Специальность 7-07-0911-04 «Медико-диагностическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»
МОДУЛЯ «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА 2»

Краткое содержание учебной дисциплины	Молекулярные механизмы патологических процессов и биохимические основы нарушений обмена веществ при различных заболеваниях человека. Принципы лабораторной оценки функционального состояния органов и систем на основе анализа биохимических показателей углеводного, белкового, липидного, пигментного обменов. Клинико-диагностическое значение определения метаболитов, ферментов и регуляторных молекул в биологических жидкостях для диагностики, оценки тяжести течения и эффективности терапии болезней.
Формируемые компетенции	СК. Выполнять биохимические исследования в клинико-диагностической лаборатории, осуществлять контроль качества их выполнения.
Результаты обучения	Студент должен **знать:** молекулярные основы патогенеза основных групп патологий; биохимические маркеры поражения органов-мишеней; референтные интервалы основных биохимических показателей крови и других биожидкостей; правила преаналитического этапа; правила медицинской этики и деонтологии; **уметь:** сопоставлять сдвиги биохимических показателей с клинической картиной патологии; оценивать выраженность метаболических нарушений (углеводного, белкового, липидного, пигментного обменов); выявлять аналитические ошибки; **владеть:** алгоритмами выбора рациональных панелей биохимических тестов для дифференциальной диагностики; навыками клинико-лабораторной интерпретации биохимических профилей (печеночного, почечного, кардиологического и др.).
Семестр(ы)	8 семестр
Пререквизиты	Патологическая физиология Клиническая лабораторная диагностика

	Внутренние болезни Эндокринология Клиническая фармакология Анестезиология и реаниматология
Трудоемкость	3 зачетных единицы
Количество академических часов	120 академических часов всего, из них: 72 аудиторных часа
Формы промежуточной аттестации	Зачет