

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологии

Дата подписания: 21.06.2023 13:30:54

Уникальный программный ключ:

201699675851b915160a1ac6208afb772ced7f57

Аннотация дисциплины

Биохимия	
Наименование дисциплины (модуля)	
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)	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.
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Глухарева Т.В. Биохимия. Часть 1. Основные питательные вещества человека : учебное пособие / Глухарева Т.В., Селезнева И.С.. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — ISBN 978-5-7996-1842-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68226.html (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 2. Скворцова Н.Н. Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть I. Химические компоненты клетки : учебное пособие / Скворцова Н.Н.. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2016. — 154 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67466.html (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1. Глухарева Т.В. Биохимия. Часть 2. Основные регуляторы и биологические жидкости человеческого организма : учебное пособие / Глухарева Т.В., Селезнева И.С.. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. — ISBN 978-5-7996-1843-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68227.html (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей