

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Иванова Л.В.

Наименование дисциплины: Б1.В.02 Нанотехнологии в области производства продуктов питания

Цель освоения дисциплины: формирование у магистров профессиональных знаний, умений и навыков в области нанотехнологий при производстве продуктов питания.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен использовать знания новейших достижений техники и технологии в своей научно-исследовательской деятельности	ПК-1 .1 Использует знания новейших достижений техники и технологии в своей научно-исследовательской деятельности	Знать: -основные направления использования нанотехнологий для изготовления пищевых продуктов -риски от использования наноматериалов в пищевом производстве Уметь: -использовать нанотехнологии для улучшения качества пищи. -анализировать факторы, обуславливающие потенциальную токсичность наночастиц. Владеть: -навыками создания пищевых добавок с использованием нанотехнологий и нановитаминов - требованиями к производству продуктов питания с использованием нанотехнологий

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Место нанотехнологий среди остальных отраслей науки и техники.

Тема 2. Продукты питания, с использованием наноматериалов.

Тема 3. Нанотехнологии в молочной промышленности

Тема 4. Нанонебезопасность

3. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетных (ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов)