

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: 01.04.2024 10:15:09

Уникальный идентификатор документа

f3ead44c4559c16804af77de79fa583582

Модуль «Общеобразовательный»

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Биология
Краткое содержание	Введение в биологию. общая характеристика живых систем. Молекулярно-генетический уровень организации живой природы. Основы генетики. Клеточный уровень организации живой материи. Клеточный цикл. Механизмы клеточного деления. Метаболизм клетки. Онтогенез. Тканевый и органнй уровни организации жизни. Организменный и популяционно-видовой уровни организации жизни. Биогеоценотический и биосферный уровни организации жизни. Теория эволюции биосферы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	- применяет законы и методы научного исследования для решения задач профессиональной деятельности; - объясняет, описывает и интерпретирует решение учебных и профессиональных задач на основе имеющихся научных знаний, умеет прогнозировать характер протекания технологических процессов на основе имеющихся научных данных; - использует научные знания для решения профессиональных задач; - осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; - проводит лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, техно-химический, спектральный, полярографический, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Рябцева, С. А. (СКФУ; Общая биология и микробиология : учебное пособие : Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология. Профиль - Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ. Бакалавриат. / С. А. Рябцева ; Сев.-Кав. федер. ун-т, Ч. 1, Общая биология. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 150 с. : ил. - Библиогр.: с. 147-148 2. Сыч, В. Ф. Общая биология : учебник / Ульяновский гос. ун-т. - М. : Культура : Академический Проект, 2007. - 332 с. : ил. - (Gaudeamus). - ISBN 978-5-8291-0916-5. - ISBN 978-5-902767-30-5 3. Тупикин, Е. И; Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности : учебное пособие для образовательных учреждений нач. проф. образования / Е. И. Тупикин. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 384 с. - (Начальное профессиональное образование. Экология). - Библиогр.: с. 367-368. - ISBN 978-5-7695-3686-1
Дополнительная литература	1. Винокурова, Н. В. Общая биология : Материалы к изучению курса / Винокурова Н. В. - Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2005. - 134 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-88874-702-5 2. Заяц, Р. Г. Медицинская биология и общая генетика : Учебник / Заяц Р. Г. - Минск : Вышэйшая школа, 2012. - 496 с. - Книга находится

	в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-985-06-2182-5 3. Левитина, Т. П. Общая биология : словарь понятий и терминов / Т. П. Левитина, М. Г. Левитин. - СПб. : Паритет, 2002. - 538 с. - ISBN 5-93437-111-8 4. Мирошникова, Е. Общая биология : с основами биологии гидробионтов / Е. Мирошникова ; С. Л. ; Г. Карпова. - Оренбург : ОГУ, 2011. - 621 с.
--	---