

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»

<p>Краткое содержание учебной дисциплины</p>	<p>Оценка белкового обмена и небелковых азотистых компонентов. Лабораторные методы оценки пигментного обмена. Лабораторные методы исследования активности ферментов. Лабораторные методы оценки углеводного обмена. Лабораторные методы оценки липидного обмена. Лабораторная оценка процессов свободнорадикального окисления. Лабораторные методы оценки эндотоксемии. Лабораторная оценка водно-минерального обмена и кислотно-основного состояния. Лабораторные методы оценки обмена железа. Лабораторные методы оценки системы гемостаза. Лабораторная оценка гормонального статуса. Биохимические исследования в диагностике наследственных заболеваний и злокачественных опухолей</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>СК. Осуществлять планирование и проведение биохимических исследований, интерпретировать результаты, формулировать клинико-лабораторное заключение</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>Студент должен знать: организацию и принципы выполнения основных методов количественного анализа биологических материалов, принципы автоматизации; технологию определения концентрации отдельных субстратов, активности ферментов, содержания гормонов в биологическом материале; методы определения содержания гормонов в биологическом материале; принципы налаживания лабораторных методов исследования и внутрилабораторного контроля качества при выполнении биохимических анализов;</p> <p>уметь: выбирать оптимальный аналитический метод исследования; определять активность ферментов; выбирать методы определения содержания гормонов в биологическом материале; применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач; работать самостоятельно; учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни; работать с учебной, справочной и научной литературой; организовывать и проводить контроль качества биохимических исследований;</p> <p>владеть: рутинными методами оценки белкового обмена; рутинными методами оценки углеводного обмена; рутинными методами оценки липидного обмена; рутинными методами оценки пигментного обмена; рутинными методами оценки эндокринной системы; рутинными методами оценки</p>

	параметров КОС; рутинными методами оценки гемостаза; владеть исследовательскими навыками; владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;
Семестр(ы)	7, 8 семестры
Пререквизиты	Общая химия Биоорганическая химия Клиническая лабораторная диагностика
Трудоемкость	8,5 зачетных единиц
Количество академических часов	293 академических часа, из них: 170 аудиторных часов; 123 часа самостоятельной работы
Формы промежуточной аттестации	Зачет Экзамен