

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Хризова

Дата подписания: 01.07.2024 16:28:26

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5505e6b904a177de79fa5835829

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины	Основы биохимии и молекулярной биологии
Краткое содержание	Строение, биохимические свойства и метаболические пути превращения основных классов биомолекул живой клетки, основы биоэнергетики и процессы трансформации энергии в живых организмах, а также взаимосвязь и регуляция процессов метаболизма в организме. Рассмотрены механизмы действия ферментов и их роль в обменных процессах; реакции обмена веществ в тканях человека, животных и растений, механизмов регуляции обмена веществ и клеточного гомеостаза; процессы трансформации энергии в живых организмах; механизмы передачи наследственной информации.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает сущность физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности Способен изучать, анализировать и использовать конкретные виды биологических объектов в реальных процессах и превращениях; использовать для анализа знания математических, физических, химических, биологических законов, закономерностей и их взаимосвязей Может изучать и анализировать основные типы биологических объектов, использовать их в отдельных процессах и превращениях; владеет методиками и методами, основанными на математических, физических, химических, биологических законах и закономерностях как для изучения самих биологических объектов, так и для процессов с их участием
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Форма отчетности	Экзамен Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Глухарева, Т. В. Биохимия. В 2 ч. Ч. 2. Основные регуляторы и биологические жидкости человеческого организма Электронный ресурс : Учебное пособие для СПО / Т. В. Глухарева, И. С. Селезнева ; ред. Ю. Ю. Моржерина. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 113 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0492-2, 978-5-7996-2794-2 2. Скворцова, Н. Н. Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть I. Химические компоненты клетки Электронный ресурс : Учебное пособие / Н. Н. Скворцова. - Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть I. Химические компоненты клетки, 2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2016. - 154 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397
Дополнительная литература	1. Биохимия и молекулярная биология : учебно-метод. пособие : Специальность 020200.62 (06.03.01) – Биология. Бакалавриат / сост.: С. Ф. Андрусенко, Е. В. Денисова ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 94 с. 2. Кузьмичева, В.Н. Биохимия пищевых продуктов и их метаболизм Электронный ресурс : учебно-методическое пособие / Н.А. Каширина / И.Ю. Венцова / В.Н. Кузьмичева. - Воронеж :

	Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. - 247 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7267-0819-5 3. Шамраев, А. В. Биохимия : учебное пособие / А.В. Шамраев ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 186 с. : ил., схем. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с 167
--	--