

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: 03.07.2024 09:41:09

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4589daf77de79fa5835829

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Технология продуктов функционального питания
Краткое содержание	Научные концепции питания. Основные характеристики пищевых продуктов. Технология продуктов цельномолочного производства функционального питания. Технология творожных продуктов функционального питания. Диетические свойства молока и молочных продуктов. Функциональное питание в профилактике и лечении болезней. Технология белковых продуктов функционального питания. Технология молочных консервов и детских молочных продуктов функционального питания. Инновационные биотехнологии производства мороженого. Технология продуктов функционального питания на основе вторичного молочного сырья. Технология хлебобулочных продуктов функционального питания.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ИУК-2.1 Выполняет разработку новых технологических решений, технологий, оборудования и новых видов биотехнологической продукции для пищевой промышленности в целях обеспечения конкурентоспособности производства в соответствии со стратегическим планом развития производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности ИОПК-7.1 Имеет представление о видах нормативно-технической документации на русском и иностранном языках, оформляемой по результатам внедрения технологических процессов и систем управления прогрессивных технологий производства новой биотехнологической продукции ИПК-3.1 Имеет представление о методах математического моделирования технологических процессов производства биотехнологической и пищевой продукции на базе стандартных пакетов прикладных программ; ИПК-5.1 Имеет представление о принципах составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков организаций для производства конкурентоспособной биотехнологической и пищевой продукции
Трудоемкость, з.е.	9
Формы отчетности	Экзамен – 1, 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Голубева, Л. В. Техничко-технологические основы производства молока и молочных продуктов (теория и практика) : учебное пособие / Л. В. Голубева, О. И. Долматова ; под редакцией Л. В. Голубева. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — 124 с. — ISBN 978-5-00032-264-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/74022.html (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Панова, Н. М. Биотехнологические основы сыроделия : учебное пособие / Н. М. Панова. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

	URL: https://e.lanbook.com/book/155488 (дата обращения: 17.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Федосова, А. Н. Биотехнология молочных продуктов : учебное пособие / А. Н. Федосова, М. В. Каледина. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166517 (дата обращения: 20.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература	1. Богатова, О. В. Промышленные технологии производства молочных продуктов : учебное пособие / О. В. Богатова, Н. Г. Догарева, С. В. Стадникова. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2014. — 272 с. — ISBN 978-5-903090-98-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/35876.html (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. 2. Тихомирова, Н. А. Технология продуктов лечебно-профилактического назначения на молочной основе : учеб. пособие / Н. А. Тихомирова. — СПб. : Троицкий Мост, 2010. — 447 с. : ил. ; 22. — Гриф: Рек. УМО. — Библиогр.: с. 397-399. — ISBN 978-5-904406-05-9 3. Шалапугина, Э. П. Практикум по технологии производства цельномолочных продуктов и масла / Э. П. Шалапугина, В. Я. Матвиевский. — Санкт-Петербург : Гиорд, Ай Пи Эр Медиа, 2008. — 63 с. — ISBN 978-5-98879-099-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/746.html (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 4. Пономарев, А. Н. Технология продуктов животного происхождения (Технология сыра и продуктов из вторичного молочного сырья): лабораторный практикум : учебное пособие / А. Н. Пономарев, Е. И. Мельникова, Е. В. Богданова ; науч. ред. А. Н. Пономарев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 137 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482022 (дата обращения: 17.04.2022). — Библиогр.: с. 130-131. — ISBN 978-5-00032-209-3. — Текст : электронный 5. Пономарев, А. Н. Технологии переработки вторичных сырьевых ресурсов молочной отрасли: лабораторный практикум : учебное пособие/ А. Н. Пономарев, Е. И. Мельникова, Е. В. Богданова ; науч. ред. А. Н. Пономарев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. — 61 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561371 (дата обращения: 17.04.2022). — Библиогр.: с. 57. — ISBN 978-5-00032-360-1. — Текст : электронный. 6. Тихомирова, Н. А. (д-р техн. наук). Технология молока и молочных продуктов. Технология масла : (технологические тетради) : учеб. пособие для вузов / Н.А. Тихомирова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 140, [1] с. : ил., табл. ; 21. — Гриф: Рек. УМО. — Прил.: с. 120-139. — ISBN 978-5-98879-120-1 7. Технология продуктов из вторичного молочного сырья : учебное

	пособие / А. Г. Храмцов, С. В. Василисин, С. А. Рябцева, Т. С. Воротникова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 424 с. — ISBN 978-5-98879-089-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4900 (дата обращения: 17.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 8. Голубева, Л. В. Аппаратурное оформление технологических процессов производства молочных консервов : учебное пособие / Л. В. Голубева, О. И. Долматова, Д. В. Ключникова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2010. — 57 с. — ISBN 978-5-89448-789-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/27312.html (дата обращения: 21.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
--	---