

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 01.07.2024 16:28:26

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5555555555555555555

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование
дисциплины

Основы экобиотехнологии

Краткое содержание

Общие принципы промышленной реализации ферментационных процессов, роль биотехнологии в воздействии на окружающую среду и управлении этими воздействиями; способы, приемы и методы управления процессами в системах очистки сточных вод и твердых бытовых отходов; переработка и использование отходов производства на кормовые и технические цели; экологические аспекты производства биологических средств защиты растений, бактериальных удобрений, вакцинных и диагностических препаратов; промышленные способы подготовки побочных продуктов к процессам культивирования микроорганизмов; технологические схемы и аппаратное оформление процессов получения целевых продуктов при культивировании продуцентов на различных субстратах.

Результаты
освоения
дисциплины

Имеет представление о требованиях охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности контроля качества и эффективности экоочистки сточных вод.

Трудоемкость, з.е.

5

Форма отчетности

Зачет с оценкой

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная
литература

1. Тимурбекова А.К. Переработка отходов пищевой промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.К.Тимурбекова. — Электрон.текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2014. — 58 с. — 978-601-278-389-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67123.html>
2. Биотехнология и микробиология анаэробной переработки органических коммунальных отходов [Электронный ресурс]: коллективная монография / . — Электрон. текстовые данные. — : Логос, Университетская книга, 2016. — 320с.—978-5-98699-166-5.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70738.html>

Дополнительная
литература

1. Третьякова Н.А. Основы общей и прикладной экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Третьякова. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 112 с. — 978-5-7996-1442-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66565.html>
2. Гривко, Е. В. Экология. Прикладные аспекты [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Гривко, А. А. Шайхутдинова, М. Ю. Глуховская. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 330 с. — 978-5-7410-1672-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71351.html>.