

Современные физико-химические и биохимические методы исследования. Теория и практика

Российский университет дружбы народов

Присваивается степень или квалификация: **сертификаты на русском и английском языке или Удостоверение ДПО на русском языке**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **900 \$ дней**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **24 000 рублей**

Страница программы на сайте вуза:

<http://dporudn.ru/course/sovremennye-fiziko-khimicheskie-i-biokhimicheskie-metody-issledovaniya-teoriya-i-praktika-72-ak-ch/>

Куратор программы: **Страшнова Светлана Болеставна**

Телефон: **+7 495 955-07-63**

E-mail: perspective@rudn.ru

Цель: получение углубленных знаний в области измерений, химического анализа; практические навыки физико-химического анализа.

Категория слушателей: выпускники и студенты старших курсов химических и фармацевтических специальностей вузов, специалисты химических и аналитических лабораторий, научно-исследовательских и научно-производственных центров.

Задачи курса:

- углубить и систематизировать знания слушателей в области теоретических основ современных методов анализа различных объектов
- создать представления о комплементарном применении комплекса физико-химических методов исследований в химии, физике, материаловедении и фармакологии;
- развить навыки обработки получаемых с помощью физико-химических методов анализа результатов;
- создать представления о целостной модели оптимального выбора метода анализа;
- познакомить слушателей с современным аналитическим оборудованием;

Особенностью программы является модульное построение.

Содержание курса:

1. Масс-спектрометрия. Современные методы ионизации, разделения ионов и практические аспекты применения.
2. Методы рентгендифракционного анализа.
3. Спектрофотометрические методы анализа. Спектрофотометрические методы определения ферментативной активности.
4. ИК-Фурье спектроскопия.
5. Методы атомно-абсорбционного анализа.
6. Рентгенофлуоресцентный спектральный анализ.
7. Современные методы хроматографического анализа.

Мастер-классы проводятся на современном оборудовании ЦКП ФХИ:

- Многофункциональный микропланшетный анализатор Tecan InfiniteM-1000Pro
- Жидкостной хроматомасс-спектрометр Shimadzu LCMS-8040
- Хроматомасс-спектрометр ThermoFocusDSQII

- Элементный (CHNS) анализатор EuroVectorEA-3000
- Спектрометр атомно-абсорбционный ShimadzuAA-7000
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа Хроматек-Кристалл 5000М
- Спектрометр энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный Clever C-31
- Дифрактометр рентгеновский ДРОН-7
- ИК фурье-спектрометр Nicolet 6700

Специализации в рамках данной программы