Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Типовые патологические процессы в стоматологии»

Специальность: 31.05.03 «Стоматология»
Кафедра Патологической физиологии
Курс2 Семестр4
Экзамен нет (семестр) Зачет4 (семестр)
Лекции 16 (час)
Практические (лабораторные) занятия32 (час)
Семинары нет (час)
Всего аудиторной работы48 (час)
Самостоятельная работа (внеаудиторная)24 (час)
Общая трудоемкость дисциплины 72/2 (час/зач.ед.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03 «Стоматология» утвержденного в 2016 году.

Составители рабочей программы:

Николаев В.И., зав. кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, д.м.н., профессор,

Белогурова Е.А., доцент кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, доцент, к.м.н.,

Денисенко Н.П., профессор кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, профессор, д.м.н.

Рецензент:

Васильев А.Г., зав. кафедрой патологической физиологии с курсами теоретической иммунопатологии и медицинской информатики ФГБОУ ВО СПГПМА, д.м.н., профессор

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ « 3 / » _____ 0 % ____ 2017 г.

Заведующий отделом _____/О.А. Михайлова/

Одобрено методическим советом стоматологического факультета « 16 » июня 2017 г., прот. № 5

Председатель ______/ Н.Е. Абрамова /

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: освоения учебной дисциплины «Типовые патологические процессы в стоматологии» состоит в овладении студентом научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов типовых патологических процессов, встречающихся в стоматологической практике, и на их основе решать профессиональные врачебные задачи, формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы выявления, лечения и профилактики патологических процессов (болезней).

Задачи:

При этом задачами дисциплины являются:

- ознакомление студентов с основными синдромами и типовыми патологическими процессами в стоматологии;
- изучение этиологии, патогенеза, принципов выявления, лечения и профилактики наиболее социально значимых стоматологических заболеваний и патологических процессов;
- обучение умению проводить патофизиологический анализ профессиональных задач врача, а также модельных ситуаций;
- формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача;
- привлечение к участию в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по исследованию этиологии и патогенеза, диагностике, лечению, реабилитации и профилактике заболеваний;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы специалитета

Дисциплина «Типовые патологические процессы в стоматологии» изучается в 4 семестре и относится к вариативной части блока 1 дисциплин Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности «Стоматология».

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Анатомия человека – анатомия головы и шеи»

Знать: Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма

- Анатомический понятийный аппарат

Уметь: Объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков

«Биология»

Знать: Законы генетики, ее значение для медицины, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека;

- Методы изучения наследственности у человека (цитогенетический метод, генеалогический метод, близнецовый метод);
- Правила техники безопасности и работы в биологических лабораториях с животными Уметь: Решать генетические залачи

«Гистология, эмбриология, цитология – гистология полости рта»

Знать: Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования

Уметь: Описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электронограмм

Владеть: Навыками микроскопирования

«Химия»

Знать: Физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;

- Механизм действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного организма;
- Электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмолярность, осмоляльность);
- Правила техники безопасности и работы в химических лабораториях с приборами

Уметь: Прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ

«Физика, математика, мед. информатика»

Знать: Основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека;

- Характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм;
- Правила техники безопасности и работы в физических лабораториях с приборами, животными;
- Теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении

Уметь: Прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ;

- Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности

Владеть: Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;

- Понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов

«Латинский язык»

Знать: Основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке

Уметь: Использовать не менее 900 терминологических единиц и терминоэлементов Владеть: Навыками чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов

Знать: Основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ;

- Строение и функции наиболее важных химических соединений (нуклеиновых кислот, природных белков, водорастворимых и жирорастворимых витаминов, гормонов и др.);
- Роль биогенных элементов и их соединений в живых организмах, применение их соединений в медицинской практике;
- Основы химии гемоглобина, его участие в газообмене и поддержании кислотноосновного состояния

«Нормальная физиология – физиология челюсто-лицевой области»

Знать: Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;

- Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме

Уметь: Объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков

Владеть: Медико-анатомическим понятийным аппаратом

«Микробиология, иммунология»

Знать: Структуру и функции иммунной системы человека, ее возрастные особенности, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы, основные этапы, типы, генетический контроль иммунного ответа, методы иммунодиагностики;

- Методы оценки иммунного статуса, показания и принципы его оценки, иммунопатогенез, методы диагностики основных заболеваний иммунной системы человека

Владеть: Алгоритмом постановки предварительного иммунологического диагноза

«Философия, биоэтика»

Знать: Методы и приемы философского анализа проблемы, формы и методы научного познания, их эволюцию. Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения

Владеть: Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий

«Психология и педагогика»

Знать: Основные направления психологии, общие и индивидуальные особенности психики, психологию личности и малых групп

Уметь: Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива

«История медицины»

Знать: Иметь представление о медицинских системах и медицинских школах; историю изыскания эффективных средств лечения и профилактики, становление и развитие медицинской науки; выдающихся деятелей медицины и фармации, выдающиеся медицинские открытия

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Офтальмология, Оториноларингология, Дерматовенерология, Акушерство, Педиатрия, Неврология, Инфекционные болезни, Внутренние болезни, клинческая фармакология, Общая хирургия, хирургические болезни, Писхиатрия и наркология, Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности, Заболевания головы и шеи, Медицинская генетика в стоматологии, Онкостоматология и лучевая терапия, Клиническая стоматологи

