

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)	Биохимия				
Направление подготовки	31.00.00 «клиническая медицина»				
Специальность	31.05.01 «лечебное дело»				
Уровень высшего образования	Специалитет				
Форма обучения	Очная				
Место в основной образовательной программе	Базовая часть, блок 1				
Семестр изучения	3, 4				
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.	7 з. е. т./252 часа				
лекций	40				
практических (семинарских, лабораторных)	108				
самостоятельной работы	68				
Вид промежуточной аттестации	Экзамен (36 часов)				
Цель изучения дисциплины (модуля)	Формирование у студентов знаний об особенностях протекания обмена веществ в организме человека, а также биохимических механизмах развития патологических процессов и подходах к их коррекции				
Формируемые компетенции	ОКП-1, ОКП-7, ОКП-9				
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	Количество часов				
	всего (з.е.т./час)	в том числе			
		лекций	практич. (семин.)	лабор.	самост. работа
Модуль 1 «Общие закономерности метаболизма. Метаболизм углеводов, липидов и белков и его регуляция»	3 з.е.т./ 108 часов	18	54		36
Содержательный модуль «Роль ферментов и витаминов в обмене веществ»		4	15		8
Содержательный модуль «Обмен веществ и энергии»		2	6		3,5
Содержательный модуль «Метаболизм углеводов и его регуляция»		4	9		6
Содержательный модуль «Метаболизм липидов и его регуляция»		4	9		6
Содержательный модуль «Метаболизм аминокислот. Энзимопатии аминокислотного обмена»		4	15		12,5

Модуль 2 «Молекулярная биология. Биохимия межклеточных коммуникаций. Биохимия тканей и физиологических функций»	4 з.е.т./ 144 часа	22	54		32
Содержательный модуль «Основы молекулярной биологии»		6	12		7
Содержательный модуль «Молекулярные механизмы действия гормонов на клетки-мишени и биохимия гормональной регуляции»		8	18		9
Содержательный модуль «Биохимия и патобиохимия крови»		4	9		5
Содержательный модуль «Биохимия тканей и органов»		2	15		11