

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмова

Дата подписания: 01.04.2024 10:15:09

Уникальный программный ключ

f3ead44c4559c35af680daf77de79fa583582a

Модуль «Общеобразовательный»

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Пищевая биохимия	
Краткое содержание	Аминокислоты и белки. Классификация аминокислот. Свойства аминокислот. Белки. Классификация белков. Уровни организации белков Денатурация белков. Пищеварение и абсорбция белков. Катаболизм аминокислот. Классификация липидов. Пищеварение и всасывание липидов. Метаболизм жирных кислот и триацилглицерина. β -окисление жирных кислот. Биосинтез жирных кислот и триацилглицеринов Принципы и классификации ферментов. Механизм действия ферментов. Ингибирование фермента. Регулирование активности ферментов. Химия углеводов. Пищеварение и абсорбция углеводов. Гликолиза. Гликоген. Метаболизм. Глюконеогенез	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	- биохимическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном и клеточном уровнях - пользоваться учебной и научной литературой, сетью Интернет, вести поиск и делать обобщающие выводы. - пользоваться биохимической терминологией, характеризующей различные состояния макро и микроорганизма - биохимическим понятийным аппаратом базовыми технологиями преобразования информации	
Трудоемкость, з.е.	7	
Форма отчетности	Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Глухарева, Т. В. Биохимия. Часть 1. Основные питательные вещества человека : учебное пособие / Т. В. Глухарева, И. С. Селезнева. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — ISBN 978-5-7996-1842-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68226.html 2. Скворцова, Н. Н. Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть I. Химические компоненты клетки : учебное пособие / Н. Н. Скворцова. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2016. — 154 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/67466.html	
Дополнительная литература	1. Глухарева, Т. В. Биохимия. Часть 2. Основные регуляторы и биологические жидкости человеческого организма : учебное пособие / Т. В. Глухарева, И. С. Селезнева. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. — ISBN 978-5-7996-1843-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68227.html	