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

	Номе	к компетенции.	В результате изучен	ия учебной дисци	плины обучаю	циеся должны:
п/ №	р/ индек с компе тенци и	Содержание компетенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	OK-1	Способность ю к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные понятия общей нозологии; значение патофизиологии для развития медицины и здравоохранения; основные этапы ее развития; роль отечественных и зарубежных ученых в развитии	Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональн ой деятельности Конспектироват ь учебный материал; аргументироват ь и отстаивать свою точку зрения; Адекватно воспринимать точку зрения оппонента	Навыками изложения самостоятель ной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи.	Реферат, вопросы для собеседования
2.	OK-5	Готовностью к саморазвитию , самореализац ии, самообразова нию, использовани ю творческого	принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов; основные профессионально приемлемые стили	Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;	Навыком письменной и устной (публичной) речи; навыком ведения дискуссий; навыком индивидуаль ного и	Реферат, вопросы для собеседования, ситуационные задачи

		потенциала	письменной и	Конспектироват	коллективно	
			устной речи;	ь учебный материал; аргументироват ь и отстаивать свою точку зрения; Адекватно воспринимать точку зрения оппонента	го общения	
3.	ОПК-1	Готовностью решать стандартные задачи профессиональ ной деятельности с использование м информационных, библиографиче ских ресурсов, медикобиологической тернминологии, инофрмационно-коммуникационных технологий и учтом новых требований информационной безопасности	Основные понятия общей нозологии; значение патофизиологии для развития медицины и здравоохранения; основные этапы ее развития; роль отечественных и зарубежных ученых в развитии; принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов; основные профессионально приемлемые стили письменной и устной речи;	Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; Пользоваться учебной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональн ой деятельности	Базовыми технологиям и преобразова ния информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; Медико-анатомическ им понятийным аппаратом; Навыком сопоставлен ия морфологиче ских и клинических проявлений болезней	Тестовые задания, вопросы для собеседования
4.	ОПК-7	Готовностью к использованию основных физико-химических, математически х и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональ ных задач	Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем	Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; Интерпретирова ть результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии; - Определять и	- Навыками постановки предварител ьного диагноза на основании результатов биохимическ их исследовани й биологическ их жидкостей человека; - Навыком сопоставлен ия морфологиче	Реферат, вопросы для собеседования , ситуационные задачи

	1	Г				
				оценивать	ских и	
				результаты	клинических	
				лабораторных и	проявлений	
				сследований от	болезней	
				патологически		
				измененных;		
				Пользоваться		
				учебной,		
				научной,		
				научно-		
				популярной		
				литературой,		
				сетью Интернет		
				ДЛЯ		
				профессиональн		
	OHIC O	G 5	TT	ой деятельности	3.6	
5.	ОПК-9	Способность	Понятия этиологии,	Интерпретирова	Медико-	Ситуационные
		ю к оценке	патогенеза,	ть результаты	анатомическ	задачи,
		морфофункци	морфогенеза,	наиболее	ИМ	вопросы для
		ональных	патоморфоза	распространенн	понятийным	собеседования
		изменений,	болезни, нозологии,	ых методов	аппаратом;	
		физиологичес	принципы	функционально	Навыком	
		ких	классификации	й диагностики,	сопоставлен	
		состояний и	болезней, основные	применяемых	ия	
		патологическ	понятия общей	для выявления	морфологиче	
		ийх	нозологии;	патологии;	ских и	
		процессовв	Функциональные	- Определять и	клинических	
		организме	системы организма	оценивать	проявлений	
		человека для	человека, их	результаты	болезней	
		решения	регуляция и	лабораторных и	- Навыками	
		профессионал	саморегуляция при	сследований от	постановки	
		ьных задач	воздействии с	патологически	предварител	
		, ,	внешней средой в	измененных,	ьного	
			норме и патологии;	- Обосновывать	диагноза на	
			- Законы генетики,	принципы	основании	
			закономерности	патогенетическо	результатов	
			наследственности и	й терапии	биохимическ	
			изменчивости в	наиболее	их	
				распространенн	исследовани	
			индивидуальном развитии как основы	ых заболеваний;	й	
			понимания	интерпретирова	и биологическ	
				ть результаты	их	
			патогенеза и этиологии	_ ·		
				ОСНОВНЫХ	жидкостей	
			наследственных и	диагностически	человека;	
			мультифакториальн ых заболеваний	Х		
				аллергологическ		
			человека	их проб		
			- Структуру и			
			функции иммунной			
			системы человека, ее			
			возрастные			
			особенности,			
			клеточно-			
			молекулярные			
			механизмы развития			
			и функционирования			

