Аннотация рабочей программы

Наименование		Биологическая химия – Биохимия				
дисциплины (модуля)		полости рта				
Направление подготовки		31.00.00 Клиническая медицина				
Специальность		31.05.03 Стоматология				
Уровень высшего образования		Специалитет				
Форма обучения		Очная				
Место в основной		Дисциплина «Биологическая химия –				
образовательной программе		Биохимия полости рта» входит в обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов				
Курс изучения		1,2				
Трудоёмкость		6,0/216				
дисциплины (з.е.т./час) в						
т.ч.						
лекций		24				
практических		96				
самостоятельной работы		60				
Вид промежуточной аттестации		Экзамен				
Цель изучения дисциплины		Формирование у студентов знаний об				
(модуля)		особенностях протекания обмена веществ				
		в организме человека, биохимически механизмах развития патологически процессов и подходах к их коррекции, также биохимических принципалиагностики стоматологических				
		диагностики стоматологических соматических заболеваний				
Формируемые компетенции		УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-13				
Краткое содержание дисциплины	(модуля):					
		Количество часов:				
Название модулей и тем	DCCCO	в том				
	всего (з.е.т./ час)		числе:			
		лекций	практич.	лабораторны	самост.	
1 07		10	(семин)	e	работа	
Модуль 1. «Общие закономерности метаболизма. Метаболизм углеводов,	3,0/108	12	48		12	
метаоолизма. Метаоолизм углеводов, липидов и белков и его регуляция»						
Тема 1.1.		1	3			
«Контроль исходного уровня знаний.		_				
Предмет и задачи биохимии.						
Исследование структуры и физико-						
химических свойств белков.						
Количественное определение белков						
биуретовым методом. Исследование структуры и физико-химических						
структуры и физико-химических свойств ферментов»						
Тема 1.2. «Определение активности		1	3			
ферментов.		•				
Исследование кинетики						
ферментативного катализа и влияния						

	I			T	T
активаторов и					
ингибиторов на активность					
ферментов»					
Тема 1.3.		1	3		
«Исследование роли кофакторов и					
коферментных форм витаминов в					
каталитической активности ферментов					
»					
Тема 1.4.		1	3		1
«Исследование участия витаминов и					
коферментных форм витаминов в					
различных биохимических процессах»					
Тема 1.5.		1	3		
«Обмен веществ и энергии. Общие					
пути катаболизма углеводов, липидов					
и белков. Исследование					
функционирования цикла					
трикарбоновых кислот»					
Тема 1.6. «Тканевое дыхание и окисли-		1	3		1
тельное фосфорилирование. Ингиби-					
торы и разобщители тканевого					
дыхания и окислительного					
фосфорилирования. Исследование					
окислительного фосфорилирования и					
синтеза АТФ »					
Тема 1.7.			3		
«Исследование особенностей			_		
переваривания углеводов. Биосинтез и					
катаболизм					
гликогена»					
Тема 1.8.		1	3		
«Исследование анаэробного окисления					
глюкозы. Биосинтез глюкозы -					
глюконеогенез»					
Тема 1.9. «Исследование аэробного		1	3		2
окисления глюкозы.			٥		_
Пентозофосфатный					
путь превращения глюкозы.					
Преобразования моносахаридов в					
глюкозу»					
Тема 1.10. «Исследование			3		
особенностей переваривания липидов.			5		
Нарушения переваривания липидов и					
транспорта в крови экзогенных					
липидов»					
Тема 1.11. «Исследование обмена		1	3		
жирных кислот и кетоновых тел. Бета-		1	, ,		
окисление жирных кислот. Биосинтез и					
био-трансформация холестерола.					
Атеро-склероз»					
Тема 1.12. «Исследование биосинтеза		1	3		2
жирных кислот, триглицеридов и		1	3		
фосфоглицеридов. Нарушения					
липидного обмена: ожирение и					
_					
жировая инфильтрация печени»			2		
Тема 1.13. «Исследование химического			3		
состава желудочного сока.					
Особенности переваривания белков»		1	2		
Тема 1.14. «Исследование		1	3		<u> </u>

	I	1			
преобразований аминокислот					
(трансаминирование, окислительное					
дезаминирование, декарбоксилирова-					
ние). Специализированные пути					
обмена отдельных аминокислот.					
Биосинтез креатина. Нарушения					
обмена отдельных аминокислот»					
Тема 1.15. «Исследование процессов			3		2
детоксикации аммиака и биосинтеза					
мочевины»					
Итоговое занятие			3		4
Модуль 2 «Молекулярная биология.	3,0/108	12	48		48
Биохимия межклеточных					
коммуникаций. Биохимия тканей и					
физиологических функций»					
Тема 2.1. «Исследование метаболизма			3		3
пуриновых и пиримидиновых					
нуклеотидов.»					
Тема 2.2.		2	3		3
«Исследование репликации и					
транскрипции. Биосинтез белков в					
рибосомах»					
Тема 2.3.		1	3		3
«Исследование молекулярно-					
клеточных					
механизмов действия гормонов на					
клетки-мишени. Гормоны эпифиза,					
гипофиза и гипоталамуса»					
Тема 2.4.			3		3
«Исследование действия гормонов					
поджелудочной железы и желудочно-					
кишечного тракта. Механизм					
нарушений обмена веществ при					
сахарном диабете»					
Тема 2.5.			3		3
«Гормональная регуляция уровня					
глюкозы в крови. Построение					
сахарных кривых. Гормоны					
надпочечников»					
Тема 2.6. «Гормональная регуляция		1	3		3
обмена кальция. Исследование йода в					
щитовидной железе. Физиологически					
активные эйкозаноиды»					
Тема 2.7. «Исследование роли			3		3
гормонов половых желез в регуляции					
метаболических процессов.					
Гормональная регуляция					
биохимических преобразований в					
процессе питания. Регуляция обмена					
веществ при голо-дании»					
Тема 2.8. «Исследование химического			3		3
состава и кислотно-щелочного			2		
состояния крови. Определение					
остаточного азота крови»					
Тема 2.9. «Исследование		2	3		3
свертывающей, противосвертывающей		-	5		
и фибринолитической систем крови»					
The property to the rest of the republic	1			l	I

Тема 2.10. «Исследование химического			3	3
состава эритроцитов и обмена				
гемоглобина. Патобиохимия желтух»				
Тема 2.11. «Биохимия печени.				
Микросомальное окисление.			3	3
Цитохромы			5	3
P-450»				
Тема 2.12. «Биохимия соединительной				
ткани. Особенности метаболизма		4	3	2
эмали, дентина, цемента и пульпы				
зуба».				
Тема 2.13. «Биохимия слюны»		1	3	2
Тема 2.14 «Биохимические механизмы		1	3	2
развития патологических процессов в				
тканях полости рта»				
Тема 2.15 «Роль жирорастворимых			3	3
витаминов в функционировании				
тканей и органов. Перекисное				
окисление липидов и антиоксиданты»				
Итоговое занятие модуля 2			3	6
Экзамен	36			