

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2024 12:46:40
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82475

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Природные и синтетические полимеры в косметических средствах

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	18.04.01 Химическая технология
Профиль	Химия и технология косметических ингредиентов и средств
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Природные и синтетические полимеры в косметических средствах» изучается в третьем семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Природные и синтетические полимеры в косметических средствах» относится к элективным дисциплинам.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Природные и синтетические полимеры в косметических средствах» являются:

получение теоретических знаний о классификации биополимеров, биodeградируемых полимеров, механизмах биodeградации и методов ее исследования;
формирование системы знаний, умений и навыков по вопросам использования биоразлагаемых полимеров на основе животного и растительного сырья при создании косметических продуктов;
определения структуры биополимеров и физико-химических свойств их растворов и гидрогелей;
приобретение навыков изучения свойств биodeградируемых полимеров и композиций на их основе,
овладение обучающимися знаний, позволяющих ориентироваться в областях, связанных с методами получения, переработки и использования биополимеров из возобновляемых ресурсов в косметической промышленности, в медицине и охране окружающей среды и, а также позволяющих самостоятельно решать практические вопросы такого использования;
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	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	<p>ИД-ОПК-1.1 Постановка и формулирование цели и задач научных исследований на основе результатов поиска, обработки и анализа</p> <p>ИД-ОПК-1.2 Навыки разработки плана научных исследований, выполнение эксперимента, обработка и анализ его результатов, формулирование выводов по работе</p>	<p>-Применяет терминологический инструментарий в области строения полимеров и биополимеров</p> <p>- Имеет представление и использует сведения о строении и свойствах биополимеров для решения поставленной цели в своей предметной области.</p> <p>- Рассматривает свойства полимерных материалов и функционирование живых организмов основываясь на современных представлениях о строении и свойствах биополимеров.</p> <p>-Знает основные задачи научно-исследовательской деятельности, связанной с разработкой новых материалов парфюмерно-косметической продукции на основе биополимеров</p> <p>-Умеет самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности в научной и технологической области</p>
ПК-2 Способен организовывать разработку новых рецептурно-компонентных решений парфюмерно-косметической продукции	ИД-ПК-2.1 Организация, проведение исследовательских и экспериментальных работ с целью модификации парфюмерно-косметической продукции	<p>-Владеет способностью разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в области получения новых материалов на основе биополимеров для создания парфюмерно-косметической продукции</p>
ПК-3 Способен организовывать и контролировать работы по предотвращению выпуска бракованной продукции	ИД-ПК-3.1 Способность анализировать производственную ситуацию, параметры реализуемых технологических процессов	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

<i>по очной форме обучения –</i>	5	з.е.	160	час.
----------------------------------	---	------	-----	------