

План семинара
«Жизненный цикл колонки для ВЭЖХ в лаборатории: выбор, ввод в эксплуатацию, использование, хранение, вывод из эксплуатации»
(авторский семинар Ивана Гринцевича)

№ п/п	Время проведения	Тема	Кол-во часов
1 день			
1.	09.00-10.30 10.45-12.15 13.00-14.30 14.45-16.15	1. Что из себя представляет колонка для ВЭЖХ? Типичное устройство корпуса, материалы, контактирующие с подвижной фазой, основные виды сорбентов для изготовления неподвижных фаз и их свойства, процесс производства колонок. Выходной контроль качества у производителя. Что важно учитывать при установке колонок в хроматографы от различных производителей. 2. Обращенно-фазовая хроматография: различия в свойствах колонок и из-за чего они возникают. 3. Выбор колонки под конкретную задачу: какие параметры обязательно соблюдать, а в каких допускаются отклонения? Что может понадобиться помимо самой колонки? 4. Четыре важнейших параметра, которые важно учитывать для долговременной эксплуатации колонки: максимальное давление, максимальная температура, допустимый диапазон pH, совместимость с элюентами. Что такое коллапс неподвижной фазы. 5. Ввод колонки в эксплуатацию. Как оценить состояние колонки «из коробки»? Параметры пригодности хроматографической системы. 6. Промывка и кондиционирование колонки. В чем разница? 7. Долговременное и кратковременное хранение колонки. В чем разница? Можно ли хранить колонку не извлекая её из хроматографа? Что нужно сделать перед тем, как оставить колонку на хранение? 8. Чем измеряется срок эксплуатации колонки и причины ухудшения вида хроматограммы: физические и химические факторы. Симптомы загрязненной (поврежденной) колонки. Перегрузка колонки. 9. Что можно сделать в ситуации, когда вас не устраивает вид хроматограммы по причине загрязненной (поврежденной) колонки: способы реанимации колонки. 10. Набор жизненных ситуаций, связанных с преждевременным выходом колонки из строя. Диагностика причин. 11. Вывод колонки из эксплуатации: как понять, что колонка «безвозвратно умерла», и как это доказать вашему начальнику и бухгалтерии.	8



Лицензия на право осуществления
образовательной деятельности от 09 августа
2012 г. № 0297 выдана Федеральной службой
по надзору в сфере образования и науки
Российской Федерации

По итогам освоения программы слушатели получают сертификат участника установленного образца.

Стоимость участия для одного специалиста составляет **16 900,00 рублей**.

Для участия в обучающем мероприятии необходимо направить заявку на электронную почту umo@vgnki.ru.