			иммунной системы,			
			основные этапы,			
			гипы, генетический			
			контроль иммунного			
			ответа, методы			
			иммунодиагностики			
			Структурные и функциональные			
			основы болезней и			
			патологических			
			процессов,			
			причины, основные			
			механизмы			
			развития и исходов			
			ТИПОВЫХ			
			патологических			
			процессов,			
			нарушений			
			функций органов и			
			систем;			
6.	ПК-1	Способность	Функциональные	- Определять и	Навыками	Реферат,
		юи	системы организма	оценивать	постановки	вопросы для
		готовностью	человека, их	результаты	предварител	собеседования
		К	регуляция и	лабораторных и	ьного	
		осуществелни	саморегуляция при	сследований от	диагноза на	
		ю комплекса	воздействии с	патологически	основании	
		мероприятий,	внешней средой в	измененных,	результатов	
		направленных	норме и патологии;	- Обосновывать	биохимичес	
		на сохранение	- Законы генетики,	принципы	ких	
		и укрепление	закономерности	патогенетическо	исследовани	
		здоровья и	наследственности и	й терапии	й	
		включающих	изменчивости в	наиболее	биологическ	
		в себя	индивидуальном	распространенн	их	
			развитии как основы	ых заболеваний;	жидкостей	
		е здорового	понимания	интерпретирова	человека	
		образа жизни,	патогенеза и	ть результаты	Медико-	
		предупрежде	этиологии	основных	анатомическ	
		ние	наследственных и	диагностически	ИМ	
		возникновени	мультифакториальн	х проб	понятийным	
		я и (лили)	ых заболеваний	*	аппаратом;	
		распрстранен	человека		Навыком	
		ия	- Структуру и		сопоставлен	
		стоматологич	функции иммунной		ия	
		еских	системы человека, ее		морфологиче	
		заболеваний,	возрастные		ских и	
		их раннюю	особенности,		клинических	
		диагностику,	клеточно-		проявлений	
		выявление	молекулярные		болезней	
		причин и	механизмы развития			
		условий их	и функционирования			
		возникновени	иммунной системы,			
		я и развития,	основные этапы,			
		а также	типы, генетический			
		направленных	контроль иммунного			
		на устранение	ответа, методы			

	1		T		<u> </u>	
		вредного	иммунодиагностики			
		влияния на	Понятия этиологии,			
		здоровье	патогенеза,			
		человека	морфогенеза,			
		факторов	патоморфоза			
		среды его	болезни, нозологии,			
		обитания	принципы			
			классификации			
			болезней, основные			
			понятия общей			
			нозологии;			
			Структурные и			
			функциональные			
			основы болезней и			
			патологических			
			процессов,			
			причины, основные			
			механизмы			
			развития и исходов			
			типовых			
			патологических			
			процессов,			
			нарушений			
			функций органов и			
			систем			
7.	ПК-6	Способность	Структурные и	Пользоваться	Пользоватьс	Реферат,
′ •	1111	юк	функциональные	учебной,	я учебной,	вопросы для
		определению	основы болезней и	научной,	научной,	собеседования
		у пациентов	патологических	научно-	научно-	соосседования
		основных	процессов,	популярной	популярной	
		патологическ	причины, основные	литературой,	литературой,	
		их состояний,	механизмы	сетью Интернет	сетью	
		симптомов и	развития и исходов	для	Интернет	
			1 *	профессиональн	-	
		синдромов	типовых	1 1	для	
		стоматологич	патологических	ой	профессиона	
		еских	процессов,	деятельности;	льной	
		заболеваний,	нарушений	Основные	деятельности	
		нозологическ	функций органов и	электронные	;	
		их форм в	систем	ресурсы,	Конспектиро	
		соответствии	Понятия этиологии,	требующиеся в	вать	
		c	патогенеза,	профессоинальн	учебный	
		Международн	морфогенеза,	ой деятельности	материал;	
		ой	патоморфоза	Анализировать	- Навыком	
		статичтическ	болезни, нозологии,	вопросы общей	сопоставлен	
		ой	принципы	патологии и	ия	
		классификаци	классификации	современные	морфологиче	
		ей болезней и	болезней, основные	теоретические	ских и	
		проблем,	понятия общей	концепции и	клинических	
		связанных со	нозологии;	направления в	проявлений	
		здоровьем	Функциональные	медицине;	болезней;	
		, i. r	системы организма		Алгоритмом	
			человека, их		постановки	
			регуляция и		предварител	
			саморегуляция при		ьного	
			воздействии с			
					иммунологи	
1			внешней средой в		ческого	

