

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра патологической физиологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Патофизиология, патофизиология головы и шеи
Специальность	31.05.03 Стоматология
Направленность (специализация)	Лечебная и организационно-управленческая деятельность врача-стоматолога
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2021
Всего ЗЕТ	6
Всего часов	216
Из них	
Аудиторные занятия	96
лекции	30
практические занятия	66
Самостоятельная работа	120
Промежуточная аттестация:	
зачет	4 семестр
экзамен	5 семестр

г. Ставрополь, 2021 г.

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: сформировать общепрофессиональные компетенции, обеспечивающие усвоение клинических дисциплин, научных знаний об общих закономерностях возникновения, развития и исходов болезни и патологических процессов, принципах их терапии и профилактики.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 984.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в 4 и 5 семестрах.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения учебных и производственных практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.05.2016 № 227н (ТФ-А/02.7).

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОПК-5 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза			
И_{ОПК 5.1} Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	1. Знать классификации болезней в соответствии с МКБ	1. Уметь выявить основные патологические состояния, симптомы, синдромы стоматологических заболеваний	1. Владеть навыками определения заболевания различных нозологических форм, в том числе области головы и шеи по симптомам и синдромам
ОПК-8 Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач			
И_{ОПК8.1} Владеет навыком применения основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных методов исследований при решении профессиональных задач	1. Знать общие закономерности применения основных физико-химических, математических и естественнонаучных методов исследований при решении профессиональных задач	1. Уметь поставить диагноз на основе патофизиологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях и реакциях, в том числе стоматологических заболеваний; 2. Уметь анализировать проблемы патофизиологии и критически оценивать	1. Владеть навыками ранней диагностики заболеваний, в том числе стоматологических заболеваний

		современные теоретические концепции и направления в медицине	
Иопк8.4 Владеет медико-биологической терминологией для решения стандартных задач профессиональной деятельности	1. Знать основные понятия общей нозологии	1. Уметь давать характеристику основным понятиям патологической физиологии	1. Владеть медико-биологической терминологией для решения стандартных задач профессиональной деятельности
ОПК – 9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач			
Иопк9.1 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	1. Знать роль причин, условий, реактивности организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) заболеваний; 2. Знать причины и механизмы типовых патологических процессов, состояний и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; 3. Знать этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии	1. Уметь проводить патофизиологический анализ клинко-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики.	1. Владеть навыками анализа закономерностей функционирования отдельных органов и систем в норме и при патологии; 2. Владеть основными методами оценки функционального состояния организма человека, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; 3. Владеть навыками патофизиологического анализа клинических синдромов, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний.
Иопк9.2 Владеет навыком применения алгоритма клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	1. Знать перечень возможных лабораторных и инструментальных исследований пациента для выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний	1. Уметь поставить диагноз на основе патофизиологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях. 2. Уметь интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики.	1. Владеть навыками анализа факторов индивидуальной реактивности человека с целью определения заболевания, различных нозологических форм

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в академических часах, в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (в акад. часах)		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Контроль самостоятельной работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
4 семестр									
4	Раздел 1. Общая нозология	6	10						19
4	Раздел 2. Общие типовые патологические процессы	10	22						29
4	Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем	-	4						8
	Итого 5 семестр	16	36						56
6 семестр									
5	Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем	14	26						25
5	Раздел 4. Патофизиология головы и шеи	-	4						3
5	Промежуточная аттестация: экзамен							2	34
	Итого 6 семестр	14	30					2	62
	Итого по дисциплине:	30	66					2	118
	Часов 216	Зач.ед. 6		96			120		
	Объем профессиональной практической подготовки (ПП)	0 час/ 0%			0 час/ 0%				
	Объем профессионально направленной подготовки (ПНП)	90 час/ 93,8%			60 час/ 71,4%				

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам и разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
4 семестр		
Иопк5.1 Иопк8.1 Иопк8.4 Иопк9.1 Иопк9.2	Раздел 1. Общая нозология	Тема. Введение. Общее учение о болезни. Основные понятия «общей нозологии», «общая этиология», «общий патогенез». Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции,

		<p>патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Современные представления о болезни. Периоды и продолжительность болезни. Исходы. Повреждающее действие факторов внешней среды. Классификация повреждающих факторов внешней среды. Основной и вспомогательный метод в патофизиологии. Моделирование. Моделирование основных стоматологических заболеваний.</p> <p>Тема. Повреждение клетки. Причины, общие механизмы повреждения клетки, проявления повреждения клетки. Специфические и неспецифические механизмы повреждения клетки. Проявления повреждения клетки, последствия. Адаптивно-приспособительные механизмы защиты клеток от повреждения. Виды гибели клетки.</p> <p>Тема. Реактивность организма. Стресс и его значение в патологии. Определение понятия «реактивность организма», «резистентность организма». Взаимосвязь реактивности и резистентности. Виды реактивности организма. Факторы индивидуальной реактивности. Понятия о механизмах индивидуальной реактивности. Роль реактивности в болезни. Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».</p>
<p>Иопк5.1 Иопк8.1 Иопк8.4 Иопк9.1 Иопк9.2</p>	<p>Раздел 2. Общие типовые патологические процессы</p>	<p>Тема. Типовые нарушения обмена веществ. Этапы нарушения обмена веществ. Виды нарушения углеводного обмена. Гипогликемические и гипергликемические состояния, их виды, механизмы Понятие «Сахарный диабет I и II типа». Причины, механизмы развития, патогенез основных проявлений. Нарушения жирового и белкового обмена при сахарном диабете. Влияние сахарного диабета на течение патологических процессов в полости рта. Виды нарушения водно-солевого обмена (дисгидрии). Гипогидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. Гипергидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. «Отёк». Определения понятия, виды, причины, механизмы развития. Роль учения Старлинга в понимании механизмов развития отёков. Классификация отёков по патогенезу. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена для заболеваний полости рта. Типовые нарушения белкового и жирового обмена веществ. Виды, этиология, патогенез. Голодание, виды, этиология, патогенез. Атеросклероз, этиология, патогенез. Нарушения кислотно-основного равновесия. Понятие, виды. Роль нарушения обмена веществ в развитии патологии зубочелюстной системы.</p> <p>Тема. Изменения регионарного кровообращения и микроциркуляции. Артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, тромбоз, эмболия. Их этиология, патогенез. Макро- и микроскопические признаки. Изменения и нарушения микроциркуляции при них. Последствия для организма. Этиология, патогенез, стадии тромбообразования. Виды тромбов, исходы, последствия. Эмболия определения понятия. Этиология, патогенез, виды,</p>

		<p>последствия. Значение нарушения микроциркуляции в развитии патологических процессов в области головы и шеи.</p> <p>Тема. Воспаление.</p> <p>Определение. Классификация. Этиология и патогенез воспаления как типового патологического процесса. Роль медиаторов воспаления. Биологическое значение воспаления. Внешние признаки воспаления и основные механизмы их развития. Местное и общее при воспалении. Тактика врача при лечении острого воспаления. Хроническое воспаление. Виды, этиология, патогенез. Отличие острого воспаления от хронического. Последствие хронического воспаления, особенности в области головы и шеи.</p> <p>Тема. Ответ острой фазы. Лихорадка.</p> <p>Характеристика понятия «Ответ острой фазы». Медиаторы ответа острой фазы. Явления недомогания и защитно-приспособительные реакции. Белки острой фазы. Механизмы развития ответа острой фазы. Определение понятия «лихорадка». Этиология. Понятие об экзогенных и эндогенных пирогенных веществах (первичных и вторичных). Механизмы лихорадочной реакции. Стадии. Изменения и нарушения функций органов и систем при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы.</p> <p>Тема. Опухолевый процесс.</p> <p>Причины и механизмы развития опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Теории трансформации здоровой клетки в опухолевую. Классификация канцерогенов. Понятие об анаплазии, атипизме опухолевых клеток, опухолевой прогрессии. Важнейшие этиологические факторы в развитии опухолей головы и шеи.</p> <p>Тема. Экстремальные состояния.</p> <p>Шок. Характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний, сходство и различие отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока. Кома, Виды комы. Этиология и патогенез коматозных состояний. Стадии комы. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы терапии. Виды коллапсов, причины и механизмы развития. Патофизиологические основы профилактики и терапии экстремальных состояний.</p> <p>Тема. Аллергия.</p> <p>Аллергия определения понятия. Классификации по этиологии и патогенезу. 4 типа аллергических реакций по классификации Gell, Coombs. Причины, механизмы развития по стадиям. Проявления, последствия. Понятие об аутоаллергических реакциях. Понятие о десенсибилизации и гипосенсибилизации. Основные принципы профилактики и терапии аллергических реакций разных типов. Влияние химического состава зубных протезов и пломбированного материала на возникновение аллергии.</p>
<p>Иопк5.1 Иопк8.1 Иопк8.4 Иопк9.1 Иопк9.2</p>	<p>Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем.</p>	<p>Тема. Типовые нарушения внешнего и внутреннего дыхания.</p> <p>Гипоксия. Определения понятия. Классификация гипоксий по происхождению (Петров И.Р.), по патогенезу (А.Д. Адо). Этиология, патогенез отдельных видов гипоксий, последствия. Механизмы срочной и долговременной компенсации при</p>

