

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Задержкина Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 17.04.2024 15:27:40

Уникальный программный ключ:

faa1c192-1024-4103-9000-000000000000

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.15 Биологическая химия - биохимия полости рта"
направления подготовки бакалавров "31.05.03 Стоматология"
профиль подготовки "Стоматология"

программа подготовки "врач-стоматолог "

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель – сформировать знания об основных закономерностях протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья и адаптации человека на молекулярном, клеточном и органном уровне целостного организма и умение применять полученные знания при решении клинических задач.

Задачи:

- изучение студентами и приобретение знаний о химической природе веществ, входящих в состав живых организмов, их превращениях, связи этих превращений с деятельностью органов и тканей, регуляции метаболических процессов и последствиях их нарушения;
- формирование у студентов умений пользоваться лабораторным оборудованием и реактивами с соблюдением правил техники безопасности, анализировать полученные данные результатов биохимических исследований и использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания;
- формирование навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в биохимию
Раздел 1. Структура биологических макромолекул. Тема 1.1. Аминокислоты и белки.
Тема 1.2. Сложные белки
Тема 1.3. Биологические катализаторы
Тема 1.4. Витамины и минеральные вещества
Тема 1.5 Углеводы
Тема 1.6 Липиды
Тема 1.7. Нуклеиновые кислоты
Тема 1.8. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков (матричные биосинтезы)
Раздел 2. Молекулярная организация биомембран. Передача сигнала.
Промежуточная аттестация
Раздел 3. Обмен веществ и энергии. Тема 3.1. Введение в обмен веществ. Биологическое окисление
Тема 3.2. Обмен углеводов
Тема 3.3. Обмен липидов
Тема 3.4. Обмен белков и аминокислот.
Тема 3.5. Гормональная регуляция обмена веществ и функций организма
Раздел 4. Биохимия органов и тканей. Тема 4.1 Иммунная система
Тема 4.2 Биохимия крови
Раздел 5 Тема 5.1. Биохимия твердых (минерализованных) тканей зуба
Тема 5.2. Биохимия жидкостей полости рта, зубной камень и зубной налет
Тема 5.3. Метаболические функции фтора, кальция и фосфора в ротовой полости
Тема 5.4. Патология: биохимический аспект
Промежуточная аттестация



Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Биологическая химия – биохимия полости рта» входит в перечень базовой части ОП и является одной из теоретических основ медицины. Вместе с биологией, физиологией, анатомией, гистологией формирует у обучающихся знания о строении и функционировании здорового организма. Вместе с тем, с патофизиологией, патанатомией, фармакологией и другими клиническими дисциплинами изучает патологические процессы, поэтому главная цель при изучении биохимии – научить студентов применять при изучении последующих дисциплин и при профессиональной деятельности сведения о химическом составе и молекулярных процессах организма как о характеристиках нормы и как о признаках болезни.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-9: Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-9.1 Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач.		
Виды морфофункциональных, физиологических и патологических состояний и процессов в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях	Оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач	Навыками оценки. морфофункциональных, физиологических и патологических состояний
ОПК-7: Способен организовывать работу и принимать профессиональные решения при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения		
ОПК-7.1 Применяет средства индивидуальной защиты; демонстрирует знания порядка действий при чрезвычайных ситуациях; использует требования охраны труда, пожарной безопасности		
Порядок действий при чрезвычайных ситуациях, требования охраны труда, пожарной безопасности	Пользоваться методами оказания помощи при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения. Применять средства индивидуальной защиты	Оказывать медицинскую помощь в экстренной и неотложной формах при острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения
ОПК-7: Способен организовывать работу и принимать профессиональные решения при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения		
ОПК-7.2 Пользуется методами оказания помощи при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения		
Методы обеспечения адекватной работы и правильного принятия профессиональных решений, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	Грамотно принимать решения при оказании неотложной помощи больных в критическом состоянии	Знаниями по организации работы и правильному принятию профессиональных решений при оказании неотложной помощи

Дисциплина "Биологическая химия - биохимия полости рта" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 15.04.2026

Неровных Лилия Петровна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 22.04.2026

Зилфикаров Ифрат Назимович



