

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Программа повышения квалификации

«Теория и практика применения ионной и гидрофильной жидкостной хроматографии в химическом анализе» (40 ч.)

<http://www.chem.msu.ru/rus/addedu/HPLC/>

Контакты: +7 495 9391312, dpo.chem@org.msu.ru

Оборудование для проведения практических работ

Название работы	Оборудование
Анализ питьевых вод. Определение анионного состава методом ионной хроматографии	Dionex ICS-1600 (Thermo Fisher Scientific, США), укомплектованный изократическим насосом, кондуктометрическим детектором и электромембранным подавителем фонового сигнала
Анализ питьевых вод. Определение катионного состава методом ионной хроматографии	Dionex ICS-2000 (Thermo Fisher Scientific, США), укомплектованный градиентным насосом, кондуктометрическим детектором, генератором элюента и электромембранным подавителем фонового сигнала
Определение углеводов или сахарозаменителей в напитках методом гидрофильной хроматографии (HILIC)	Dionex Ultimate 3000 UHPLC (Thermo Fisher Scientific, США) / Хроматрон 1411 с детектором на диодной матрице (АО «Лабтех», Россия) / Agilent 1200 с рефрактометрическим детектором (Agilent, США)
Прямое определение незаменимых аминокислот (лейцин, изолейцин, валин) в препаратах спортивного питания ВСАА методом гидрофильной хроматографии (HILIC)	Dionex Ultimate 3000 UHPLC (Thermo Fisher Scientific, США) / Хроматрон 1411 с детектором на диодной матрице (АО «Лабтех», Россия)
Определение тиосульфата в глазных каплях «Сульфацил натрия» методом ионной хроматографии	850 Professional IC (Metrohm, Швейцария) с изократическим насосом, кондуктометрическим детектором и системой химического подавления фонового сигнала
Анализ фруктового сока на содержание органических кислот методом ионной хроматографии	Dionex ICS-3000 / ICS-2100 (Thermo Fisher Scientific, США), укомплектованный градиентным насосом, кондуктометрическим детектором, генератором элюента и электромембранным подавителем фонового сигнала