

Аннотация к рабочей программы дисциплины (модуля)

Павлова Наталья Павловна

Основы физиологии питания

Директор факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

И.А. Храмцова

Дата подписания: 03.07.2024 09:41:09

Содержание

Уникальный программный ключ:

3ead44c4559c5505ef6904af77de79fa5855829

	Физиология питания и здоровье человека; Основы физиологии пищеварения, энергетический обмен, физиологическая роль макро- и микронутриентов, антипищевые и другие компоненты пищи; молекулярная физиология и генетика питания; пищевой статус и пищевые продукты в оптимизации питания; различные виды питания (специализированное питание, диетическое питание, лечебно-профилактическое питание)
Результаты освоения дисциплины (модуля)	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; Проводит научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области инновационных биотехнологий продуктов функционального и специального назначения, биологически активных веществ с целью поиска и разработки новых эффективных путей получения биотехнологических продуктов, создания современных биотехнологий, в том числе нанобиотехнологии и иммунобиотехнологии; способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; Реализует технологии здоровье-сбережения на основе принципов физиологии питания; Применяет принципы разработки продуктов функционального питания с целью реализации технологии здоровье-сбережения; способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные; Имеет представление о проведении научно-исследовательских и опытно-технологических работ в области разработки инновационных технологий получения продуктов функционального назначения и биологически активных веществ; Использует практические навыки анализа, обобщения и интерпретации экспериментальных данных при проведении исследований в области инновационных технологий производства биотехнологической и пищевой продукции; участие в научной и педагогической деятельности в области профессиональной деятельности Имеет представление о принципах организации научной и педагогической деятельности; Организует научные исследования, проведение практических и лабораторных занятий в области профессиональной деятельности; Применяет методики проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Позняковский, В. М. Физиология питания / В. М. Позняковский, Т. М. Дроздова, П. Е. Влощинский. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-507-45227-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —

	URL: https://e.lanbook.com/book/262496 (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Корнева, О. А. Физиология питания: учебное пособие / О. А. Корнева. — Краснодар: КубГТУ, 2019. — 139 с. — ISBN 978-5-8333-0923-0. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167031 (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература	1. Физиология питания: практикум / составитель А. Л. Алексеев, Я. В. Кочуева. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 131 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134402 (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Гапонова, В. Е. Физиология питания: учебно-методическое пособие / В. Е. Гапонова, Х. М. Исаев, Е. И. Слезко. — 2-е изд. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 82 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172060 (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
	Будкевич. — Ставрополь: СКФУ, 2016. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155201 (дата обращения: 01.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Иммуно- и Нанобиоматериалы и нанобиотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Киселев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2016. — 216 с. — 978-5-903090-16-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35853.html 3. Нанобиотехнологии : практикум / [А. М. Абатурова и др.] ; под редакцией А. Б. Рубина ; [предисловие М. П. Кирпичникова]. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. — 384 с., [8] л. цв. ил. : ил., схемы, табл. 4. Бакеева Р.Ф. Наноструктурированные среды. Изучение процесса солюбилизации методом абсорбционной спектроскопии в УФ- и видимой областях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Ф. Бакеева, И.С. Разина, В.Ф. Сопин. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 84 с. — 978-5-7882-1601-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63686.html. 5. Теоретические и практические аспекты использования биотехнологии и генной инженерии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Максимов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2021. — 471 с. — 978-5-4486-0278-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73635.html