	I	Γ	1	1	I	
			норме и патологии;		диагноза;	
			- Законы генетики,			
			закономерности			
			наследственности и			
			изменчивости в			
			индивидуальном			
			развитии как основы			
			понимания			
			патогенеза и			
			этиологии			
			наследственных и			
			мультифакториальн			
			ых заболеваний			
			человека			
			- Структуру и			
			функции иммунной			
			системы человека, ее			
			возрастные			
			особенности,			
			клеточно-			
			молекулярные			
			механизмы развития			
			и функционирования			
			иммунной системы,			
			основные этапы,			
			типы, генетический			
			контроль иммунного			
			ответа, методы			
			иммунодиагностики			
8.	ПК 17	Готовностью	- Понятия	Пользоваться	Пользоватьс	Ситуационные
0.	111(1 /	к анализу и	этиологии,	учебной,	я учебной,	задачи,
		публичному	патогенеза,	научной,	научной,	тестовые
		представлени	морфогенеза,	научно-	научно-	задания,
		ю	патоморфоза	популярной	популярной	вопросы для
				популирной	популионои	вопросы дли
		мелипинской	болезни нозологии	питературой		-
		медицинской	болезни, нозологии,	литературой,	литературой,	собеседования
1		инофрмации	принципы	сетью Интернет	литературой, сетью	-
		инофрмации на основе	принципы классификации	сетью Интернет для	литературой, сетью Интернет	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные	сетью Интернет для профессиональн	литературой, сетью Интернет для	-
		инофрмации на основе	принципы классификации болезней, основные понятия общей	сетью Интернет для профессиональн ой	литературой, сетью Интернет для профессиона	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии;	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности;	литературой, сетью Интернет для профессиона льной	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные	литературой, сетью Интернет для профессиона	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности ;	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы,	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности ; Конспектиро	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности ; Конспектиро вать	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов,	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности ; Конспектиро вать учебный	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал;	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать вопросы общей	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком сопоставлен	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать вопросы общей патологии и	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком сопоставлен ия	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать вопросы общей патологии и современные	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком сопоставлен ия морфологиче	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов,	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком сопоставлен ия морфологиче ских и	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком сопоставлен ия морфологиче ских и клинических	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком сопоставлен ия морфологиче ских и клинических проявлений	-
		инофрмации на основе доказательно	принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; - Структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений	сетью Интернет для профессиональн ой деятельности; Основные электронные ресурсы, требующиеся в профессоинальн ой деятельности Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и	литературой, сетью Интернет для профессиона льной деятельности; Конспектиро вать учебный материал; - Навыком сопоставлен ия морфологиче ских и клинических	-

				ть результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии - Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине - Обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний	постановки предварител ьного иммунологи ческого диагноза;	
9.	ПК 18	Способность ю к участию в проведении научных исследований	Анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности	Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; Медико-анатомическим понятийным аппаратом; Навыком сопоставления морфологически х и клинических проявлений болезней		презентация, вопросы для собеседования

Компетенции – обеспечивают интегральный подход в обучении студентов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения общей образовательной программы (ОПП).

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

п/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9,	Общая патофизиология
1.	ПК-1, ПК-6, ПК-17, ПК-18	
2	ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9,	Типовые патологические процессы
2.	ПК-1, ПК-6, ПК-17, ПК-18	•

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

	Трудо	емкость	Семестры	
Вид учебной работы	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академическ их часах (АЧ)	3	4
Аудиторные занятия (всего)		48		48
в том числе:				
Лекции (Л)		16		16
Практические занятия (ПЗ)		32		32
Клинико-практические (КПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные занятия (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)		24		24
в том числе:				
Подготовка к занятиям		14		14
Реферат (написание и защита)				
Самостоятельная проработка некоторых тем		10		10
Вид промежуточной аттестации (зачет)				зачет
Общая трудоемкость	2	72		72/2

5. Содержание дисциплины 5.1 Разделы дисциплины и виды занятий

No	Наименование раздела	Л	ПЗ	КП3	ЛЗ	C	CPC	Всего
п/п	дисциплины							часов
1	Общая патофизиология	8	16				12	36
2	Типовые патологические процессы	8	16				12	36
3	Итого	16	32				24	72

5.2 Тематический план лекционного курса (семестр 4 -16 часов)

№	Тема и ее краткое содержание		Наглядные пособия
темы			
1.	Общая патофизиология. Общее учение о болезни:	2	электронная
	вопросы общей нозологии, этиологии и патогенеза, роль и		презентация
	степень взаимоотношений между патогенными факторами		
	и организмом.		