		<p>гипоксии.</p> <p>Понятие дыхательная недостаточность (ДН). Виды ДН по этиологии и патогенезу. Обструктивный, рестриктивный и смешанный тип нарушения вентиляции легких. Критерии. Диффузионные формы ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. Вентиляционно-перфузионная форма ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. Центрогенная ДН. Виды одышек и патологических типов дыхания. Периодическое дыхание. Терминальное дыхание. Их причины, механизмы развития, биологическое значение.</p>
5 семестр		
<p>Иопк5.1 Иопк8.1 Иопк8.4 Иопк9.1 Иопк9.2</p>	<p>Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем.</p>	<p>Тема. Типовые нарушения системы почек.</p> <p>Нефротический и нефритический синдромы. Этиология, патогенез. Этиология, патогенез иммунных нефропатий. Ренальные и экстраренальные симптомы и синдромы при нефропатиях. Понятие «азотемия», «уремия», «почечная недостаточность». Виды почечной недостаточности. Патогенез. Исходы. Роль патологии почек в развитии заболеваний зубочелюстной системы</p>
		<p>Тема. Типовые нарушения системы крови.</p> <p>Определения понятия «анемия». Методы изучения анемий. Принципы классификаций анемий.</p> <p>Этиология, патогенез, картина крови при различных видах анемий. Острая кровопотеря. Этиология, патогенез, стадии компенсации. Патогенез острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии компенсации при острой кровопотере. Картина крови по стадиям. Хр. кровопотери. Этиология, патогенез. Хроническая постгеморрагическая анемия как симптом хр. кровопотери. Картина крови при ней. Проявления в полости рта. Лейкоцитозы. Определения понятия. Виды лейкоцитозов по этиологии и патогенезу. Абсолютный и относительный лейкоцитоз. Виды абсолютных лейкоцитов, их значения в клинике. Лейкопении определения понятия. Виды лейкопении по этиологии и патогенезу. Абсолютные лейкопении, их виды, значение для клиники. Агранулоцитозы как особый вид абсолютных лейкопений. Проявления в полости рта. Определения понятия «лейкоз». Классификация лейкозов по морфогенетическому принципу, по течению, по количеству лейкоцитов в периферической крови. Основные отличия в картине крови при острых и хронических лейкозах. Лейкозы и лейкомоидные реакции. Методы изучения лейкозов. Нарушение гемостаза. Понятие, виды, этиология, патогенез. Особенности в полости рта.</p>
		<p>Тема. Типовые нарушения сердечно сосудистой системы.</p> <p>Определения понятия «сердечная недостаточность». Виды по этиологии, по течению по фазам и отделам сердца. Этиология и патогенез о. и хр. сердечной недостаточности. Артериальные гипертензии, определение понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипертензии. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, современные концепции происхождения и развития гипертонической болезни. Артериальная гипотензия, определения понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Этиология, патогенез. Сердечные аритмии, определение понятия. Их виды по этиологии и патогенезу. Классификации. Этиология, патогенез, ЭКГ</p>

		<p>признаки отдельных видов сердечных аритмий. Коронарная недостаточность. Понятие, причины, виды, механизмы развития. Инфаркт миокарда.</p> <p>Тема. Типовые нарушения системы пищеварения. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Демпинг- синдром. Этиология, патогенез, проявления. Нарушения секреторной и моторной функции желудка. Этиология, патогенез. Язвенная болезнь желудка и 12 –перстной кишки. Этиология, патогенез, современная концепция происхождения и развития. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения в кишечнике. Этиология, патогенез, последствия. Синдром мальабсорбции. Глютенная болезнь. Связь типовых нарушений пищеварения с состоянием полости рта.</p> <p>Тема. Типовые нарушения функций печени. Желтухи. Печёночная недостаточность определения понятия. Классификация по патогенезу. Проявления и последствия печёночной недостаточности. Печёночная кома. Желтухи, определения понятия. Классификация по патогенезу. Этиология, патогенез отдельных видов желтух. Дифференциальная диагностика их.</p> <p>Тема. Типовые нарушения эндокринной системы. Роль эндокринной системы в болезни. Причины и основные структуры повреждения в патогенезе эндокринных расстройств. Роль нарушений механизмов обратной связи в развитии эндокринных заболеваний. Этиология, патогенез отдельных синдромов при заболеваниях эндокринной системы. Гипо- и гиперфункциональные нарушения коры надпочечников, гипофиза и щитовидной железы. Проявления при эндокринопатиях, патогенез изменений в тканях пародонта при сахарном диабете, патологии щитовидной и паращитовидных желез.</p> <p>Тема. Типовые нарушения нервной системы. Общая этиология и особенности повреждения нервной системы (роль гематоэнцефалического барьера, следовых реакций, второй сигнальной системы и др.). Основные типовые патологические процессы в нервной системе: генератор патологически усиленного возбуждения, дефицит торможения, денервационный синдром, синдром нервных дистрофий, патологическая система, спинальный шок и др. Болевой синдром. Понятие ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Виды боли. Принципы терапии. Этиология, патогенез зубной и лицевой боли.</p>
<p>ИОпк5.1 ИОпк8.1 ИОпк8.4 ИОпк9.1 ИОпк9.2</p>	<p>Раздел 4. Патофизиология головы и шеи</p>	<p>Тема. Общие типовые патологические процессы. Их особенности в области головы и шеи Острое и хроническое воспаление в ротовой полости. Принципы прогнозирования течения острого воспаления в челюстно-лицевой области. Особенности опухолевого процесса в ротовой полости. Изменение функции слюнных желёз при лихорадке. Патофизиологическое обоснование применения пиротерапии в стоматологии.</p> <p>Тема. Типовые нарушения органов и систем, их влияние на состояние области головы и шеи. Стоматологические проявления и их патогенез при патологии красной и белой крови. Связь патологии ЖКТ с состоянием полости рта. Изменения в пародонте при общесоматических</p>

		заболеваниях. Стоматологические проявления при эндокринопатиях.
--	--	--

5.2. Лекции

№ Раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов лекции	Форма проведения	Практ. под-ка (ПП/ПНП)
4-й семестр					
1	1. Введение. Предмет и задачи патофизиологии. Методы исследования.	2	1. Патофизиология как наука, предмет, задачи, методы изучения. 2. Патофизиология как медицинская дисциплина, предмет, задача, методы изучения. 3. Роль патофизиологии в общей системе подготовки врача-стоматолога.	ОФО	
1	2. Общее учение о болезни. Общая этиология. Общий патогенез. Концепции происхождения болезни.	2	1. Понятие «общая нозология». Общая этиология, роль повреждающих факторов внешней среды в происхождении болезни. Концепции происхождения болезни. 2. Общий патогенез: начальное звено, ведущее звено патогенеза, причинно-следственная связь, порочный круг в патогенезе болезни. 3. Стадии, исходы болезни. Общие принципы терапии болезни.	ОФО	
1	3. Учение о реактивности организма, её роль в болезни.	2	1. Определение понятия «реактивность организма». 2. Виды реактивности по А.Д. Адо. 3. Критерии индивидуальной реактивности. 4. Факторы индивидуальной реактивности. 5. Механизмы индивидуальной реактивности	ОФО	ПНП
2	4. Патофизиология водно-солевого обмена.	2	1. Нарушения водно-солевого обмена (дисгидрии). 2. Гипогидратации, виды, этиология, патогенез. Коррекция. 3. Гипергидратации, виды, этиология, патогенез. Коррекция. 4. Понятие «отёк». Виды, этиология, патогенез.	ОФО	ПНП
2	5. Воспаление. Острое воспаление. Этиология, патогенез.	2	1. Определение понятия «Воспаление», этиология, патогенез острого воспаления.	ОФО	ПНП

