

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электрохимические методы анализа лекарственных веществ»
(адаптационная дисциплина)
 по специальности 33.05.01 Фармация,
 форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Электрохимические методы анализа лекарственных веществ» является:

- изучение основных электрохимических методов анализа лекарственных веществ;
- формирование у обучающихся профессионального мышления для решения задач по разделению и анализу лекарственных веществ.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование умений и навыков для решения проблемных задач (профессиональных задач) по определению количественного содержания лекарственных веществ в лекарственном препарате, определение чистоты препарата.
- приобретение теоретических знаний по электрохимическим методам исследования лекарственных веществ: спектр современных электрохимических методов анализа (потенциометрия, вольтамперометрия, кондуктометрия, кулонометрия и др.); классификация электрохимических методов анализа; электрохимические методы для анализа неорганических и органических лекарственных веществ; современное оборудование, которое используется в электрохимических методах анализа; методы пробоподготовки различных объектов для электрохимических методов анализа.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ИД _{УК-1} -1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
ИД _{УК-1} -2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	
ИД _{УК-1} -3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	
ИД _{УК-1} -4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	

Профессиональная методология	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ИД _{ОПК-1} -2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов ИД _{ОПК-1} -4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	
	ПКР-8. Способен разрабатывать методики контроля качества
ИД _{ПКР-8} -1 Выбирает адекватные методы анализа для контроля качества ИД _{ПКР-8} -2 Разрабатывает методику анализа ИД _{ПКР-8} -3 Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов ИД _{ПКР-8} -4 Проводит анализ образцов и статистическую обработку результатов ИД _{ПКР-8} -5 Составляет отчет и/или нормативный документ по контролю качества	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 «Электрохимические методы анализа лекарственных веществ» (адаптационная дисциплина) относится к блоку дисциплин по выбору учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам: Общая и неорганическая химия, Органическая химия, Аналитическая химия, Физические методы исследования лекарственных веществ, Физическая и коллоидная химия.

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

5. Формы аттестации – В соответствии с учебным планом специальности 33.05.01 Фармация по дисциплине «Электрохимические методы анализа лекарственных веществ» (адаптационная дисциплина) предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета (9 семестр).