

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 19.09.2023 11:06:00

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины «БИОХИМИЯ»

Наименование дисциплины	Б1.О.10 БИОХИМИЯ
Содержание	Уровни организации живых организмов и их химический состав. Азотосодержащие вещества. Аминокислоты. Структура белковых тел. Физикохимические свойства белков. Классификация белков. Ферменты: определение, общие свойства, механизм действия, классификация ферментов, каталитические свойства ферментов. Обмен веществ и биоэнергетика. Дыхательная цепь. Этапы обмена белков, липидов и углеводов. Взаимосвязь обмена углеводов, белков и липидов. Регуляция обмена веществ. Биохимия и питание. Витамины жирорастворимые. Водорастворимые витамины
Реализуемые компетенции	УК-1:Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-2:Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-1: Знать: критический анализ и синтез информации, системный подход для решения поставленных задач Уметь: выполнять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: поиском, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач ОПК-2: Знать: основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности Уметь: применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности Владеть: основными законами и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	4з.е.
Форма отчетности	Экзамен 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Маршалкин, М. Ф. (Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске). Биохимия: учеб. пособие / М.Ф. Маршалкин; Институт сервиса, туризма и дизайна(филиал)СКФУ в г. Пятигорске. – Пятигорск: ПФ СКФУ, 2016. - 323 с. – Библиогр.: 322 с. 2. Тихонов Г.П. Основы биохимии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тихонов Г.П., Юдина Т.А. – Электрон.текстовые данные.– М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.– 179 с.3. Рогов, И.А. Химия пищи: И. А. Рогов, Л. В. Антипова, Н. И. Дунченко- М.: КолосС, 2013
Дополнительная литература	1. Биологическая химия: учебное пособие/ Ю. Б. Филлипович [и др.]; ред. Н. И. Ковалевская – М.: ИЦ "Академия", 2011. 2. Рогожин В. В. Биохимия молока и мяса: учебник СПб.: Гиорд, 2012 3. Биологическая химия [Электронный ресурс]: учебник/ А.Д. Таганович [и др.]. – Электрон.текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2013. – 672 с.