

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.12.2021 19:54:38  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad034c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Проблемы и перспективы современной биологии и биотехнологии»

### **Направление подготовки**

19.04.03 Продукты питания животного происхождения

### **Профиль подготовки**

Технология продуктов питания и сырья животного происхождения

### **Уровень высшего образования**

магистратура

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины:

- обеспечение обучающихся необходимым объемом знаний в области промышленной биотехнологии и биоинженерии.

Задачами дисциплины являются:

- привитие обучающимся умения анализировать и выбирать сырье для получения биотехнологической продукции. При изучении дисциплины обеспечивается подготовка магистра в области технологии производства; способов и методов совершенствования биообъектов, методов их иммобилизации, основные технологические способы переработки различных видов сырья и отходов; получения высокоочищенных препаратов биотехнологии для медицины

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Проблемы и перспективы современной биотехнологии и биоинженерии» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения (уровень магистратуры).

#### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Проблемы и перспективы современной биологии и биотехнологии» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология

ОПК-2, ПКО-2, ОПК-7

#### **4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Классификация питательных сред по назначению (простые, производственные, специальные) в зависимости от методов культивирования

Работа отдела биолого-технологического контроля (ОБТК) по приему сырья для приготовления гидролизатов, питательных сред, культур клеток, дополнительных растворов и использованию РКЭ, и оценке ростовых свойств

готовых и приготовленных в производственных условиях питательных сред

Технология изготовления гидролизатов, экстрактов, настоев, лизатов как основа для получения производственных питательных сред с целью культивирования микроорганизмов

Изыскание наиболее дешевого не пищевого белоксодержащего сырья для получения гидролизатов, в том числе и из отходов вакцинно-сывороточного и инкубаторного производства

Основные технологии и требования при изготовлении питательных сред для бактерий и вирусов

Оценка надежности биотехнологических систем приготовления питательных сред, охрана окружающей среды, техника безопасности