	Биологическая роль воспаления		2. Биологическая роль острого воспаления. 3. Принципы терапии. 4. Особенности течения воспаления в мягких и твёрдых тканях области головы и шеи.		
2	6. Ответ острой фазы. Лихорадка.	2	1. Понятие «ответ острой фазы» (ООФ). 2. Лихорадка как реакция ООФ. Причины, патогенез. 3. Отличие лихорадки от перегревания.	ОФО	ПНП
2	7. Патофизиология опухолевого процесса.	2	1. Определение понятия «опухолевый процесс». 2. Этиология опухолевого процесса, виды канцерогенов. 3. Стадии канцерогенеза. 4. Виды опухолей. Атипизмы опухолевого процесса. 5. Антибластомная резистентность организма. 6. Особенности опухолевого процесса в области головы и шеи.	ОФО	ПНП
2	8. Типовые нарушения иммунологической реактивности. Аллергия.	2	1. Определение понятия «Аллергия». 2. Классификации аллергии по этиологии, по патогенезу. 3. Причины и механизмы развития по стадиям отдельных видов аллергических реакций. 4. Значение аллергических реакций организма. Принципы терапии аллергических заболеваний. 5. Значение аллергических реакций организма в возникновении заболеваний полости рта. Принципы терапии аллергических заболеваний.	ОФО	ПНП
Итого за 4 семестр		16		16	12
5 семестр					
3	9. Типовые нарушения системы внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность, её виды критерии. Гипоксия	2	1. Понятие «внешнее дыхание». 2. Виды гипоксий при нарушениях внешнего дыхания (экзогенные респираторные гипоксии). Этиология, патогенез. 3. Газовый состав крови при гипоксиях с нарушениями внешнего дыхания. 4. Понятие «дыхательная недостаточность». Виды по этиологии и патогенезу. Критерии отдельных видов	ОФО	ПНП

			дыхательной недостаточности. Обструктивный вид ДН в практике врача-стоматолога.		
3	10. Типовые нарушения функций почек.	2	1. Понятия «нефропатии», «иммунные нефропатии». Этиология, патогенез. 2. Нефритический синдром, виды по течению, ренальные, экстраренальные проявления. 3. Нефротический синдром, виды, ренальные, экстраренальные проявления. 4. Острая и хроническая почечная недостаточность, причины, патогенез. Уремия.	ОФО	ПНП
3	11. Типовые нарушения системы крови. Общее учение об анемиях.	2	1. Определение понятия «Анемия». 2. Методы изучения анемий. 3. Патологические формы эритроцитов. 4. Принципы классификаций анемий. 5. Значение для врача-стоматолога общей практики	ОФО	ПНП
3	12. Типовые нарушения системы крови. Лейкоцитозы. Лейкопении.	2	1. Определение понятия «лейкоцитоз», этиология, патогенез. 2. Понятия «абсолютный», «относительный» лейкоцитоз. 3. Виды абсолютных лейкоцитозов. Значение для практического врача. 4. Лейкопении, этиология, патогенез. Агранулоцитозы, их проявления в полости рта.	ОФО	ПНП
3	13. Типовые нарушения системы крови. Гемобластозы. Лейкозы.	2	1. Понятия «гемобластозы», «лейкозы». 2. Этиология, патогенез лейкозов, методы изучения. 3. Классификации лейкозов. 4. Картина крови при лейкозах. 5. Изменения в организме и в полости рта 6. Лейкемоидные реакции.	ОФО	ПНП
3	14. Типовые нарушения сердечно сосудистой системы. Системные нарушения артериального кровяного давления. Артериальные гипертензии и артериальные гипотензии.	2	1. Понятие «артериальная гипертензия». Первичные и вторичные артериальные гипертензии. 2. Гипертоническая болезнь, понятие, концепции происхождения и развития гипертонической болезни. 3. Артериальные гипотензии, понятие, первичные и вторичные артериальные гипотензии.	ОФО	ПНП

			4. Гипотоническая болезнь, этиология, патогенез.		
3	15. Типовые нарушения функций нервной системы.	2	1. Этиология типовых нарушений нервной системы. Особенности возникновения повреждения в нервной системе (наличие гематоэнцефалического барьера, роль слова, следовых реакций, условных рефлексов). 2. Этиология и патогенез типовых нарушений нервной системы: генератора патологически усиленного возбуждения, патологической системы, дефицита торможения, денервационного, деафферентационного синдромов, синдрома нервных дистрофий. 3. Болевой синдром. Теории боли. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Принципы терапии боли. 4. Роль нервной системы в болезни. Заключение. Краткий итог изучения дисциплины	ОФО	
	Итого за 5 семестр	14		14	12
	Всего часов	30		30	24

5.3. Семинары

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.4. Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5. Практические занятия

№ Раздела	Наименование практического занятия	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практ. под-ка (ПП/ПНП)
4 семестр					
1	1. Введение. Патологическая физиология как медицинская дисциплина	2	1. Патофизиология как наука и медицинская дисциплина. Предмет изучения. 2. Задачи патофизиологии 3. Методы исследования. 4. Роль патофизиологии в общей системе подготовки врача-стоматолога.	ОФО	ПНП
1	2. Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Роль повреждающих факторов внешней среды в	2	1. Понятие «общая нозология», «общая этиология», «общий патогенез». 2. Определение понятия «болезнь» Стадии и исходы болезни. 3. Роль повреждающих факторов	ОФО	ПНП

	происхождении болезни. Действие изменённого атмосферного давления.		внешней среды в происхождении болезни. 4. Влияние изменённого атмосферного давления на организм.		
1	3. Общая этиология. Общий патогенез. Повреждающее действие лучистой энергии.	2	1. Сущность понятия «Патогенез болезни». 2. «Начальное звено в патогенезе», «причинно-следственная связь в патогенезе», «ведущее звено» патогенеза, «порочный круг» в патогенезе болезни. 3. Лучевая болезнь. Этиология, патогенез, формы, последствия для организма. 4. Картина крови по стадиям костномозговой формы лучевой болезни. 5. Солнечный удар. Этиология, патогенез.	ОФО	ПНП
1	4. Повреждение клетки как общий закон развития болезни.	2	1. Уровни повреждения при болезнях. 2. Причины повреждения клеток. Экзогенные и эндогенные факторы. 3. Специфические механизмы повреждения клетки. 4. Неспецифические механизмы повреждения клетки. 5. Проявления повреждения клетки, последствия. Виды гибели клетки.	ОФО	ПНП
1	5. Реактивность организма. Её роль в болезни	2	1. Определение понятия «реактивность организма». 2. Виды реактивности организма. 3. Факторы индивидуальной реактивности 4. Понятия о механизмах индивидуальной реактивности. 5. Роль реактивности в болезни.	ОФО	ПНП
2	6. Общие типовые патологические процессы. Типовые нарушения углеводного обмена.	2	1. Определение понятия «болезнь», «типовой патологический процесс», «патологическое состояние». 2. Этапы нарушения обмена веществ. 3. Виды нарушения углеводного обмена. Понятие «Сахарный диабет I и II типа». 4. Нарушения жирового и белкового обмена при сахарном диабете. 5. Влияние сахарного диабета на течение патологических процессов в полости рта.	ОФО	ПНП

2	7. Типовые нарушения водно-солевого обмена.	2	1. Виды нарушения водно-солевого обмена (дисгидрии). 2. Гипогидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. 3. Гипергидратация. Виды, причины, механизмы развития, последствия. 4. «Отёк». Определения понятия, виды, причины, механизмы развития. Роль учения Старлинга в понимании механизмов развития отёков. 5. Классификация отёков по патогенезу. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена для заболеваний полости рта.	ОФО	ПНП
2	8. Типовые нарушения водно-солевого обмена.	2	1. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена для заболеваний полости рта. 2. Обобщение и контроль уровня освоения учебного материала по разделу «Общая нозология»	ОФО	ПНП
2	9. Общие типовые патологические процессы. Изменения регионарного кровообращения и микроциркуляции.	2	1. Артериальная гиперемия. Этиология, патогенез, признаки, последствия. 2. Венозная гиперемия. Этиология, патогенез, признаки, последствия для организма. 3. Ишемия, Этиология, патогенез, признаки, последствия для организма. 4. Значение нарушения микроциркуляции в развитии патологических процессов в области головы и шеи	ОФО	ПНП
2	10. Общие типовые патологические процессы. Изменения регионарного кровообращения и микроциркуляции. Тромбоз. Эмболия.	2	1. Тромбоз определения понятия. 2. Этиология, патогенез, стадии тромбообразования. Виды тромбов, исходы, последствия. 3. Эмболия, определения понятия. 4. Этиология, патогенез, виды, последствия.	ОФО	ПНП
2	11. Воспаление. Местное и общее при воспалении. Биологическое значение. Хроническое воспаление.	2	1. Воспаление. Определение понятия. Биологическое значение острого воспаления. 2. Причины, механизмы развития острого воспаления. 3. Стадии, исходы, принципы терапии острого воспаления. 4. Местные клинические признаки, механизм их развития и общие изменения в организме при остром воспалении. 5. Понятие «Хроническое воспаление», виды, этиология, патогенез. Отличие острого	ОФО	ПНП

