

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:40:07
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab8249

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы биотехнологии и нанобиотехнологии

| | |
|---|--------------------------------------|
| Уровень образования | бакалавриат |
| Направление подготовки | 18.03.01 Химическая технология |
| Профиль | Нанотехнологии полимерных материалов |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма(-ы) обучения | очная |

Учебная дисциплина «Основы биотехнологии и нанобиотехнологии» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы биотехнологии и нанобиотехнологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является факультативной дисциплиной

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Основы биотехнологии и нанобиотехнологии» являются:

- формирование представлений об основных положениях микробиологии, биохимии, энзимологии, промышленной биотехнологии и биоинженерии, являющихся составными частями биотехнологии ;
- освоение экспериментальных навыков работы с белками, ферментами, иммобилизованными ферментами, являющимися основой биоматериалов окружающей живой природы ;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-4 Способен осуществлять экспериментальные исследования по получению, анализу и применению наноструктурированных полимерных материалов | ИД-ПК-4.1 Анализ основных источников информации научной и научно-технической литературы для углубленного изучения взаимосвязи строения, структуры и свойств наноструктурированных полимерных материалов. |
| | ИД-ПК-4.3 Обоснованный выбор конкретных технических решений при выборе методов получения и оценки свойств нано-структурированных полимерных |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--------------------------------|---|
| | материалов с учетом условий их эксплуатации и областей применения |
| | ИД-ПК-4.4 Владение экспериментальными методами исследования структуры и свойств наноструктурированных полимерных материалов. |

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|---------------------------|---|------|----|------|
| по очной форме обучения – | 3 | з.е. | 96 | час. |
|---------------------------|---|------|----|------|