

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)		НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ- ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ
Направление подготовки		31.00.00 Клиническая медицина
Специальность		31.05.03 Стоматология
Уровень высшего образования		специалитет
Форма обучения		очная
Место в основной образовательной программе		Дисциплина «Нормальная физиология – физиология челюстно-лицевой области» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.
Курс изучения		2
Трудоёмкость дисциплины (час/з.е.т.) в т.ч.		144/4,0
лекций		10
практических		69
самостоятельной работы		29
Вид промежуточной аттестации		Экзамен
Цель изучения дисциплины (модуля)		Овладение знаниями теоретических основ в области физиологии, в том числе представление о закономерностях функционирования органов челюстно-лицевой области, подготовка студента к изучению других дисциплин профессионального и естественнонаучного цикла, создание базы для становления врача-стоматолога и повышение общемедицинской эрудиции специалиста.
Формируемые компетенции		УК-1 (УК-1.2.2, УК-1.2.3), ОПК-5 (ОПК-5.1.2), ОПК-9 (ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1), ОПК-13 (ОПК-13.1.2, ОПК-13.2.2)

Краткое содержание дисциплины (модуля):						
Название модулей и тем	Количество часов:					
	всего (час/ з.е.т.)	в том числе:				
		лек- ций	практ ич. (семин)	лабо- рат.	самост · работа	экза- мен
Модуль 1 «Нормальная физиология»	66/1,8	4	45	-	17	–
Тема 1.1. Функциональные особенности возбудимых структур. Биопотенциалы. Законы раздражения и проведения возбуждения. Физиология мышц.		2	3		2	
Тема 1.2. Нейроны и синапсы в ЦНС. Механизмы возникновения возбуждения и торможения в ЦНС. Принципы координации рефлекторной деятельности.			3		1	
Тема 1.3. Нервная регуляция соматических функций. Роль спинного мозга, ствола мозга и мозжечка в организации и регуляции двигательных функций.		2	3		1	
Тема 1.4. Нервная регуляция вегетативных функций. Центральные и периферические вегетативные рефлексы.			3		1	
Тема 1.5. Таламус и гипоталамус. Неспецифические системы мозга. Механизмы сна. Регуляция обмена веществ. Энергетический баланс. Терморегуляция			3		1	
Тема 1.6. Участие коры больших полушарий, базальных ганглиев и лимбической системы мозга в регуляции двигательных, сенсорных и психических процессов.			3		1	
Тема 1.7. Физиология сенсорных систем. Рецепторы и их виды. Болевая и анилболевая системы организма.			3		1	
Тема 1.8. Нейро-гуморальная регуляция функций. Физиология эндокринной системы. Значение и механизмы действия гормонов и других факторов гуморальной регуляции.			3		1	
Тема 1.9. Функциональная система поддержания гомеостатических констант крови. Функции эритроцитов. Антигенные системы крови.			3		1	
Тема 1.10. Физиологические способы специфической и неспецифической защиты			3		1	

организма. Функции лейкоцитов. Система РАСК.						
Тема 1.11. Гемодинамическая функция сердца. Физиологические свойства сердечной мышцы. Уровни и виды регуляции сердечной деятельности.			3		1	
Тема 1.12. Законы гемодинамики. Нейрогуморальная регуляция тонуса сосудов. Микроциркуляция. Регуляция кровообращения. Методы исследования деятельности сердечно-сосудистой системы			3		1	
Тема 1.13. Внешнее дыхание. Механизмы вдоха и выдоха. Газообмен в легких и тканях. Регуляция дыхания.			3		1	
Тема 1.14. Водно-солевой гомеостаз. Механизмы его регуляции. Физиология органов выделения. Процесс образования мочи и методы его исследования.			3		1	
Итоговое занятие по модулю 1 «Нормальная физиология».			3		2	
Итого по модулю 1	66/1,8	4	45	–	17	–
Модуль 2 «Физиология ЧЛЮ»	42/1,2	6	24	–	12	–
Тема 2.1. Функциональная система питания и пищеварения. Роль ротовой полости в формировании функциональной системы питания. Представление о функциональном элементе, его основные части.		2	2		1	
Тема 2.2. Функциональные элементы зубо-челюстной системы. Физиологические особенности зуба.		2	2		1	
Тема 2.3. Структурно-функциональная организация челюстно-лицевой области. Физиология мышц челюстно-лицевой области. Мимика и речь, глотание.			2		1	
Тема 2.4. Биологические жидкости полости рта. Механизмы и этапы образования ротовой жидкости.			2		1	
Тема 2.5. Функции слизистой оболочки полости рта. Факторы специфической и неспецифической резистентности полости рта. Определение групп крови с использованием слюны.			2		1	
Тема 2.6. Непищеварительные функции ротовой полости. Взаимодействие дыхательной, пищеварительной и речеобразовательной функций ротовой полости.			2		1	
Тема 2.7. Сенсорные системы		2	2		1	

органов челюстно-лицевой области. Представление об оральном анализаторе (по И.П. Павлову). Механизмы дентальной боли, система ее контроля и регуляции.						
Тема 2.8. Физиологическая роль желудка. Гастро-лингвальный рефлекс. Пищеварение в кишечнике. Механизмы всасывания в ротовой полости и других отделах желудочно-кишечного тракта.			2		1	
Тема 2.9. Возрастные особенности физиологии ЧЛЮ. Нервная и гуморальная регуляция тонуса сосудов ротовой полости.			2		1	
Тема 2.10. Механизмы нейрогуморальной регуляции пищеварения. Особенности соматической и вегетативной иннервации структур ЧЛЮ. Методы исследования процессов пищеварения в ротовой полости и других отделах пищеварительной системы.			2		1	
Тема 2.11. Нейрофизиологические основы психической деятельности человека. Коммуниктивная функция ЧЛЮ. Физиологические особенности труда врача-стоматолога.			2		1	
Итоговое занятие по модулю 2 «Физиология ЧЛЮ».			2		1	
Итого по модулю 2	42/1,2	6	24	-	12	-
Экзамен	36/1					36
Итого	144/4	10	69		29	36