

Подписан: Аксенов Александр
Викторович
Дата: 2024-08-30 15:17:57

ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 05.07.2024 12:39:05
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель УС Химико-фармацевтического
факультета

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Физическая и коллоидная химия
Содержание	Введение в аналитическую химию. Типы аналитических реакций. Маскирование и разделение. Осаждение как метод разделения и идентификации. Экстракция как метод разделения и идентификации. Хроматография как метод разделения и идентификации. Представление результатов анализа. Гравиметрия. Введение в титриметрические методы анализа. Кислотно-основные равновесия в водных растворах. Кислотно-основное титрование. Окислительно-восстановительные равновесия. Окислительно-восстановительное титрование. Осадительное титрование. Анализ реальных объектов.
Реализуемые компетенции	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-1 Знать: Способы использования основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов Уметь: Использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов Владеть: Навыками использования основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Зачет в 4 семестре по модулю «Аналитическая химия» Экзамен в 5 семестре по модулю «Аналитическая химия»
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения	

дисциплины	
Основная литература	1. Кристиан Г. Аналитическая химия: в 2 т. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009. Т. 1, 2. 2. Основы аналитической химии: в 2 кн. / Под ред. Ю. А. Золотова. М.: Высш. шк., 2004. 3. Жебентяев А. И., Жерносек А. К., Талуть И. Е. Аналитическая химия. Химические методы анализа. М.: Новое знание, 2010. 4. Аналитическая химия: в 3 т. / Под ред. Л. Н. Москвина. М.: Академия, 2008. — 576 с.
Дополнительная литература	1. Лавренова Л. Г., Миронов И. В., Федотова Т. Д. и др. Основы аналитической химии. Новосибирск: НГУ, 2005. 2. Васильев В. П. Аналитическая химия. М.: Дрофа, 2005. Кн. 1. 3. Притчина Е. А., Лавренова Л. Г., Федотова Т. Д. Практическое руководство по химическим методам анализа. Новосибирск: НГУ, 2008. — 215 с.