			воспаления от хронического. Последствие хронического воспаления, особенности в полости рта.		
2	12. Ответ острой фазы. Лихорадка.	2	1. Ответ острой фазы, определение, признаки, медиаторы, значение. 2. Лихорадка как часть ответа острой фазы. 3. Этиология, патогенез, стадии, биологическое значение. 4. Сходство и различия лихорадки и перегревания.	ОФО	ПНП
2	13. Опухолевый процесс.	2	1. Опухолевый процесс, определение понятия. 2. Этиология опухолевого процесса, виды канцерогенов. 3. Патогенез опухолевого процесса. Понятия «протоонкогены», «онкогены». Механизмы канцерогенеза. Стадии. 4. Виды опухолей. Атипизмы опухолевого процесса. 5. Антибластомная резистентность организма, виды, механизмы.	ОФО	ПНП
2	14. Экстремальные состояния.	2	1. Понятие «Экстремальные состояния». 2. Виды экстремальных состояний. Шок, коллапс, кома. Причины, механизмы развития, последствия.	ОФО	ПНП
2	15. Типовые нарушения иммунологической реактивности. Аллергия.	2	1. Аллергия определения понятия. 2. Классификации по этиологии и патогенезу. 3. 4 типа аллергических реакций по классификации Gell, Coombs. Причины, механизмы развития по стадиям. Проявления, последствия.	ОФО	ПНП
2	16. Общие типовые патологические процессы. Их особенности в области головы и шеи.	2	1. Влияние химического состава зубных протезов и пломбированного материала на возникновение аллергии. 2. Обобщение и контроль уровня освоения учебного материала по разделам «Общие типовые патологические процессы»	ОФО	ПНП
3	17. Типовые нарушения внешнего и внутреннего дыхания. Гипоксия	2	1. Гипоксия. Определения понятия. 2. Классификация гипоксий по происхождению (И.Р. Петров), по патогенезу (А.Д. Адо). 3. Этиология, патогенез отдельных видов гипоксий, последствия.	ОФО	ПНП
3	18. Типовые нарушения внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность.	2	1. Понятие дыхательная недостаточность (ДН). 2. Виды ДН по этиологии и патогенезу. 3. Обструктивный, рестриктивный	ОФО	ПНП

			и смешанный тип нарушения вентиляции легких. Критерии. 4. Диффузионные формы ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. 5. Вентиляционно-перфузионная форма ДН. Причины, механизмы, проявления, критерии. 6. Центрогенная ДН. Патологические формы дыхания.		
	Итого за 4 семестр	36			36
5 семестр					
3	19. Типовые нарушения функций почек.	2	1. Нефротический синдром. Этиология, патогенез. 2. Нефритический синдром. Этиология, патогенез. 3. Этиология, патогенез иммунных нефропатий. 4. Ренальные и экстраренальные симптомы и синдромы при нефропатиях.	ОФО	ПНП
3	20. Типовые нарушения системы крови. Общее учение об анемиях.	2	1. Определения понятия «анемия». Методы изучения анемий. Принципы классификаций анемий. 2. Острая кровопотеря. Этиология, патогенез, стадии компенсации. Патогенез острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии компенсации при острой кровопотере. Картина крови по стадиям. 3. Хр. кровопотери. Этиология, патогенез. Хроническая постгеморрагическая анемия как симптом хр. кровопотери. Картина крови при ней. 4. Проявления в полости рта.	ОФО	ПНП
3	21. Типовые нарушения системы крови. Лейкоцитозы, лейкопении.	2	1. Лейкоцитозы. Определения понятия. 2. Виды лейкоцитозов по этиологии и патогенезу. 3. Абсолютный и относительный лейкоцитоз. Виды абсолютных лейкоцитов, их значения в клинике. 4. Лейкопении определения понятия. 5. Виды лейкопении по этиологии и патогенезу. 6. Абсолютные лейкопении, их виды, значение для клиники. Агранулоцитозы как особый вид абсолютных лейкопений 7. Проявления в полости рта.	ОФО	ПНП
3	22. Типовые нарушения системы	2	1. Определения понятия «лейкоз». 2. Классификация лейкозов по	ОФО	ПНП

	крови. Гемобластозы. Лейкозы		морфогенетическому принципу, по течению, по количеству лейкоцитов в периферической крови. 3. Основные отличия в картине крови при острых и хронических лейкозах. 4. Лейкозы и лейкомоидные реакции.		
3	23. Типовые нарушения системы крови. Гемобластозы. Лейкозы	2	1. Методы изучения лейкозов. Особенности в полости рта. 2. Обобщение и контроль уровня освоения учебного материала по разделам «Типовые нарушения функций органов и систем».	ОФО	ПНП
3	24. Типовые нарушения сердечно сосудистой системы Сердечная недостаточность	2	1. Определения понятия «сердечная недостаточность». 2. Виды по этиологии, по течению по фазам и отделам сердца. 3. Этиология и патогенез о. и хр. сердечной недостаточности.	ОФО	ПНП
3	25. Типовые нарушения сердечно сосудистой системы. Системные нарушения артериального кровяного давления. Артериальные гипертензии и артериальные гипотензии.	2	1. Артериальные гипертензии, определения понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипертензии. 2. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, современные концепции происхождения и развития гипертонической болезни. 3. Артериальная гипотензия, определения понятия. Виды. Первичные и вторичные артериальные гипотензии. 4. Гипотоническая болезнь. Этиология, патогенез.	ОФО	ПНП
3	26. Типовые нарушения сердечно сосудистой системы. Сердечные аритмии.	2	1. Сердечные аритмии, определения понятия. Их виды по этиологии и патогенезу. Классификации. 2. Этиология, патогенез, ЭКГ признаки отдельных видов сердечных аритмий.	ОФО	ПНП
3	27. Типовые нарушения пищеварения. Нарушения пищеварения в полости рта. Нарушения пристеночного и полостного пищеварения.	2	1. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Демпинг-синдром. Этиология, патогенез, проявления 2. Нарушения секреторной и моторной функции желудка. Этиология, патогенез. 3. Язвенная болезнь желудка и 12 – перстной кишки. Этиология, патогенез, современная концепция происхождения и развития. 4. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения в	ОФО	ПНП

			<p>кишечнике. Этиология, патогенез, последствия. Синдром мальабсорбции. Глютеночная болезнь.</p> <p>5. Связь типовых нарушений пищеварения с состоянием полости рта.</p>		
3	28. Типовые нарушения функций печени. Желтухи.	2	<p>1. Печёночная недостаточность определения понятия. Классификация по патогенезу.</p> <p>2. Проявления и последствия печёночной недостаточности. Печёночная кома.</p> <p>3. Желтухи, определения понятия. Классификация по патогенезу.</p> <p>4. Этиология, патогенез отдельных видов желтух. Дифференциальная диагностика их.</p>	ОФО	ПНП
3	29. Типовые нарушения эндокринной системы.	2	<p>1. Причины и основные структуры повреждения в патогенезе эндокринных расстройств.</p> <p>2. Роль нарушений механизмов обратной связи в развитии эндокринных заболеваний.</p> <p>3. Этиология, патогенез отдельных синдромов при заболеваниях эндокринной системы.</p> <p>4. Гипо- и гиперфункциональные нарушения коры надпочечников, гипофиза и щитовидной железы.</p> <p>5. Проявления при эндокринопатиях, патогенез изменений в тканях пародонта при сахарном диабете, патологии щитовидной и паращитовидных желез.</p>	ОФО	ПНП
3	30. Типовые нарушения нервной системы.	2	<p>1. Общая этиология и особенности повреждения нервной системы. (роль гематоэнцефалического барьера, следовых реакций второй сигнальной системы и др.).</p> <p>2. Основные типовые патологические процессы в нервной системе. Генератор патологически усиленного возбуждения, дефицит торможения, денервационный синдром, синдром нервных дистрофий, патологическая система, спинальный шок и др.</p> <p>3. Болевой синдром. Понятие ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Виды боли. Принципы терапии. Этиология, патогенез зубной и</p>	ОФО	ПНП

			лицевой боли.		
4	31. Общие типовые патологические процессы. Их особенности в области головы и шеи. Типовые нарушения органов и систем, их влияние на состояние области головы и шеи.	2	1. Острое и хроническое воспаление в ротовой полости. Принципы прогнозирования течения острого воспаления в челюстно-лицевой области. 2. Особенности опухолевого процесса в области головы и шеи 3. Изменение функции слюнных желёз при лихорадке. Патофизиологическое обоснование применения пиротерапии в стоматологии. 4. Стоматологические проявления и их патогенез при патологии красной и белой крови. 5. Связь патологии ЖКТ с состоянием полости рта. 6. Изменения в пародонте при общесоматических заболеваниях.	ОФО	ПНП
4	32. Типовые нарушения органов и систем, их влияние на состояние области головы и шеи.	2	1. Стоматологические проявления при эндокринопатиях. 2. Обобщение и контроль уровня освоения учебного материала по разделам «Типовые нарушения функций органов и систем» и «Патофизиология головы и шеи».	ОФО	ПНП
1-4	33. Итоговое тестирование по разделам патофизиологии, патофизиологии головы и шеи	2	Обобщение и контроль уровня освоения знаний и умений по трем разделам дисциплины.	ОФО	ПНП
	Итого за 5 семестр	30			30
	Всего часов	66			66

