

Специальность / Speciality:

6-05-0531-01 (1-35 05 01) Химия (по направлениям) / 6-05-0531-01 (1-35 05 01)

Chemistry

Учебная дисциплина, модуль / Academic discipline, module:

Анализ лекарственных соединений / Analysis of medicinal compounds

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Цели учебной дисциплины: 1. Сформировать у будущего специалиста-химика такую систему теоретических знаний в области анализа лекарственных соединений, а также методов их анализа, которая позволит ему в будущей профессиональной деятельности выбрать и обосновать оптимальный способ решения конкретной аналитической задачи в области анализа лекарственных соединений; 2. Обучить будущего специалиста-химика практическим навыкам и умениям в области анализа лекарственных соединений, обработки полученных результатов анализа, которые позволят ему при необходимости выполнить конкретную аналитическую задачу в области анализа лекарственных соединений.	Objectives of the academic discipline: 1. To form in a future chemist such a system of theoretical knowledge in the field of analysis of medicinal compounds, as well as methods of their analysis, which will allow him in future professional activity to select and justify the optimal way to solve a specific analytical problem in the field of analysis of medicinal compounds; 2. To teach a future chemist practical skills and abilities in the field of analysis of medicinal compounds, processing of the obtained results of analysis, which will allow him, if necessary, to perform a specific analytical task in the field of analysis of medicinal compounds.
Формируемые компетенции / The formed competences	Оценивать состав и свойства важнейших групп лекарственных соединений, методы их выделения и идентификации, фармакологическое действие и область применения.	To evaluate the composition and properties of the most important groups of medicinal compounds, methods of their isolation and identification, pharmacological action and area of application.
Результаты обучения	В результате освоения	As a result of mastering the

(знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	учебной дисциплины студент должен: знать: – основные теоретические положения в области фармацевтического анализа, – строение и свойства важнейших представителей различных классов лекарственных соединений, – важнейшие химические методы анализа лекарственных соединений; уметь: – формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-производственной деятельности по анализу лекарственных соединений химическими и физико-химическими методами, – работать с научной, технической и патентной литературой, электронными базами данных; владеть: – основными стандартными методиками в области фармацевтического анализа; – исследовательскими навыками, системным и сравнительным анализом.	academic discipline, the student should: know: - the basic theoretical principles in the field of pharmaceutical analysis, - the structure and properties of the most important representatives of various classes of medicinal compounds, - the most important chemical methods of analyzing medicinal compounds; be able to: - formulate and solve problems arising in the course of scientific and production activities in the analysis of medicinal compounds by chemical and physicochemical methods, - work with scientific, technical and patent literature, electronic databases; be proficient in: - the basic standard methods in the field of pharmaceutical analysis; - research skills, system and comparative analysis.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	4	4
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	6	6
Количество аудиторных	92/34	92/34

часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self- directed learning		
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	Зачёт (устная форма) Экзамен (устная форма)	Test (oral form) Exam (oral form)