

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
 Программа повышения квалификации  
 «Высокоэффективная жидкостная хроматография: теория и практика применения» (36 ч.)  
<http://www.chem.msu.ru/rus/addedu/HPLC/>  
 Контакты: +7 495 9391312, [dpo.chem@org.msu.ru](mailto:dpo.chem@org.msu.ru)

### Оборудование для проведения практических работ

Название работы	Оборудование
Определение гидразина и метилгидразина в водах методом ОФ-ВЭЖХ с флуоресцентным детектированием.	LC 1200 (Agilent, США), оснащенный флуориметрическим и диодноматричным детекторами
Определение и идентификация лекарственных веществ методом ОФ-ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектированием.	ВЭЖХ система с тройным квадрупольным масс-спектрометрическим детектором с ионизацией электрораспылением Dionex 3000 HPLC (Thermo Fisher Scientific, США) + AB Sciex 3200 (ESI-MS, QQQ, Sciex, Канада)
Определение анионов в водах и почвах методом ионной хроматографии.	Dionex ICS-3000 (Thermo Fisher Scientific, США), укомплектованный градиентным насосом, кондуктометрическим детектором, генератором элюента и электромембранным подавителем фонового сигнала
Определение витаминов методом гидрофильной жидкостной хроматографии (HILIC).	Dionex ultimate 3000 UHPLC (Thermo Fisher Scientific, США)
Сравнение селективности сорбентов в ВЭЖХ на примере разделения ароматических соединений.	Dionex ICS-3000 (Thermo Fisher Scientific, США), укомплектованный градиентным насосом, кондуктометрическим детектором, генератором элюента и электромембранным подавителем фонового сигнала
Определение фенола в воде методом обращенно-фазовой хроматографии с флуориметрическим детектированием с предварительным концентрированием твердофазной экстракцией	Vanquish Flex (Thermo Scientific, США), оснащенный флуориметрическим и диодноматричным детекторами