

**ПРОГРАММА ШКОЛЫ-СЕМИНАРА**  
**«Практические аспекты применения методов газовой хроматографии/масс-спектрометрии и высокоэффективной жидкостной хроматографии/масс-спектрометрии»**  
**3 - 6 марта 2020 г.**

**3 марта, вторник**

9.00-9.45	<b>Регистрация</b>
9.45-10.00	<b>Открытие школы</b>
10.00-10.40	<u>Буряк А.К.</u> Основы газовой хроматографии
10.40-11.00	<u><b>Перерыв на кофе</b></u>
11.00-12.00	<u>Лебедев А.Т.</u> Хроматомасс-спектрометрия. Методы ионизации, используемые в ГХ/МС, характер масс-спектров, регистрируемых при разных методах ионизации, масс-спектрометрия высокого разрешения
12.00-13.00	<u>Лебедев А.Т.</u> Количественная масс-спектрометрия (масс-хроматография, масс-фрагментография, внутренние и внешние стандарты, метод изотопного разбавления)
13.00-13.30	<u>Овчаров М.В.</u> ООО «Брукер» «Решения компании Bruker для многокомпонентного скрининга и количественного определения»
13.30-14.30	<u><b>Обед</b></u>
14.30-15.00	<u>Канатьева А.Ю.</u> Основы жидкостной хроматографии
15.00-15.30	<u>Канатьева А.Ю.</u> Гибридные ВЭЖХ методы
15.30-16.30	<u>Родин И.А.</u> Стратегия и тактика в ВЭЖХ
16.30-17.00	<u>Подольский И.И.</u> , ООО «Брукер» «Масс-спектрометры с тройным квадруполом компании Bruker для решения рутинных задач»
17.00-17.30	<u>Метальников П.С.</u> Масс-спектрометрия и безопасность пищевой продукции

**4 марта, среда**

10.00-11.00	<u>Лебедев А.Т.</u> Масс-спектрометрия пептидов
11.00-11.20	<u><b>Перерыв на кофе</b></u>
11.20-12.20	<u>Соловьева Е.М., Левицкий Л.И.</u> Постановка протеомного эксперимента и анализ данных

- 12.20-12.50 Ставрианиди А.Н. Развитие методологии ВЭЖХ-МС на примере анализа растительных объектов
- 12.50-13.00 Седов Я.Р. Обзор материалов Merck для хроматографии. Эффективная пробоподготовка
- 13.00-14.00 **Обед**
- 14.00-14.30 Кудан П.В. Невозможное возможно? (Парадоксы в хроматографии и ВЭЖХ-МС)
- 14.30-15.00 Мазур Д.М. Масс-спектрометрия с ионизацией на воздухе
- 15.00-15.30 Мазур Д.М. Двумерная газовая хроматография/масс-спектрометрия
- 15.30-16.30 Борисов Р.С. Химическая модификация (дериватизация) аналитов для масс-спектрометрического анализа, интерпретация масс-спектров ионизации электронами
- 16.30-17.00 Борисов Р.С. Типичные проблемы и ошибки при эксплуатации систем ГХ/МС, пути их устранения пользователем

### **5 марта, четверг**

- 10.00-10.30 Самохин А.С. Базы данных, применяемые в масс-спектрометрии
- 10.30-11.00 Соловьев А.И., ООО «Хеликон» «ГХ-МС жирных кислот биологических объектов»
- 11.00-11.30 Половков Н.Ю. Детектирование низкомолекулярных органических соединений в биологических жидкостях человека различными масс-спектрометрическими методами
- 11.30-12.00 Раков Д.В., Шайдуллина Г.М. Достоинства двумерной газовой хроматографии GCxGC от компании LECO
- 12.00-12.30 Бродский Е.С. Выбор метода анализа
- 12.30-13.00 Бродский Е.С. Применение ГХ/МС в следовом анализе: исследования объектов окружающей среды
- 13.00-13.30 Закрытие школы
- 13.30-14.30 **Обед**

### **6 марта, пятница** **Мастер-классы**

- 13-00 Качественный и количественный анализ с помощью ГХ/МС (Химический факультет МГУ, м. Университет)
- 15-00 Количественный ВЭЖХ/МС анализ (Химический факультет МГУ, м. Университет)
- 14-00 Масс-спектрометрия МАЛДИ больших и малых молекул (ИНХС РАН, м. Ленинский проспект)

**ПРОГРАММА ШКОЛЫ-СЕМИНАРА**  
**«Практические аспекты применения методов газовой**  
**хроматографии/масс-спектрометрии и**  
**высокоэффективной жидкостной хроматографии/масс-**  
**спектрометрии»**  
*3-6 марта 2020 г.*