

Аннотация по дисциплине  
«Современные методы фармацевтического анализа»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	22,00
3	Контроль самостоятельной работы	12,00
4	Самостоятельная работа	72,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

подготовка квалифицированного провизора-аналитика, обладающего универсальными и профессиональными компетенциями, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств, усовершенствование знаний, профессиональных умений и навыков в области применения современных физико-химических методов анализа для разработки методик стандартизации и оценки качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья с целью обеспечения их безопасности и эффективности.

Задачи

- 1 формирование системных знаний об основных физических законах и процессах, лежащих в основе современных физико-химических методов анализа, а также о механизмах и принципах генерирования аналитического сигнала, связанных с индивидуальными химическими свойствами определяемых веществ;
- 2 углубление теоретических и практических знаний и умений в области стандартизации лекарственных средств с использованием физических, химических, биологических, микробиологических, инструментальных методов в соответствии с требованиями нормативных документов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
3	ПК-3	готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов	Базовый	Знать	основные законодательные акты РФ, регламентирующие требования к проведению химико-токсикологической экспертизы;	устный опрос
					теоретические основы выбора метода	устный опрос

					анализа с учетом анализируемого объекта, возможностей и ограничений метода;	
				Уметь	осуществлять выбор методики анализа, опираясь на особенности анализируемого объекта, возможности и ограничения методов; работать на приборе, составляющем аппаратное обеспечение метода;	решение проблемно-ситуационных задач
					работать на приборе, составляющем аппаратное обеспечение метода;	решение проблемно-ситуационных задач
					делать заключение экспертизы на основании полученных результатов;	решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками работы на приборах, необходимых для проведения экспертизы;	решение проблемно-ситуационных задач
4	ПК-4	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	Базовый	Знать	устройство и принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной деятельности провизора-аналитика	устный опрос
				Уметь	применять специализированное оборудование в своей профессиональной деятельности	устный опрос
				Владеть	навыками работы на специализированном оборудовании, используемом в профессиональной деятельности провизора-аналитика	решение проблемно-ситуационных задач
6	ПК-6	готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций	Базовый	Знать	методы контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	устный опрос
				Уметь	методы контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	решение проблемно-ситуационных задач
					проводить контроль качества лекарственных средств, лекарственного растительного сырья (в том числе провести внутриаптечный контроль	решение проблемно-ситуационных задач

					качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и фармацевтических субстанций) в условиях фарморганизаций в соответствии с требованиями нормативной документации;	
				Владеть	навыками по проведению работ по отбору и учету образцов лекарственных средств, лекарственного растительного сырья;	решение проблемно-ситуационных задач
					методиками проведения контроля качества лекарственных средств в условиях фарморганизаций;	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Спектроскопические методы анализа лекарственных веществ	1,56	56,00	1	Спектроскопические методы исследования. УФ спектроскопия в анализе лекарственных средств
				2	ИК-спектроскопия в анализе лекарственных средств. ЯМР-спектроскопия в анализе лекарственных средств.
				3	Методы атомной спектроскопии в анализе лекарственных средств. Масс-спектрометрия в анализе лекарственных средств.
2	Хроматографические методы анализа лекарственных веществ	1,44	52,00	1	Хроматография. Виды хроматографии, особенности проведения хроматографических исследований.