	Down Johnson Commonwell Landson	2	2724779 24442
2	Роль наследственности в формировании	2	электронная
	патологических процессов.		презентация
	Причины наследственных форм патологии челюстно-		
	лицевой области. Механизмы стабильности и		
	изменчивости генотипов. Патогенез наследственных форм		
	патологии. Генные болезни, этиология, патогенез.		
	Хромосомные болезни, этиология, патогенез. Аномалии		
	челюстно-лицевой области при наследственной		
	патологии. Методы изучения наследственных болезней;		
	принципы профилактики, возможные методы лечения.		
2		2	2 7 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
3	Воспаление.	2	электронная
	Основные компоненты патогенеза воспалительного		презентация
	процесса. Роль реактивности в развитии воспаления: связь		
	общих и местных реакций при воспалении, значение		
	иммунных реакций в воспалительном процессе.		
	Биологическое значение воспаления. Этиология и		
	патогенез воспалительных процессов в челюстно-лицевой		
	области. Принципы коррекции.		
4	Ответ острой фазы.	2	электронная
	Характеристика понятия «ответ острой фазы».		презентация
			презептация
	Взаимосвязь общих и местных реакций организма на		
	повреждение. Белки острой фазы. Основные медиаторы		
	ответа острой фазы (ООФ): их происхождение и		
	биологические эффекты. Лихорадка. Проявления ООФ,		
	роль ООФ в защите организма при острой инфекции о		
	формирование противоопухолевой резистентности.		
	Аллергия. Роль реактивности в патологии.	2	2724779 24442
5	аллериия. I оло реактивности в натологии.		электронная
3		2	электронная презентация
3	Понятие о реактивности организма. Реактивность и	2	презентация
3	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма.	2	_
3	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация.	2	_
3	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы	2	_
3	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и	2	_
3	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических	2	_
3	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и	2	_
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области.		презентация
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый	2	презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый процесс.		презентация
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый процесс.		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый процесс. Виды нарушений тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды.		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый процесс. Виды нарушений тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый процесс. Виды нарушений тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Опухолевый процесс. Виды нарушений тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Натофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма,		презентация электронная
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические		презентация электронная
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы терапии и профилактики опухолевых заболеваний.	2	презентация электронная презентация
	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические		презентация электронная
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы терапии и профилактики опухолевых заболеваний.	2	презентация электронная презентация
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Натофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы терапии и профилактики опухолевых заболеваний. Натофизиология боли.	2	презентация электронная презентация электронная
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы терапии и профилактики опухолевых заболеваний. Патофизиология боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждение. Ноцицептивные раздражители и механизмы	2	презентация электронная презентация электронная
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы терапии и профилактики опухолевых заболеваний. Патофизиология боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждение. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Генератроные механизмы болевых	2	презентация электронная презентация электронная
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы терапии и профилактики опухолевых заболеваний. Патофизиология боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждение. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Генератроные механизмы болевых синдромов периферического и центрального	2	презентация электронная презентация электронная
6	Понятие о реактивности организма. Реактивность и резистентность. Особенности реактивности организма. Понятие об аллергии. Аллергены, их классификация. Сенсибилизация, гипосенсибилизация. Механизмы развития аллергических реакций немедленного и замедленного типа. Этиология и патогенез аллергических процессов в челюстно-лицевой области. Патофизиология тканевого роста. Определение понятия «опухоль». Атипизм опухолевой ткани, его виды. Этиология опухолевого процесса, бластомогенные факторы. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы терапии и профилактики опухолевых заболеваний. Патофизиология боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждение. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Генератроные механизмы болевых	2	презентация электронная презентация электронная

8	Патофизиология адаптации. Механизмы адаптации и ее	2	электронная
	виды. Дизадаптация, механизмы развития		презентация
	психосоматической патологии. Современные		
	представления о формировании «болезней адаптации».		
	Псхофизиологические критерии оценки состояния		
	адаптации.		

5.3.Тематический план практических занятий (семестр 4 – 32 часа)

№	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы
темы			УИРС на занятии
1.	Общая этиология и патогенез. Вступительное методическое занятие, на котором проводится обучение простейшим экспериментальным приемам. На конкретных примерах демонстрируется роль патофизиологии в выяснении причин болезни и значение знаний этиологии в профилактике заболеваний. Действие факторов внешней среды на организм. Значение факторов внешней (и внутренней) среды в возникновении болезни. Влияние пониженного барометрического давления на организм (опыт на мышах). Кислородное голодание при различной температуре окружающей среды (опыт на мышах).	4	Экспериментальные исследования на лабораторных животных Самостоятельный анализ полученных результатов Заполнение протокола
2.	Местные расстройства кровообращения (нарушения микроциркуляции): артериальная гиперемия на языке лягушки под действием веществ химической природы. Венозная гиперемия на языке лягушки. Нейрогенная ишемия на перепонке лапки лягушки. Тромбоз (на сосудах брыжейки лягушки). Эмболия сосудов языка лягушки.	4	Экспериментальные исследования на лабораторных животных Самостоятельный анализ полученных результатов Заполнение протокола
3.	Воспаление. Значение факторов внешней и внутренней среды в возникновении воспаления. Опыт Конгейма, сосудистая реакция при воспалении под влиянием токсических веществ (AlO ₃). Опыт Мечникова: фагоцитоз птичьих эритроцитов в брюшной полости белой крысы.	4	Экспериментальные исследования на лабораторных животных Самостоятельный анализ полученных результатов Заполнение протокола
4.	Аллергия. Реакция со стороны сердца и сосудов брыжейки сенсибилизированной лягушки под действием пылевого промышленного аллергена. Анафилактический шок (опыт на морской свинке). Аллергодиагностика: реакция Кумбса.	4	Экспериментальные исследования на лабораторных животных Самостоятельный анализ полученных результатов Заполнение протокола
5.	Опухолевый процесс. Трансплантация опухолей. Микроскопическое исследование клеток карциномы Эрлиха.	4	Экспериментальные исследования на лабораторных животных Самостоятельный анализ полученных результатов Заполнение протокола

6.	Патофизиология боли. Боль как интегративная	4	Выполнение волонтерного
	реакция организма на повреждение. Ноцицептивные		исследования.
	раздражители и механизмы их восприятия.		Обзор литературных
	Генератроные механизмы болевых синдромов		источников.
	периферического и центрального происхождения.		
	Ноцицептивная и антиноцицептивная системы.		
	Патофизиологические основы обезболивания.		
7.	Патофизиология адаптации. Общий	4	Экспериментальные
	адаптационный синдром.		исследования на лабораторных
	Механизмы адаптации и ее виды. Дизадаптация,		животных
	механизмы развития психосоматической патологии. Современные представления о формировании «болезней адаптации».		Самостоятельный анализ полученных результатов
			Заполнение протокола
8.	Контрольное занятие по разделу типовые	4	
	паологические процессы		

5.4. Лабораторный практикум (семестр) – не предусмотрено.

