

Специальность: 6-05-0531-01 "Химия". Профилизация: «Фармацевтическая деятельность» /

Speciality: 6-05-0531-01 "Chemistry" (Pharmaceutical activity)

Учебная дисциплина «Методы получения и исследования полимеров», модуль: дисциплина специализации / Academic discipline «Methods for obtaining and studying polymers», module: discipline of specialization

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Целью учебной дисциплины является получение знаний о методах синтеза основных представителей промышленных полимеров и исследования их свойств.	The aim of the academic discipline is to gain knowledge about the methods of synthesis of the main representatives of industrial polymers and the study of their properties.
Формируемые компетенции / The formed competences	Применять на практике методы получения и исследования строения и свойств полимеров. Уметь работать самостоятельно.	Apply in practice methods of obtaining and studying the structure and properties of polymers. Be able to work independently.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	<p>В результате изучения учебной дисциплины студент должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– классификацию и характеристики важнейших промышленных полимеров;– методы получения наиболее важных полимерных соединений и механизмы этих процессов;– методы исследования полимеров и их применение на практике; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– практически использовать знания методов получения и свойств полимеров;– определять основные характеристики полимеров посредством качественного и	<p>As a result of studying the academic discipline, the student should</p> <p>know:</p> <ul style="list-style-type: none">– classification and characteristics of the most important industrial polymers;– methods for obtaining the most important polymer compounds and the mechanisms of these processes;– methods of polymer research and their application in practice; <p>be able to:</p> <ul style="list-style-type: none">– practically use knowledge of methods of obtaining and properties of polymers;– determine the main characteristics of polymers through qualitative and quantitative analysis, measurement of physical, deformation-strength and thermal properties;

	<p>количественного анализа, измерения физических, деформационно-прочностных и термических свойств;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать физические методы исследования полимеров: абсорбционную спектроскопию, ядерный магнитный резонанс, масс-спектрометрию и др. – работать с электронными базами данных; <p style="text-align: center;">владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современными методами получения полимеров и исследования их свойств; – исследовательскими навыками, системным и сравнительным анализом. 	<ul style="list-style-type: none"> – use physical methods for studying polymers: absorption spectroscopy, nuclear magnetic resonance, mass spectrometry, etc. – work with electronic databases; <p style="text-align: center;">have skills in:</p> <ul style="list-style-type: none"> – modern methods of obtaining polymers and studying their properties; – research skills, systemic and comparative analysis.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	6	6
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	44/54	44/54
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	Текущая аттестация: ответы на семинарских занятиях, контрольные работы по отдельным разделам дисциплины, оформление и сдача	Current certification: answers in seminars, assessments on individual sections of the discipline, preparation and submission of laboratory work. Interim certification: end-

	лабораторных работ. Промежуточная аттестация: итоговый устный зачет.	of-term oral test.
--	--	--------------------