

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий

Дата подписания: 07.07.2023 13:48:55

Уникальный программный ключ:

201699675851b9d310011c6108afb772ced7f57

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины	Методологические основы производства биотехнологической продукции
Содержание	понятие, виды и основные характеристики нового продукта, понятие «нового продукта» классификация «новых продуктов», этапы разработки нового продукта, генерация идей; отбор идеи; разработка замысла и его проверка; экономический анализ; разработка товара; пробный маркетинг; коммерческая реализация; экспертиза инновационных проектов создания новых молочных продуктов, критерии оценки инновационных проектов, научно-технические критерии производственные критерии, внешние и экологические критерии, этапы выведения на рынок новых видов продукции, решения о товарной марке, определение позиции нового продукта на рынке пробный маркетинг, коммерческая реализация нового продукта, ценообразование на новые продукты; новые виды продуктов на российском и зарубежном рынке, основные тенденции и направления создания новых продуктов: создание продуктов с пробиотическими и пребиотическими добавками, создание комбинированных продуктов, создание продуктов длительного срока хранения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ИД-1 ОПК-2. Имеет представление о методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности. ИД-2 ОПК-2. Способен использовать стандартное программное обеспечение при разработке технологической части проектов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности и подготовке заданий на разработку смежных частей проектов ИД-3 ОПК-2. Применяет информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности ИД-2 ПК-4 Имеет представление о математическом моделировании технологических процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности на базе стандартных пакетов прикладных программ в целях оптимизации производства, разработки новых технологий и технологических схем производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности ИД-3 ПК-4 Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно- вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в автоматизированных технологических линиях производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности ИД-4 ПК-4 Способен оформлять изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов, систем управления производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Сучкова Е.П. Разработка инновационной продукции пищевой биотехнологии [Электронный ресурс] / Е.П. Сучкова. — Электрон.текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. — 38 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68075.html 2. Забодалова Л.А. Научные основы создания продуктов функционального назначения [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.А. Забодалова. — Электрон.текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2015. — 84 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67818.html
Дополнительная литература	1. Арсеньева Т.П. Биотехнология продуктов из вторичного молочного сырья [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т.П. Арсеньева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2014. — 49 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67811.html. 2. Бионаномембранные технологии научной школы "Живые системы" СКФУ : учеб. пособие : Специальности 19.06.01 – Промышленная экология и биотехнология, 19.04.03 – Продукты питания животного происхождения, 19.04.01 – Биотехнология / Храмцов А. Г., Евдокимов И. А., Емельянов С. А. и др. ; Сев.-Кав. федер. ун-т. – Ставрополь : СКФУ, 2014. – 126 с.