

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2025 11:35:07
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82411

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Полимеры в биологически-активных системах

Уровень образования	магистратура	
Направление подготовки	18.04.01	Химическая технология
Профиль	Химия и технология функциональных полимерных и волокнистых материалов	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Полимеры в биологически-активных системах» изучается во втором Модуле.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Полимеры в биологически-активных системах» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплин «Полимеры в биологически-активных системах» являются:

- формирование представлений о физико-химических закономерностях и технологии процессов получения материалов медико-биологического назначения, формирование представлений о взаимосвязи химического строения, надмолекулярной структуры и свойств полимерных материалов;
- формирование способности анализировать современные направления в области теоретических основ формирования биологически-активных полимерных материалов для оценки инновационных подходов к процессам их получения и разработки новых материалов;
- приобретение профессиональных знаний о современных процессах переработки полимеров из полимерных систем на основе растворов биополимеров и биологически активных соединений;
- использование знаний о свойствах полимеров разного строения и закономерностях структурообразования в полимерных системах для решения профессиональных задач в научно-практической деятельности;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ИД-ОПК-2.2 Методы обработки полученных результатов и их анализ
ПК-3 Способен организовывать получение и исследования экспериментальных составов, выбирать рецептуру и технологии изготовления материалов для медицины и лекарственных форм на основе полимеров и биополимеров	ИД-ПК-3.1; Выбор экспериментальных составов и технологии получения материалов для медицины и лекарственных форм на основе полимеров и биополимеров
	ИД-ПК-3.3 Организация и методология проведения исследований в области разработки материалов для медицины и лекарственных форм на основе полимеров и биополимеров

1.4. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	160	час.
---------------------------	---	------	-----	------