

Специальность: 6-05-0531-02 (1-31 05 02) Химия лекарственных соединений /

6-05-0531-02 (1-31 05 02) Speciality: Chemistry of medicinal compounds

Учебная дисциплина «Синтез высокомолекулярных соединений», модуль: дисциплина специализации /

Academic discipline «Synthesis of high-molecular compounds», module: discipline of specialization

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Целью учебной дисциплины является приобретение знаний о механизмах реакций и методах синтеза из мономеров основных представителей высокомолекулярных соединений, сведений об их практическом применении. Формирование у обучающихся практических навыков, необходимых для эффективной работы химика-синтетика.	The aim of the academic discipline is to acquire knowledge about the reaction mechanisms and methods of synthesis from monomers of the main representatives of high-molecular compounds, information about their practical application. Development of practical skills in students necessary for the effective work of a synthetic chemist.
Формируемые компетенции / The formed competences	Уметь применять на практике разработанные и предлагать новые методики синтеза из мономеров высокомолекулярных соединений с заданными свойствами. Уметь работать самостоятельно.	Be able to apply in practice developed and propose new methods of synthesis from monomers of high-molecular compounds with specified properties. Be able to work independently.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать: – классификацию и свойства важнейших высокомолекулярных соединений; – традиционные и современные способы и технологии полимеризации, механизмы этих процессов; – применение высокомолекулярных	As a result of studying the academic discipline, the student should know: classification and properties of the most important high-molecular compounds; traditional and modern methods and technologies of polymerization, mechanisms of these processes; the use of high-molecular compounds in traditional fields, in the creation of medicinal compounds, in bio- and

	<p>соединений в традиционных областях, при создании лекарственных соединений, в био- и нанотехнологиях;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать на практике знания методов синтеза и свойств высокомолекулярных соединений; – определять основные свойства высокомолекулярных соединений; – работать с электронными базами данных; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современными методами синтеза высокомолекулярных соединений; – исследовательскими навыками, системным и сравнительным анализом свойств высокомолекулярных соединений. 	<p>nanotechnology;</p> <p>be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> – to use in practice knowledge of methods of synthesis and properties of high-molecular compounds; – determine the basic properties of high-molecular compounds; – work with electronic databases; <p>have skills in:</p> <ul style="list-style-type: none"> – modern methods of synthesizing high-molecular compounds; – research skills, systemic and comparative analysis of the properties of high-molecular compounds.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	7	7
Пререквизиты / Prerequisites	Высокомолекулярные соединения, органическая химия, физическая химия, аналитическая химия.	High-molecular compounds, organic chemistry, physical chemistry, analytical chemistry.
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	3	3
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	64/56	64/56
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации /	Текущая аттестация: ответы на семинарских занятиях, контрольные	Current certification: answers in seminars, assessments on individual sections of the

Requirements and forms of current and interim certification	работы по отдельным разделам дисциплины, оформление и сдача лабораторных работ. Промежуточная аттестация: итоговый устный зачет.	discipline, preparation and submission of laboratory work. Interim certification: end-of-term oral test.
---	--	--