

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минакова Ирина Вячеславна

Должность: декан ФГУиМО

Дата подписания: 11.01.2024 17:55:42

Уникальный программный ключ:

0ee879b70f541c56a4cd5d873b77dcd0f25a3ee300c701f9bc543eaf1fdcf65a

Аннотация к рабочей программе

Дисциплины «Научные основы биотехнологии получения продуктов питания»

Цель преподавания дисциплины обучение магистров основам исследования и разработки современных биотехнологических процессов в пищевой промышленности. Магистр в результате обучения по дисциплине должен освоить приемы и способы решения конкретных задач современной пищевой биотехнологии; сформировать умение выделить конкретное, ключевое содержание прикладных задач будущей деятельности (экологизации технологий, воспроизводства пищевых, минеральных и энергетических ресурсов).

Задачи изучения дисциплины

- сформировать представление о месте биотехнологии среди других наук, о ее значении и областях применения;
- дать представление о культуре клеток, генной инженерии, экологической биотехнологии;
- ознакомить со значением достижений биотехнологии в жизни человека;
- дать общие и специальные сведения о закономерностях биотехнологических процессов в пищевых производствах.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-4 - способность готовить аналитические материалы с целью принятия оптимальных решений по управлению товарными системами;

ПК-5 - владение современными информационными ресурсами и технологиями, используемыми в профессиональной деятельности;

ПК-12 - способность проводить самостоятельные научные исследования для решения актуальных задач в своей профессиональной деятельности;

ПК-13 - способность систематизировать и обобщать результаты исследований и представлять их в виде научных публикаций.

Разделы дисциплины

Биотехнология производства продуктов питания растительного происхождения.

Основные принципы получения белковых препаратов из нетрадиционных источников.

Основы технологии промышленного производства продуктов микробиологического синтеза.

Биотехнология производства продуктов питания животного происхождения.