

**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД
ПРИ ИЗУЧЕНИИ КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ
В ГРОДНЕНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

Лелевич С. В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Клиническая биохимия представляет собой учебную дисциплину, содержащую систематизированные научные знания об изменениях химического состава биологических жидкостей организма человека при различных заболеваниях и методах выявления этих изменений с целью диагностики, прогноза и коррекции лечения.

Цель изучения учебной дисциплины «Клиническая биохимия» в медицинском вузе – приобретении студентами научных знаний о механизмах и характере изменений химического состава биологических жидкостей организма человека при патологических состояниях, формировании у студентов практических навыков выполнения биохимических методов исследования и интерпретации полученных результатов.

В задачи преподавания данной дисциплины входит приобретение студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- основных методов, применяемых для биохимических исследований в клинико-диагностических лабораториях;
- патохимических процессов, лежащих в основе изменения биохимических параметров при патологических состояниях;
- современных биохимических диагностических технологий.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- способов получения, условий хранения и транспортировки биологического материала для проведения биохимических исследований;
- биохимических методов исследований для характеристики функционирования разных органов и систем организма человека;
- методов контроля качества биохимических лабораторных исследований.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Клиническая биохимия» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам таких учебных дисциплин, как общая и биологическая химия, нормальная и патологическая физиология и др.

При изучении дисциплины «Клиническая биохимия» студенты медико-диагностического факультета получают теоретические знания по правилам взятия биологического материала для биохимических исследований, анализа

проб и представления результатов, автоматизации и централизации клинико-биохимических исследований.

На практических занятиях и лекциях по клинической биохимии рассматриваются вопросы современной лабораторной оценки состояния белкового, углеводного, липидного, водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-основного состояния и газового состава крови, метаболизма железа и основы лабораторной оценки гемостаза, гормональные исследования в клинике, а также некоторые вопросы лабораторной диагностики в онкологии.

Для повышения качества образовательного процесса по дисциплине «Клиническая биохимия» для студентов медико-диагностического факультета разработан электронный учебно-методический комплекс (автор – профессор Лелевич С. В.). ЭУМК ставит перед собой цель – упростить и облегчить приобретение студентами знаний и умений по клинической биохимии для использования их как при изучении последующих дисциплин, так и для применения в профессиональной деятельности.

ЭУМК по клинической биохимии структурирован на несколько разделов:

- нормативно-правовой раздел, в котором студент может ознакомиться с учебной программой дисциплины;
- теоретический раздел, включающий материалы для теоретического изучения вопросов клинической биохимии;
- практический раздел содержит материалы для обеспечения практических аспектов клинической биохимии;
- раздел контроля знаний включает материалы итоговой аттестации студентов (вопросы для экзамена и критерии оценки знаний студентов);
- вспомогательный раздел, в котором размещен информационный банк данных по литературе, находящейся в библиотеке университета, а также электронные версии источников из списка основной и дополнительной литературы по клинической биохимии.

На каждом занятии студенты выполняют практические работы по определению биохимических показателей в разных биохимических материалах. С использованием фотометрической аппаратуры производится определение в сыворотке крови и моче концентрации многих субстратов, а также активности ферментов. Иммунохимические методики используются для определения концентрации диагностически значимых антигенов, а методы «сухой химии» – для установления наличия отдельных параметров в моче. Используя контрольные материалы, студенты имеют возможность расчета полученных в ходе проведения аналитических методов, результатов с целью их дальнейшей интерпретации.

Используемый в ходе изучения дисциплины «Клиническая биохимия» разбор практических случаев, а также решение ситуационных задач по отдельным разделам позволяет сформировать у студентов клиническое мышление и помогает им ориентироваться в вопросах назначения и интерпретации результатов клинико-биохимических исследований.