

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.07.2024 17:40:16

Уникальный программный ключ:

faa190301102подпись: 411496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.10 Биохимия"

направления подготовки бакалавров "31.05.01 Лечебное дело (с элементами английского языка)"
профиль подготовки "Профиль подготовки"

программа подготовки "Врач-лечебник"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: 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 дисциплины:

- изучение 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 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
Section 1. Introduction in biochemistry. The role of biochemistry in the theoretical training of a doctor. The structure of proteins.
Section 2. Enzymology and biological oxidation.
Section 3. Biochemistry of carbohydrates.
Section 4. Biochemistry of lipids.
Section 5. Biochemistry of nutrition.
Промежуточная аттестация
Section 6. Biochemistry of proteins and amino acids.
Section 7. Biochemistry of nucleoproteins and nucleic acids.
Section 8. Biochemistry of hormones.
Section 9. Biochemistry of tissues and physiological functions.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Биохимия» входит в перечень базовой части ОПОП подготовки специалистов по специальности 31.05.01 Лечебное дело (с элементами английского языка).

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины «Биохимия», формируются при изучении математических и естественно-научных дисциплин (физика, математика, химия, биология, анатомия, гистология, эмбриология, цитология, нормальная физиология).

Дисциплина «Биохимия» является предшествующей для изучения дисциплин: патофизиология, клиническая патофизиология; фармакология; микробиология, вирусология; иммунология; профессиональные дисциплины.



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза		
ОПК-4.1 Демонстрирует применение медицинских технологий, медицинских изделий, при решении профессиональных задач		
базовые медицинские технологии в профессиональной деятельности.	выполнять диагностические мероприятия с применением медицинских изделий, с использованием медицинских технологий.	навыками применения медицинских технологий, медицинских изделий с целью постановки диагноза.
ОПК-4: Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза		
ОПК-4.2 Демонстрирует умение применять диагностические инструментальные методы обследования с целью установления диагноза		
диагностические инструментальные методы обследования; задачи и функциональные обязанности медицинского персонала при использовании медицинских технологий, медицинских изделий, диагностического оборудования при решении профессиональных задач.	выполнять диагностические мероприятия с применением инструментальных методов обследования.	навыками применения инструментальных методов обследования с целью постановки диагноза.

Дисциплина "Биохимия" 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 144 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 19.06.2024	Овчарова Юлия Анатольевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 25.06.2024	Савенко Валерий Оскарович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 26.06.2024	Лялюкова Елена Александровна

