

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий по дисциплине по выбору
«ВЭЖХ-масс-спектрометрия в фармацевтическом анализе» для студентов 4 курса
фармацевтического факультета
осенний семестр

№ п/п	Тема и содержание занятия	Количество часов
1	Введение. Характеристики инструментального метода анализа. Теоретические основы хроматографии	2
2	Основные элементы высокоэффективного жидкостного хроматографа. Хроматографические колонки	4
3	Компоненты подвижной фазы ВЭЖХ. Характеристики. Прямая и обращенно-фазовая ВЭЖХ	4
4	Детекторы, применяемые в ВЭЖХ. Принципы работы и применение	4
5	Понятия эффективности и селективности в ВЭЖХ. Факторы, влияющие на разделение компонентов	4
6	Валидация в ВЭЖХ: понятия специфичности, линейности, правильности, прецизионности, устойчивости.	4
7	Качественный анализ компонентов образца при помощи ВЭЖХ	4
8	Количественный анализ компонентов образца при помощи ВЭЖХ	4
9	Пробоподготовка для ВЭЖХ. Эффект матрицы.	4
10	Зачет	2

Зав. кафедрой фармации, д.м.н., проф.

Демидова М.А.