5.5. Тематический план семинаров (семестр) – не предусмотрено.

6. Организация текущего, промежуточного и итогового контроля знаний.

				Оценочные средства		
№ п/п	№ семест ра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Виды	Кол-во контрольн ых вопросов	Кол-во тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
1.	4	контроль самостоятел ьной работы студента, контроль освоения темы	Общая патофизиология	Тестовые задания, ситуационн ые задачи, вопросы	30	130 тестовых заданий по разделу
2.	4	контроль самостоятел ьной работы студента, контроль освоения темы	Типвые патологические процессы. Типовые нарушения обменов	Тестовые задания, ситуационн ые задачи, вопросы	30	130 тестовых заданий по разделу
3.	4	ПА (зачет)		тестовые задания, вопросы, ситуационн ые задачи	30 вопросов для устного собеседован ия по дисциплине и 30 ситуационн ых задач для собеседован ия	130 заданий по патофизиологи (банк вопросов и заданий для компьютерног о тестирования)

6.1. Примеры оценочных средств

1. Тестовые задания

Диурез при первичном гиперальдостеронизме (синдроме Конна):

- Увеличен на ранней стадии, уменьшен на поздней стадии
- + Уменьшен на ранней стадии, увеличен на поздней стадии
- Увеличен на любой стадии
- Уменьшен на любой стадии

Причины развития изометрической гиперфункции миокарда:

- + стеноз устья аорты,
- дефект межпредсердной перегородки,
- + с. Конна
- дефект межжелудочковой перегородки.

Клинические проявления правожелудочковой сердечной недостаточности:

- + портальная гипертензия,
- отек легких,
- +циркуляторная гипоксия
- +тахикардия

Пусковой механизм сердечного отека:

- -снижение реабсорбции натрия и воды в почках,
- -повышенная проницаемость сосудов,
- -снижение онкотического давления крови,
- +снижение ударного объема сердца.

2.Ситуационные задачи Залача

Пациент С., 64 лет, предъявляет жалобы на появление болезненных язв в ротовой полости.

Объективно: на слизистой щек и боковых поверхностях языка обнаруживаются эрозии с неровными краями, покрытые серовато-белым налетом, без выраженной воспалительной реакции в окружающих тканях. Слизистая оболочка полости рта бледная, выражен цианоз губ и носа.

Из анамнеза: 6 лет назад пациент перенес трансмуральный инфаркт миокарда, с того времени постоянно наблюдается кардиологом.

- 1. Объясните механизм развития эрозий полости рта.
- 2. О каком местном расстройстве кровообращения идет речь? Ответ обоснуйте.
- 3. Какие местные признаки характерны для данного расстройства кровообращения?
- 4. Какое осложнение инфаркта миокарда сформировалось у пациента?
- 5. Объясните механизм акроциноза у данного пациента.

Задача

Больная Б., 27 лет, кормящая мать. Через 3 недели после родов появились боли в области 8 зуба верхней челюсти слева. Накусывание на зуб стало болезненным. На 3-й день заболевания у больной появился озноб, температура тела повысилась до 39° С. Объективно: Состояние не удовлетворительное. Вынужденное положение головы. Левая щека застойно –

отечна, пальпация щеки болезненна. Увеличенные регионарные лимфатические железы при пальпации также болезненны. Изо рта гнилостный запах. При лабораторном исследовании выявлено: количество лейкоцитов – 12.4×10^9 /л; COЭ – 35 мм/ч.

- 1. Имеются ли признаки, свидетельствующие о воспалительной природе заболевания у женщины?
- 2. Укажите местные и общие признаки воспаления, их патогенез.
- 3. Что понимается под термином " гематологический синдром " при воспалении, его патогенез
- 4. Роль иммунной системы в развитии воспаления.
- 5. Патогенез развития лихорадочной реакции при воспалении.

Задача

Пациент М., 56 лет, страдающий более 20 лет атрофическими изменениями слизистой оболочки полости рта — сухость, трещины, заеды, крайне малое количество слюны, предъявляет жалобы на быструю утомляемость, слабость, боли в области околоушной слюнной железы, плохой аппетит, значительное похудение в последние 4 месяца, постоянную лихорадку.

- 1. При лабораторном исследовании: анемия, лейкопения, СОЭ более 50 мм в час.
- 2. При цитотологическом исследовании отделяемого околоушной слюнной железы обнаружены раковые клетки.
- 3. 1. Почему наличие хронического атрофического процесса в полости рта способствует возникновению и развитию опухоли околоушной слюнной железы?
- 4. 2. Можно ли в данном случае предполагать у пациента недостаточность механизмов антибластомной резистентности организма?
- 5. 3. Каковы возможные причины и механизмы развития лихорадки и анемии в данном случае?
- 6. 4. Каковы механизмы развития изменений в полости рта?
- 7. 5. Укажите наиболее типичные «предраковые» состояния.