5.6. Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Кол-во часов/ кол-во час на ПНП+ПП	Код индикатора компетенции
4 семестр				
Раздел 1. Общая нозология	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	5/-	И _{Опк8.1} И _{Опк8.4} И _{Опк9.1} И _{Опк9.2}
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания задачи	12/12	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	2/2	
Раздел 2. Общие типовые патологические процессы	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	7/-	И _{Опк5.1} И _{Опк8.1} И _{Опк8.4} И _{Опк9.1}
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению	тестовые задания	15/15	

	ситуационных задач (ПНП)	задачи		И_{ОПК9.2}
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	2/2	
	подготовка доклада (ПНП)	доклад	5/5	
Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	2/-	И_{ОПК5.1} И_{ОПК8.1} И_{ОПК8.4} И_{ОПК9.1} И_{ОПК9.2}
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания комплект задач	5/5	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	1/1	
Итого за 4 семестр:			56/42	
5 семестр				
Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	9/-	И_{ОПК5.1} И_{ОПК8.1} И_{ОПК8.4} И_{ОПК9.1} И_{ОПК9.2}
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания комплект задач	13/13	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	3/3	
Раздел 4. Патофизиология головы и шеи.	самостоятельное изучение литературы	вопросы для собеседования	1/-	И_{ОПК5.1} И_{ОПК8.1} И_{ОПК8.4} И_{ОПК9.1} И_{ОПК9.2}
	самостоятельная подготовка к тестированию и решению ситуационных задач (ПНП)	тестовые задания комплект задач	1/1	
	подготовка к итоговому занятию (ПНП)	вопросы для собеседования	1/1	
Итого за 5 семестр:			28/18	
Разделы 1-4	подготовка к экзамену	Вопросы для собеседования Практические навыки	36/-	
			Всего часов	120/60

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

1. Лекционный материал по дисциплине «Патофизиология, патофизиология головы и шеи».
2. Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Патофизиология, патофизиология головы и шеи».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Патофизиология, патофизиология головы и шеи».

Для написания доклада студент должен использовать методические рекомендации по оформлению доклада по дисциплине «Патофизиология, патофизиология головы и шеи». Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся размещен на сайте кафедры патофизиологии СтГМУ: patphysiology@stgmu.ru.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
ОПК-5	И _{ОПК5.1}	4,5	начальный, промежуточный
ОПК-8	И _{ОПК8.1} , И _{ОПК8.4}	4,5	начальный, промежуточный
ОПК-9	И _{ОПК9.1} , И _{ОПК9.2}	4,5	начальный, промежуточный

7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция ОПК-5 - способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза

Иопк 5.1 - Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знает классификации болезней в соответствии с МКБ	1. Описывает основы классификации болезней в соответствии с МКБ	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
	1. Умеет выявлять основные патологические состояния, симптомы, синдромы стоматологических заболеваний	1. Самостоятельно выявляет основные патологические состояния, симптомы, синдромы стоматологических заболеваний	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
	1. Владеет навыком определения заболевания различных нозологических форм, в том числе области головы и шеи по симптомам и синдромам	1. Характеризует знание симптомов и синдромов заболеваний различных нозологических форм, в том числе области головы и шеи	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-8 - Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач

Иопк8.1 - Владеет навыком применения основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных методов исследований при решении профессиональных задач

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знает общие закономерности возникновения и развития болезни	1. Характеризует общие закономерности возникновения и развития болезни	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
	1. Умеет поставить диагноз на основе патофизиологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях, в том числе стоматологических заболеваний	1. Самостоятельно ставит диагноз на основе клинико-лабораторных показателей	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
	2. Умеет анализировать проблемы патофизиологии и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в	1. Анализирует современные теоретические концепции и направления в	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

	медицине	медицине		
Владеет навыком	1. Владеет навыками ранней диагностики заболеваний, в том числе стоматологических заболеваний	1. Обоснованно выбирает методы ранней диагностики заболеваний	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

Иопк8.4 - Владеет медико-биологической терминологией для решения стандартных задач профессиональной деятельности

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знает основные понятия общей нозологии	1. Формулирует основные понятия первого раздела патофизиологии, патофизиологии головы и шеи.	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
Умеет	1. Умеет давать характеристику основным понятиям патологической физиологии	1. Характеризует основные понятия, относящиеся к изучению общих типовых патологических процессов, типовых патологических процессов органов и систем, включая патологические процессы головы и шеи.	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	1. Владеет медико-биологической терминологией для решения стандартных задач профессиональной деятельности	1. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов и медико-биологической терминологии.	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

ОПК – 9 - Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Иопк9.1 - Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знает роль причин, условий, реактивности организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) заболеваний, в том числе заболеваний области головы и шеи	1. Объясняет роль факторов внешней среды в происхождении болезни	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		2. Объясняет роль реактивности в возникновении, развитии и исходе заболеваний, в том числе заболеваний головы и шеи	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

	2. Знает причины и механизмы типовых патологических процессов, состояний и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний, в том числе заболеваний области головы и шеи	1. Объясняет этиологию, патогенез, проявления и значение для организма воспаления, ООФ, лихорадки, изменения регионарного кровообращения и микроциркуляции опухолевого процесса, экстремальных состояний, гипоксии, аллергии	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
	3. Знает этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологических систем, в том числе челюстно-лицевой области принципы их этиологической и патогенетической терапии	1. Объясняет этиологию, патогенез, проявления и принципы терапии типовых нарушений сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы, системы почек, системы крови, системы пищеварения, системы печени, эндокринной системы, нервной системы и челюстно-лицевой области	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
Умеет	1. Умеет проводить патофизиологический анализ клинко-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики	1. Проводит анализ клинко-лабораторных данных, полученных в ходе эксперимента	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		2. Определяет в ходе эксперимента причину, механизм развития патологических процессов, болезней	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		3. Применяет полученные знания о принципах и методах, выявления, лечения и профилактики патологических процессов и болезней в решении профессиональных задач врача-стоматолога	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	1. Владеет навыками анализа закономерностей функционирования отдельных органов, систем и системы области головы и шеи в норме и при патологии	1. Анализирует закономерности функционирования отдельных органов и систем при различных формах патологии	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
	2. Владеет основными методами оценки функционального состояния организма человека, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий	1. Применяет основные методы исследования для оценки функционального состояния органов и систем организма	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

	3. Владеет навыками патофизиологического анализа клинических синдромов, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний головы и шеи	1. Обосновывает выбор патогенетических методов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики клинических синдромов и заболеваний	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
--	--	--	---	---------------------------------------

Иопк9.2 - Владеет навыком применения алгоритма клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1. Знает перечень возможных лабораторных и инструментальных исследований пациента для выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний	1. Характеризует перечень возможных лабораторных и инструментальных исследований пациента для выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
	1. Умеет поставить диагноз на основе патофизиологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях, в том числе стоматологических заболеваний	1. Самостоятельно ставит диагноз на основе клинико-лабораторных показателей	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
Умеет	2. Умеет интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики	1. Оценивает клеточный состав воспалительного экссудата и фагоцитарной активности лейкоцитов;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		2. Анализирует лейкоцитарную формулу нейтрофилов и на этой основе формулирует заключение об изменениях в ней;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		3. Составляет заключение по гемограмме о наличии и виде типовой формы патологии системы крови;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		4. Определяет типовые формы нарушения газообменной функции легких по показателям альвеолярной вентиляции, газового состава крови и кровотока в легких;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

		5. Дифференцирует патологические типы дыхания и объясняет механизмы их развития;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		6. Дает характеристику типовым нарушениям функций почек по данным анализов крови, мочи и клиренс-тестов;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		7. Дифференцирует различные виды желтух;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		8. Дифференцирует различные виды гипоксии;	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
		9. Определяет типовые нарушения секреторной функции желудка и кишечника по данным анализа желудочного и кишечного содержимого	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	1. Владеть навыками анализа факторов индивидуальной реактивности человека с целью определения заболевания, различных нозологических форм	1. При определении заболевания учитывает роль фактора возраста, пола, истории жизни, типа конституции и наследственности	Тестирование Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание

Описание шкал оценивания

В рамках балльно-рейтинговой системы успеваемость студентов по дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимальный возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллам. Рейтинговый балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды работ обучающихся, предусмотренных рабочей программой дисциплины. Рейтинговый балл за экзамен формируется из следующих составляющих: оценка за практическое задание и собеседование по экзаменационным вопросам. Рейтинговый балл по дисциплине определяется суммарно за каждый семестр.

