024 г.** |
| **Практическая часть.** |
| Идентификация и устранение неисправностей при работе на газовом хроматографе (на основе лекционного материала). | 10.00-11.00 | **Сумцов Михаил Александрович**к.ф.н., начальник лаборатории газо-жидкостной хроматографии Испытального Центра экперизы качества лекарственных средств **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |
| Идентификация компонентов методом газовой хроматографии с использованием ПИД (жидкая проба). –приготовление растворов стандартов остаточных растворителей;- установка колонкиРабота в ПО Openlab:- создание метода анализа- создание последовательности- создание метода обработки хроматограмм- проверка условий пригодности системы- обработка и оформление результатов испытания | 11.00-15.00Обед12.00-13.0013.00-15.00 | **Сумцов Михаил Александрович** к.ф.н., начальник лаборатории газо-жидкостной хроматографии Испытального Центра экперизы качества лекарственных средств **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |
| Самостоятельная работа по анализу методики на присутствие ошибок.Обсуждение полученных результатов. Ответы на вопросы. | 15.00-15.45 | **Сумцов Михаил Александрович**,к.ф.н., начальник лаборатории газо-жидкостной хроматографии Испытального Центра экперизы качества лекарственных средств **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |
| ЗакрытиеВыдача свидетельства  | 15.45-16.00 | Карапетян Диана Гамлетовна заместитель директора **Центра образовательных программ** **ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России** |

*В программу могут быть внесены изменения по независящим от организаторов обстоятельствам*