

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.11.2021 19:18:35
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза»

Направление подготовки

19.04.01 Биотехнология

Профиль подготовки

Биотехнология лекарственных средств в ветеринарном применении

Уровень высшего образования

магистратура

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

– обеспечение обучающихся необходимым объемом знаний в области технологии подготовки сырья для микробиологических производств.

Задачами дисциплины являются:

- привитие обучающимся умения анализировать и выбирать сырье для получения биотехнологической продукции. При изучении дисциплины обеспечивается подготовка обучающихся в области технологии подготовки отходов деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности и сельского хозяйства, а также с технологией подготовки продуктов нефтепереработки, нефтехимии и газовой промышленности, используемых как сырье для микробиологической промышленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза» относится к обязательной части дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.04.01 – Биотехнология (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки РФ №737 от 10 августа 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 14 «сентября» 2021 г., регистрационный №64990).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.04.01 Биотехнология (уровень бакалавриата):

ОПК-1, ПКО-3

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 основ 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.