Рейтинговый балл, выставляемый студенту, фиксируется в специальной ведомости и доводится до сведения студентов.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине зачет 4 семестре

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине экзамен в 5 семестре

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«отлично»	Высокий

от 3,5 до 4,4	«хорошо»	Средний
от 2,5 до 3,4	«удовлетворительно»	Пороговый
менее 2,5	«неудовлетворительно»	Минимальный

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого тесно увязываются теория с практикой. При этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, грамотно и, по существу, его излагающему, который не допускает существенных неточностей в ответе, правильно применяет теоретические положения при решении практических работ и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности изложения программного материала и испытывает трудности в выполнении практических навыков.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает ошибки, неуверенно выполняет или не выполняет практические работы.

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Практические навыки

1. Проводить патофизиологический анализ клинико-лабораторных, экспериментальных и других данных и формулировать на их основе заключение о возможных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней).
2. Планировать и проводить (с соблюдением соответствующих правил) эксперименты на животных, обрабатывать и анализировать результаты опытов, правильно понимать значение эксперимента для изучения клинических форм патологии (модель воспаления в челюстно-лицевой области, гипоксии, лихорадки и т.д.).
3. Используя формулу Старра, рассчитать по величине АД (СД, ДД, ПД) и частоте сердечных сокращений ударный и минутный объемы сердца. Оценить состояние сократительной способности миокарда по величине этих двух показателей.
4. По готовым электрокардиограммам уметь:
 - определить вид сердечной аритмии: а) аритмии в результате нарушения автоматизма (синусовая тахикардия, синусовая брадикардия); б) аритмии в результате нарушения возбудимости (экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия, фибрилляция желудочков); в) аритмии в результате нарушения проводимости (полная и неполная атриовентрикулярные блокады сердца);
 - какие изменения на ЭКГ свидетельствуют о данных видах сердечных аритмий;
 - назвать возможные механизмы этих видов сердечных аритмий.
5. Знать:
 - методику определения количества эритроцитов в единице объема крови;
 - методику определения гемоглобина в единице объема крови;
 - методику определения общего количества лейкоцитов в единице объема крови.
6. По готовым гемограммам сделать:
 - а) заключение о наличии анемии:
 - уметь рассчитать, а затем оценить анемию по величине цветового показателя;
 - оценить анемию по типу кроветворения;
 - оценить анемию по функции костного мозга;
 - б) заключение о наличии лейкоцитоза, лейкопении:
 - оценить лейкоцитарную формулу по процентному содержанию отдельных видов лейкоцитов;

- оценить лейкоцитарную формулу о наличии или отсутствии «ядерного» сдвига нейтрофилов, его характере (с учетом общего количества лейкоцитов);
 - назвать два- три заболевания в стоматологической практике, при которых может быть подобный анализ крови;
- в) заключение о наличии лейкоза:
- его вид по морфологическому признаку;
 - его вид по клиническому течению;
 - его вид по количеству лейкоцитов в единице объема крови.
7. По данным биохимических анализов крови, мочи и экскрементов уметь различить основные типы желтух (механическую, гемолитическую, паренхиматозную).
8. По готовым анализам мочи и крови и некоторым функциональным показателям систем организма определить наличие типовых нарушений функции почек (нефритический, нефротический синдромы), нарушений клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции.
9. По готовым температурным кривым уметь:
- определить тип температурной кривой (указать русское и латинское названия);
 - охарактеризовать суточные колебания температуры;
 - назвать, при каких заболеваниях встречается данный тип температурной кривой.
10. Уметь по показателям кислородо-транспортной функции крови определить тип гипоксий.
11. Уметь определить вид периодического дыхания, изображенного на спирограмме. Пояснить причины и механизм развития.
12. Уметь по данным анализа желудочного сока определить типовые нарушения секреторной функции желудка:
- гиперсекрецию с гиперхлоргидрией;
 - гипосекрецию с гипохлоргидрией;
 - гипосекрецию с ахлоргидрией
13. Назвать основные принципы терапии острого воспалительного процесса в челюстно-лицевой области.

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося:

1. Патологическая физиология как наука и как медицинская дисциплина. Основные задачи (проблемы) патологической физиологии как науки и как медицинской дисциплины. Объяснить её значение в общей системе подготовки врача. Взаимоотношение патологической физиологии с нормальной физиологией, биохимией, патологической анатомией и клиническими дисциплинами.
2. Патофизиологический эксперимент, его сущность и особенности. Виды моделирования болезни и патологических процессов.
3. Понятие «общая нозология». Темы, изучаемые в этом разделе. Определение понятий «здоровье» и «болезнь» с позиций современной науки. Критерии.
4. Понятия «болезнь», «патологический процесс», «патологическое состояние». Примеры. Основные периоды болезни. Их характеристика. Исходы болезни, механизмы, виды, характеристика.
5. Клиническая и биологическая смерть, признаки, механизмы их развития. Принципы восстановления жизненных функций организма (реанимации) в период клинической смерти.
6. Определение понятий «общая этиология», «причина», «условие». Роль причин и условий в возникновении болезни. Монокаузализм, кондиционализм и конституционализм. Современное представление об этиологии.
7. Повреждающие болезнетворные факторы, их классификация и роль в происхождении болезней. Физические факторы внешней среды. Роль низкой температуры окружающей среды в возникновении и развитии простудных заболеваний. Привести примеры.
8. Повреждения в организме вследствие действия на него механических факторов, виды. Причины, условия и механизмы развития травматического шока по стадиям. Принципы терапии.
9. Определение понятия «переохлаждение (гипотермия)». Причины, условия и механизмы развития переохлаждения (по стадиям). Использование гипотермии в медицине, примеры.
10. Перегревание, определение понятия, причины, условия и механизмы перегревания. Назвать заболевания человека, на возникновение и развитие которых влияет высокая температура окружающей среды. Пояснить, почему высокая температура может быть фактором, способствующим развитию кишечных инфекций.
11. Причины теплового удара, механизмы его развития, последствия.

12. Солнечный удар, определение, причины и механизмы его развития.
13. Ожоговая болезнь, причины, механизмы. Периоды ожоговой болезни, их характеристика, последствия.
14. Действие на организм низкого атмосферного давления. Горная болезнь, механизмы развития защитно-приспособительных реакций и явлений повреждения при горной болезни.
15. Действие на организм высокого атмосферного давления. Повреждения в организме при отравлении кислородом и азотом при повышении атмосферного давления. Причины и механизмы кессонной болезни.
16. Повреждающее действие на организм электрического тока. Электротравма, причины, условия и механизмы ее развития. Мнимая смерть. Характеристика понятия, принципы реанимации.
17. Лучистая энергия, виды. Лучевая болезнь: причины, механизмы развития, формы. Костномозговая форма острой лучевой болезни, периоды ее развития, охарактеризовать картину крови при каждом из них.
18. Повреждающее действие химических факторов. Характеристика, примеры. Биологические факторы, виды, роль в возникновении болезней.
19. Роль социальных факторов в происхождении болезней человека.
20. Определение понятия «общий патогенез», «причинно-следственные связи в патогенезе», «начальное звено в патогенезе», «главное звено», «порочные круги», «местное и общее», «специфическое и неспецифическое». Пояснить примерами.
21. Определение понятия «саногенез», его роль в патогенезе и исходе болезней.
22. Повреждение клетки. Определение понятия, причины повреждения клетки, принципы классификаций.
23. Специфические и неспецифические механизмы повреждения клеток, характеристика, примеры.
24. Виды гибели клеток. Механизмы некроза и апоптоза.
25. Основные внутри- и внеклеточные защитно-приспособительные реакции при повреждении.
26. Определение понятия «реактивность организма», её виды соответственно классификации по Адо А.Д.
27. Факторы индивидуальной реактивности организма, примеры, значение.
28. Пояснить механизмы индивидуальной реактивности организма. Современные представления.
29. Современные представления о механизмах физиологической и патологической реактивности (Павлов, Селье, Анохин, Меерсон и др.).
30. Виды нарушений углеводного обмена. Причины, механизмы развития гипогликемических состояний, проявления, последствия. Гипогликемическая кома, принципы выведения из комы.
31. Виды нарушений углеводного обмена. Причины, механизмы развития гипергликемических состояний, проявления, последствия. Гипергликемическая кома, принципы выведения из комы.
32. Определение понятия «сахарный диабет (СД)». Его виды, причины, механизмы развития СД 1 и 2 типов.
33. Механизмы нарушения жирового и белкового обменов при СД. Основные осложнения при СД. Диабетическая кома, виды, особенности. Принципы выведения из комы. Поздние осложнения СД.
34. Виды нарушений водно-солевого обмена (дисгидрий). Гипогидратация: виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
35. Виды нарушений водно-солевого обмена (дисгидрий). Гипергидратации: виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
36. Определение понятия «отёк». Виды, классификация отёков, причины, общие механизмы развития отёков, последствия для организма.
37. Причины, механизмы развития, последствия для организма сердечных отеков, почечных отеков, механических отеков.
38. Определение понятия «артериальная гиперемия» (АГ). Причины и условия, виды АГ по механизму развития. Макро- и микроскопические признаки АГ, механизмы их развития. Значение АГ для организма человека.
39. Определение понятия «венозная гиперемия». Причины и условия, способствующие её развитию. Виды ВГ по механизму развития. Макро- и микроскопические признаки венозной гиперемии. Значение венозной гиперемии.
40. Определение понятия «ишемия». Причины, условия, способствующие её возникновению. Механизмы развития, макро- и микроскопические признаки ишемии. Значение для организма.

