

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:48:56
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c4e1e977ad1c5e19b041

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия и технология полимерных материалов медико-биологического назначения

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Химические и биофармацевтические технологии в производстве лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Химия и технология полимерных материалов медико-биологического назначения» изучается в восьмом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

Форма промежуточной аттестации

Экзамен (6 семестр).

Целями изучения дисциплины Химия и технология полимерных материалов медико-биологического назначения:

- овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, формирующими естественнонаучный подход при решении задач химической технологии;
- использование естественнонаучных знаний при разработке новых лекарственных форм;
- формирование у обучающихся компетенции(-й), установленной(-ых) образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине Физическая и коллоидная химия является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

1.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способен обосновано выбирать и эффективно использовать методы технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических и др.)</p> <p>ПК-2, Способен организовывать и проводить прикладные исследования в области разработки новых и усовершенствования промышленно производимых лекарственных средств</p>	<p>1.4 Осуществление проверки идентичности, количества и качества исходных материалов, используемых в технологическом процессе</p> <p>ИД-ПК-2.4 Оценка физико-химических, биологических и микробиологических свойств лекарственного сырья и</p>	<p>Знает теоретические основы и способы регулирования структуры и свойств полимерных биodeградируемых материалов. Умеет использовать методы математического моделирования для формирования заданной структуры и скорости биodeградации полимерных биodeградируемых материалов Владеет методами теоретического и экспериментального анализа и экспертной проверки теоретических гипотез, научно аргументировать и защищать свою точку зрения в области реализации и новых технологий переработки биodeградируемых полимеров Знает основные задачи научно-исследовательской деятельности, связанной с синтезом, переработкой и использованием биodeградируемых полимеров Умеет самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности в научной и производственно-технологической области Владеет способностью разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок в области биodeградируемых материалов для медицины и решения экологических проблем</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составляет:

по очной форме обучения – 6 семестр 4 з.е. 128 час.