3. Примеры контрольных вопросов

- 1. Этиология и патогенез стоматологических заболеваний. Биологические и социальные причины заболеваний полости рта.
- 2. Опухолевые процессы в стоматологической практике. Этиология опухолевого процесса. Виды канцерогенов. Эндо- и экзогенные канцерогены (физические, химические, биологические). Механизмы их воздействия.
- 3. Проблема лицевой боли. Классификация, этиология, нейрофизиология лицевой боли. Тригеминальные боли, определение, патогенез.
- 4. Патогенез реактивных изменений в полости рта при патологии белой крови (агранулоцитозе, при лучевой болезни, лейкоцитозах).
- 5. Нарушение периферического кровообращения. Роль нарушений микроциркуляции в стоматологической практике. Артериальная гиперемия. Причины, виды, механизмы развития, последствия.
- 6. Этиопатогенез и местные признаки ишемических поражений полости рта.

7. Внеаудиторная самостоятельная работа (24 часа)

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям	14	Устный опрос
(проработка учебного материала по		Письменный опрос
конспектам лекций и учебной литературе;		Тестовые задания
подготовка ко всем видам контрольных		Ситуационные задачи
испытаний; выполнение индивидуальных		Практические навыки (гемограммы,

домашних заданий (решение задач,		показатели гемостаза,
проблемных ситуаций); работа с тестами и		электролитного, биохимического и
вопросами для самопроверки; работа с		газового состава крови и т.п.)
учебной и научной литературой)		Отчет по решению задач
Самостоятельная проработка некоторых тем	10	Ситуационные задачи, тестовый
		контроль, устный опрос

7.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль
			выполнения работы
Этиопатогенез нарушений системы крови	5	1. Патологическая физиология Интерактивный курс лекций. Л.З. Телль, С.П. Лысенков, С.А. Шастун. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. – 627 с. 2. Клиническая патофизиология : учеб. пособие / ФГБОУ ВО СевЗап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова ; ред. В. И. Николаев СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016 215 с. 255 экз.	Ситуационные задачи, тестовый контроль, устный опрос
Аномалии челюстно- лицевой области при наследственной патологии.	5	1. Патологическая физиология Интерактивный курс лекций. Л.З. Телль, С.П. Лысенков, С.А. Шастун. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. – 627 с. 2. Общая и молекулярная генетика: Учебное пособие/ И.Ф. Жимулев; под ред. Е.С. Беляева, .П. Акифьева. – 2-е изд., Новосибирск, 2003, 479 с. 3. Бочков Н.П. «Клиническая генетика», ГЭОТАР-Мед, 2002, 448 с. 4. Гинтер Е.К. «Медицинская генетика», учебник, Медицин, 2003, 449 с. 5. Вопросы к «деловой игре»	Ситуационные задачи (в форме деловой игры), тестовый контроль.

7.2. Примерная тематика курсовых работ – не предусмотрено.

7.3. Примерная тематика рефератов – не предусмотрено.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

- 1. Патофизиология. Учебник в 2-х томах, пятое издание под ред. П.Ф. Литвицкого. М.:ГЭОТАР Медиа, 2015 845 с.
- 2. Патология : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. М.: Издательский центр «Академия», 2012. 528 с.
- 3. Основы общей патофизиологии: учебно-методическое пособие / под ред. В.И. Николаева. СПб: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015. 172 с.
- 4. Основы частной патофизиологии: учебно-методическое пособие / под ред. В.И. Николаева. СПб: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015. 160 с.
- 5. Экспериментальная патофизиология: учебно-методическое пособие / под ред. В.И. Николаева. 3-е изд., перераб. и доп. СПб: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. 200 с.

б) дополнительная литература:

- 1. Патологическая физиология Интерактивный курс лекций. Л.З. Телль, С.П. Лысенков, С.А. Шастун. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. 627 с.
- 2. Патофизиология: Учебник: 4-е изд. перераб. и доп. М.: ГЭОТАР Медиа, 2007 496 с.
- 3. Словарь-справочник по патофизиологии / ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Мва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. патолог. физиологии; ред. В. И. Николаев. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. 115 с. 100 экз.Введение в общую патофизиологию. / под ред. проф. В.И. Николаева. СПбГМА, 2010 80 с.
- 4. Клиническая патофизиология : учеб. пособие / ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова ; ред. В. И. Николаев. СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. 215 с. 255 экз. Основы общей патологии.
- 5. Основы общей патофизиологии Часть 1. (Учебное пособие для студентов медицинских ВУЗов) СПб: ЭЛБИ 2000 567 с.
- 6. Основы общей патологии. Часть 2. Основы патохимии (Учебник для студентов медицинских ВУЗов) СПб, ЭЛБИ. 2000 489 с.

в) программное обеспечение:

- обучающая и контролирующая программа Hyper Test 2000-2002 (Kazakhstan, Karaganda) http://Hypertest.virtualave, лицензией на использование обладает СЗГМУ им. И.И. Мечникова - G.COTOR, ВИРТУАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ, PHYSIOLOGY SIMULATORS

Project achived in the frame of the programme:

HUMANE EDUCATION AWARD for Slovenia, Croatia, Bosnia-Hertegovina, Jugoslavia, Macedonia, Albania and Romania(sesiunea Mai 2002)

Эта программа включает в себя 8 разделов, которые содержат 31 модель физиологических экспериментов.