41. Определение понятия «тромбоз». Причины и условия, способствующие возникновению и развитию тромбоза, механизмы тромбообразования. Возможные исходы тромбоза и его последствия.
42. Определение понятия «эмболия». Принципы классификации эмболии. Последствия эмболии.
43. Определение понятий «воспалительная реакция» (А.М. Чернух) и «воспаление» как типовой патологический процесс. Причины и условия, способствующие развитию воспаления. Стадии патогенеза воспаления.
44. Определение понятия «альтерация», механизмы первичной и вторичной альтерации. Значение альтерации для очага воспаления.
45. Медиаторы воспаления, их виды и роль в развитии воспаления.
46. Последовательность и механизмы развития сосудистых реакций в участке воспаления.
47. Определение понятия «экссудация», механизмы её развития и биологическое значение при воспалении.
48. Определение понятия «эмиграция», этапы эмиграции лейкоцитов, механизмы и значение для воспаления.
49. Понятие «фагоцитоз», стадии, механизмы развития, значение.
50. Определение понятия «пролиферация», механизмы, значение.
51. Местные и общие клинические признаки острого воспаления, механизмы их развития, значение для практической медицины. Биологическое значение острого воспаления.
52. Определение понятия «хроническое воспаление», его виды, причины, условия, механизмы развития первичного и вторичного хронического воспаления. Биологическое значение хронического воспаления. Отличия острого воспаления от первичного хронического воспаления.
53. Определение понятия «ответ острой фазы» (ООФ), проявления (симптомы), медиаторы и белки ответа острой фазы. Биологическое значение ООФ.
54. Определение понятия «лихорадка», этиология, механизмы развития лихорадки по стадиям. Биологическое значение лихорадки для организма. Сходство и различия лихорадки и перегревания.
55. Определение понятия «опухоль» процесс». Причины и условия развития опухолей. Канцерогены, их виды, особенности.
56. Патогенез опухолевого процесса. Определение понятий «протоонкогены», «онкогены», их роль в развитие опухолевого процесса.
57. Механизмы канцерогенеза по стадиям.
58. Виды опухолей, их характеристика. Проявления клеточного атипизма опухолевых клеток.
59. Определение понятия «антибластомная резистентность», её виды, механизмы и влияние на рост опухоли.
60. Определение понятия «экстремальные состояния», виды, механизмы развития.
61. Определение понятия «шок». Виды. Этиология, патогенез (по стадиям) травматического шока, его последствия для организма.
62. Определение понятия «коллапс», виды, причины, механизмы развития, последствия для организма. Отличие коллапса от шока.
63. Определение понятия «кома», виды, причины, механизмы развития, стадии. Последствия для организма.
64. Определение понятия «аллергия». Причины развития аллергии. Классификации аллергенов по происхождению и характеру. Сходство и различие аллергических и иммунных реакций.
65. Классификации аллергических реакций по виду аллергена, по скорости их развития, по механизму развития. Методы выявления и изучения аллергических реакций.
66. Виды аллергических реакций по типу повреждения тканей (Gell, Coombs), особенности аллергических реакций I и II типов.
67. Виды аллергических реакций (по Gell, Coombs), особенности аллергических реакций III и IV типов.
68. Понятие «аллергические реакции немедленного и замедленного типов». Причины, механизмы развития по стадиям, исходы, примеры.
69. Определение понятий: «десенсибилизация», «специфическая десенсибилизация» и «неспецифическая десенсибилизация», примеры, значение для профилактики и лечения аллергических заболеваний.
70. Определение понятия «гипоксия», виды, классификация по механизму развития.
71. Причины, механизмы развития экзогенной и эндогенной (дыхательной) гипоксии. Особенности изменения газового состава крови.

72. Причины, механизмы развития гемической, сердечно-сосудистой, тканевой гипоксий. Особенности изменения газового состава крови.
73. Определение понятия «гипоксия». Метаболические и функциональные расстройства в организме при гипоксии. Механизмы экстренной и долговременной адаптации при гипоксии.
74. Определение понятия «дыхательная недостаточность» (ДН). Виды ДН по локализации повреждений аппарата внешнего дыхания.
75. Причины, механизмы развития, критерии обструктивного и рестриктивного типа дыхательной недостаточности.
76. Причины, механизмы развития, проявления и критерии диффузионной формы дыхательной недостаточности.
77. Причины, механизмы развития, проявления и критерии перфузионной и вентиляционно-перфузионной форм дыхательной недостаточности.
78. «Периодическое дыхание». Виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
79. «Терминальное дыхание». Виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
80. Причины нарушения фильтрационной и реабсорбционной способности почек. Методы определения.
81. Уремия, определение понятия, причины, механизмы развития, проявления, последствия для организма.
82. Определение понятия «нефропатия». Виды, ренальные нарушения при нефропатиях: изменения суточного диуреза, плотность мочи, изменения состава мочи.
83. Определение понятия «нефропатия». Виды, экстраренальные нарушения при заболеваниях почек (нефропатиях): изменение объёма циркулирующей крови, артериального давления, функций сердца.
84. Нефротический синдром, этиология, патогенез, клинико-лабораторные проявления.
85. Нефритический синдром, этиология, патогенез. Клинико-лабораторные проявления.
86. Определение понятия «почечная недостаточность». Виды, этиология и патогенез острой и хронической почечной недостаточности.
87. Определение понятия «анемия». Классификации анемий по цветовому показателю, типу кроветворения, функции костного мозга и патогенезу (с учетом этнологических факторов).
88. Методы изучения анемий. Патологические формы эритроцитов – фундаментальная основа диагностики и изучения анемий. Дегенеративные и регенеративные формы красной крови.
89. Острая постгеморрагическая анемия. Этиология, явления повреждения («полома») при острой кровопотере. Стадии компенсации при острой кровопотере и примерные сроки их развития при тяжелых кровопотерях.
90. Стадии компенсации при острой кровопотере, картина крови (дегенеративные, регенеративные формы красной крови) при острой постгеморрагической анемии на 9-11 день. Принципы терапии.
91. Этиология, патогенез, картина крови при хронической постгеморрагической анемии. Принципы терапии.
92. Приобретённые гемолитические анемии. Этиология, механизм развития, клиническая и лабораторная характеристика приобретенных гемолитических анемий (с внутрисосудистым гемолизом). Принципы терапии.
93. Наследственные гемолитические анемии. Виды, причины, механизмы развития, клиническая и лабораторная характеристика наследственных гемолитических анемий (преимущественно с внесосудистым гемолизом). Принципы терапии.
94. Фолиеводефицитные анемии. Причины, начальные механизмы развития и виды. Принципы терапии.
95. В12-дефицитные анемий. Виды, причины, начальные механизмы развития, клинические и лабораторные проявления. Принципы терапии.
96. Апластические анемии. Этиология, патогенез, клинико-лабораторная характеристика, принципы терапии.
97. Определение понятия «лейкоцитоз». Основные виды лейкоцитозов по этиологии, механизмам развития и морфологическим признакам.
98. Нейтрофильный лейкоцитоз. Заболевания, при котором встречается абсолютный нейтрофильный лейкоцитоз. «Ядерные сдвиги» нейтрофильных лейкоцитов, их виды и значение.
99. Основные заболевания и состояния организма человека, при которых встречаются абсолютные эозинофилия, базофилия, моноцитоз и лимфоцитоз.

