

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:

f3ead44c4559c5505e0a79fa5835829

Аннотация к рабочей программы дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Биотехнология получения биологически активных веществ
Краткое содержание	Требования к промышленным штаммам микроорганизмов продуцентов биологически активных веществ. Биотехнологические процессы получения микробных метаболитов и целевых продуктов на основе биомассы микроорганизмов при культивировании продуцентов на различных углеродсодержащих субстратах. Технологии производства белковых и ферментных препаратов. Современные методы получения белковых концентратов и изолятов животного происхождения.
Результаты освоения дисциплины (Модуля)	Обосновывает выбор методов решения существующих и новых задач в области биотехнологии биологически активных веществ с целью совершенствования существующих производств и реализации новых технологических решений. Применяет методы оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции пищевых и биотехнологических производств и анализирует полученные результаты. Применяет методы оптимизации технологического процесса, ресурсосбережения, обеспечения эффективности и надежности процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности. Имеет опыт выполнения фундаментальных и прикладных исследований в области разработки биотехнологии биологически активных веществ.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения : учебник : [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 19.03.01 "Биотехнология"] / О. А. Неверова, А. Ю. Просеков, Г. А. Гореликова [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 318 с. 2. Основы биотехнологии Электронный ресурс : учебное пособие / Р.М. Турпанова / М.С. Исабекова / Ж.Б. Махатаева / Г.К. Жайлибаева. - Алматы : Нур-Принт, 2017. - 57 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-601-263-304-7 3. Ферментативная регуляция метаболизма : учебное пособие / Т.Н. Попова, В.Г. Артюхов, А.В. Семенихина, С.С. Попов, К.К. Шульгин ; Министерство образования и науки РФ ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет». - Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2014. - 144 с. : схем., табл. - (Учебник Воронежского государственного университета). - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9273-2111-7
Дополнительная литература	1. Горленко, В. А. Научные основы биотехнологии / В.А. Горленко ; Н.М. Кутузова ; С.К. Пятунина, И. Нанотехнологии в биологии. - Москва : Прометей, 2013. - 262 с. - ISBN 978-5-7042-2445-7 2. Бирюков, В. В. Основы промышленной биотехнологии: учебное

	пособие/ В. В. Бирюков. - М.:КолосС:Химия,2004. - 296 с. (Для высшей школы). - Библиогр.: с. 295. 3. Егорова, Т. А. Основы биотехнологии : учеб. пособие для студ. вузов*. - 3-е изд., стереотип. - М. : ACADEMIA, 2006. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 205-206. - ISBN 5-7695-2808-7
--	--