Minimal requirement of the computer for using simulators:

- -IBM-PC:Window 95
- -Pentium I-266 mHz.
- -64 MB RAM
- -4x CD-ROM.

Technical support:

cotorg@yahoo.com

InterNICHE-Russia@yandex.ru (русская версия/Russian version)

г) базы данных, информационно-справочные системы –

- 1. www.medlit.ru/medrus/patfiz.htm
- 2. Электронная медицинская библиотека

Этот медицинский сайт является электронной медицинской библиотекой, где можно скачать электронные книги и учебники, учебную медицинскую литературу и множество других материалов и книг по медицине

www.medliter.ru

3. <u>Научные ресурсы - Научная литература в интернет</u> scintific.narod.ru/literature.htm

4. Мультимедийные лекции для Врача

Школа академика РАМН А.Г.Чучалина + 218 мультимедийных лекций для врача www.medmatrix.ru

- 5. Сайт библиотеки СЗГГМУ им. И.И. Мечникова http://lib.spbmapo.ru
- 6. Научно-медицинская библиотека СибГМУ

Литература по каталогам: электронный, алфавитный, систематический, предметный, каталог периодических изданий, иностранной литературы, диссертаций. Медицинской библиотека - сервера medlinks.

library.nstu.ru/inet_resources/medizina/

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1) Учебные помещения (СПб, Пискаревский пр.47, 33 павильон, 3 этаж):

6 учебных комнат площадью: 254,6 м²

Компьютерный класс: 12 рабочих мест для студентов, 1 рабочее место для преподавателя, площадью $39,26~\text{m}^2$

2) Учебно-вспомогательные помещения (СПб, Пискаревский пр.47, 33 павильон, 3 этаж):

Лаборантская — $20,65 \text{ м}^2$

Виварий – 17,55 м²

Аппаратная $-21,59 \text{ м}^2$

Ассистентская/весовая – 22,17 м²

Аспирантская $-19,71 \text{ м}^2$

Вивисекционная $-23,8 \text{ м}^2$

Ассистентская -15.27 м^2

Табличная — 16.41 м^2

Доцентская 1—15,1 м²

Кабинет зав. кафедрой $-36,71 \text{ м}^2$

Доцентская $2 - 15,7 \text{ м}^2$

Моечная -20.74 м^2

3) Научно-исследовательские помещения (СПб, Пискаревский пр.47, 33 павильон, 3 этаж):

Лаборатории: «учебная» лаборатория площадью 20,7 м 2 , «патохимическая» лаборатория — 32,67 м 2 , «экспериментальная» - 17,02 м 2 , «операционная» - 15,38 м 2 , «электрофизиологическая» лаборатория — 15,78 м 2

Аппаратура, приборы:

- 1. реоанализатор «Диамант» 1 шт.,
- 2. Кардиограф «Армасофт» 1 шт.,
- 3. Кардиограф (учебный) 1 шт.,
- 4. ФЭК 1шт.,
- 5. дистиллятор 1шт.,
- 6. рН-метр 1шт.,
- 7. $_{1}$ термостат 1 шт.,
- 8. весы аналитические 1 шт,
- 9. спектрофометр 1 шт.,
- 10. электрические плиты 2 шт.,
- 11. микроскопы 10 шт.,
- 12. тонометры 4 шт.,
- 13. стерилизатор 2 шт.,
- 14. центрифуги лабораторные 2 шт.,
- 15. холодильник 2 шт.,
- 16. реактивы, лабораторная посуда, лабораторный инструментарий (пинцеты, ножницы, зажимы, иглы и.т.п.), штативы
- 17. <u>Технические средства обучения</u>: персональный компьютер 13 шт., мультимедиа 1шт, ноутбук 1шт.
- 18. <u>Наглядные пособия</u>: таблицы по разделам патофизиологии -160 шт., стенды -15 шт., схемы -10 шт.
- 19. Виртуальная лаборатория

- G.COTOR, ВИРТУАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ, PHYSIOLOGY SIMULATORS

Project achived in the frame of the programme:

HUMANE EDUCATION AWARD for Slovenia, Croatia, Bosnia-Hertegovina, Jugoslavia,

Macedonia, Albania and Romania(sesiunea Mai 2002)

Эта программа включает в себя 8 разделов, которые содержат 31 модель физиологических экспериментов.

Minimal requirement of the computer for using simulators:

- -IBM-PC:Window 95
- -Pentium I-266 mHz.
- -64 MB RAM
- -4x CD-ROM.

Technical support:

cotorg@yahoo.com

InterNICHE-Russia@yandex.ru (русская версия/Russian version)

10. Методические рекомендации для обучающегося по освоению дисциплины «Типовые паологические процессы в стоматологии»

Для эффективного изучения разделов дисциплины «Типовые патологические процессы в стоматологии» необходимо самостоятельно изучить учебно-методические материалы, размещенные в системе MOODLE, активно участвовать в обсуждении различных вопросов на практических занятиях, при необходимости — получить консультативную помощь преподавателя.

При выполнении лабораторных работ внимательно ознакомиться с рекомендациями по проведению занятия и следовать инструкции.

Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде экзамена необходимо внимательно изучить все оценочные средства: вопросы для собеседования, тестовые задания, ситуационные задачи.