100. Понятие «лейкопения», виды лейкопений, основные механизмы их развития, значение для организма.
101. Определение понятия «лейкоз». Классификации лейкозов по морфогенетическому признаку (по виду пораженного ростка кроветворения), по течению и по количеству лейкоцитов в периферической крови человека
102. Особенности клинико-лабораторных проявлений при острых и хронических лейкозах.
103. Современные представления об этиологии, патогенезе и принципах терапии лейкозов.
104. Понятие «лейкемоидная реакция». Причины, механизмы развития, отличия лейкемоидной реакции миелоидного ряда от хронического миелолейкоза.
105. Определение понятия «сердечная недостаточность». Виды, этиология, механизмы развития, основные проявления.
106. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Виды, причины, патогенез.
107. Первично-миокардиальная форма сердечной недостаточности. Виды, причины, патогенез.
108. Гипертрофия миокарда. Виды, механизмы развития. Особенности гипертрофии миокарда у здорового человека и у больного при развитии сердечной недостаточности.
109. Особенности этиологии, патогенеза острой и хронической сердечной недостаточности.
110. Аритмии сердца. Определения понятия. Классификация аритмий по принципу патогенеза.
111. Основные виды нарушений автоматизма сердца. Причины и механизмы развития синусовой брадикардии и синусовой тахикардии. ЭКГ-признаки, последствия для организма.
112. Основные виды нарушений возбудимости сердечной мышцы. Причины и механизмы развития экстрасистолии. ЭКГ-признаки, последствия для организма.
113. Основные виды нарушений проводимости сердечной мышцы. Причины и механизмы развития, ЭКГ-признаки, последствия для организма.
114. Комбинированные сердечные аритмии. Мерцательная аритмия. Виды, причины, механизм развития, повторный вход волны возбуждения (re-entri). ЭКГ-признаки.
115. Артериальная гипертензия, определение понятия, виды. Первичная артериальная гипертензия. Современные представления об этиологии и патогенезе гипертонической болезни. Последствия для организма.
116. Вторичные артериальные гипертензии. Этиология. Патогенез, последствия для организма.
117. Артериальная гипотензия. Виды. Первичные и вторичные гипотензии. «Гипотоническая болезнь».
118. Нарушение секреторной и моторной функции желудка. Основные формы, последствия.
119. Нарушение полостного пищеварения. Причины, механизмы и последствия нарушения поступления желчи и секрета поджелудочной железы в кишечник.
120. Нарушение пристеночного (мембранного) пищеварения. Причины, механизмы, последствия. Патогенез глютенной болезни, непереносимость лактозы. Причины и последствия дисбактериоза кишечника.
121. Нарушение выделительной функции кишечника. Виды, причины, механизмы, последствия. Непроходимость кишечника. Формы, патогенез. Кишечная аутоинтоксикация.
122. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Теории язвенного патогенеза. Современная концепция патогенеза язвенной болезни. Принципы патогенетической терапии.
123. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Демпинг-синдром.
124. Печеночная недостаточность. Основные виды, причины, характеристика метаболических и функциональных расстройств в организме.
125. Печёночная кома. Этиология, патогенез, проявления. Последствия для организма.
126. Определить понятие «желтуха». Виды желтух. Надпечёночная (гемолитическая) желтуха. Причины, механизмы развития, основные признаки. Нарушение функций организма.
127. Печёночная (паренхиматозная) желтуха. Причины, механизмы развития. Основные признаки. Нарушения функций организма.
128. Подпечёночная (механическая) желтуха. Причины, механизмы развития. Основные признаки. Нарушения функций организма.
129. Роль эндокринной системы в механизмах развития болезни - в организации приспособительных реакций и явлений повреждения.
130. Определение понятия «стресс», стадии, механизмы развития и проявления, основные морфологические признаки общего стресса. Значение для организма.

131. Эндокринопатия. Этиология и патогенез гиперфункциональных и гиподисфункциональных состояний эндокринной системы. Роль нарушений механизмов обратной связи в развитии эндокринных заболеваний.
132. Причины, механизмы развития, проявления, последствия для организма гиподисфункциональных и гиперфункциональных заболеваний коры надпочечников.
133. Причины, механизмы развития, проявления, последствия гиперфункциональных и гиподисфункциональных заболеваний гипоталамуса.
134. Причины, механизмы развития, проявления, последствия гиподисфункциональных и гиперфункциональных заболеваний щитовидной железы.
135. Роль нервной системы в болезни. Причины и особенности повреждения нервной системы (роль гематоэнцефалического барьера, следовых реакций, второй сигнальной системы).
136. Основные типовые патологические процессы нервной системы: нервные дистрофии, денервационный, деафферентационный синдромы и дефицит (недостаточность) процессов торможения в нервной системе. Этиология, патогенез, значение для организма.
137. Причины, механизмы развития, значение для организма болевого синдрома. Понятия «ноцицептивная» и «антиноцицептивная» системы.
138. Боль. Ноцицептивные раздражения и механизмы их восприятия. Болевые рецепторы. Медиаторы болевой чувствительности. Теории боли.
139. Патогенез первичных и вторичных гипералгезий.
140. Антиноцицептивная система и пути её активации. Принципы лечения болевых синдромов.

Вопросы по патофизиологии области головы и шеи

1. Слюна: состав, функции, характеристика слюновыделения. Состав ротовой жидкости. Классификация нарушений слюноотделения.
2. Этиология и механизм развития качественных изменений состава слюны. Изменения активности различных ферментов слюны. Последствия. Характеристика состава слюны с высокой и низкой устойчивостью к кариесу.
3. Гиперсаливация. Заболевания, сопровождающиеся гиперсаливацией. Механизмы развития гиперсаливации. Влияние гиперсаливации на пищеварение в желудке. Другие последствия гиперсаливации.
4. Гипосаливация. Определение. Общие механизмы развития. Сиаладенит. Причины. Последствия.
5. Ксеростомия. Виды. Причины и механизмы развития болезни Шегрена. Последствия.
6. Дисфагия. Определение понятия. Виды. Причины и патогенез механической дисфагии.
7. Двигательная дисфагия. Причины и механизмы развития. Фагофобия. Характеристика понятия. Последствия.
8. Нарушения жевания. Причины. Характеристика кариеса как причины нарушений жевания. Меры профилактики.
9. Пульпит. Причины и механизмы развития. Периапикальный абсцесс и гранулема. Клинические проявления. Последствия.
10. Пародонтит. Характеристика понятия. Патогенез нарушений жевания при пародонтите.
11. Зубопротезирование как восстановление жевания. Отрицательное влияние зубных протезов на процессы жевания. Патологические процессы, вызываемые зубными протезами.
12. Нарушения жевания при патологии жевательной мускулатуры. Причины. Механизмы развития. Последствия. Причины нарушений функции височно-нижнечелюстных суставов.
13. Неблагоприятные последствия нарушения разжевывания пищи для деятельности желудка и пищеварительного тракта в целом.
14. Кислотно-основное равновесие в полости рта. Факторы нарушений КОР полости рта. Влияние биологически активных метаболитов и микрофлоры на КОР полости рта.
15. Основные барьерные системы (иммунитет) полости рта: состав и функции. Причины и общие механизмы нарушения барьерной системы полости рта.
16. Влияние эндокринопатий (тиреотоксикоз, гипотиреоз, гиперкортицизм, сахарный диабет) на физиологические процессы в полости рта. Роль эндокринопатий в возникновении кариеса.
17. Влияние язвенной болезни желудка на минеральный состав и течение воспалительных процессов в полости рта.
18. Пояснить влияние эндокринопатий (тиреотоксикоза, гипотиреоза, гиперкортицизма, сахарный диабет) на физиологические процессы в полости рта, роль эндокринопатий в возникновении кариеса.

19. Проявления анемических состояний и патологии системы белой крови в полости рта.
 20. Болевые синдромы в стоматологии. Пояснить причины, механизмы развития зубной и лицевой боли. Принципы лечения болевых синдромов.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация зачет выставляется по результатам работы в 4 семестре обучения, при сдаче всех контрольных мероприятий, предусмотренным текущим контролем успеваемости. Процедура зачета как отдельное мероприятие не проводится, оценивание знаний происходит по результатам текущего контроля.

Промежуточная аттестация экзамен проводится по окончании 5 семестра обучения и включает оценку практических навыков и собеседование.

Оценивание сформированности компетенций осуществляется на экзамене в ходе промежуточной аттестации. В экзаменационный билет включаются три теоретических вопроса и задание для проверки умения обучающимися применять теоретические знания для решения практических и профессионально ориентированных задач.

Каждый экзаменационный вопрос и задание оценивается по пятибалльной шкале. Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры.

Порядок выставления оценок за экзамен.

Оценка за экзамен (Э) определяется как среднеарифметическое суммы ответов на все вопросы и задания, указанные в экзаменационном билете, с помощью формулы:

$$\text{Э} = \frac{B1 + B2 + B3 + \text{Пр}}{4},$$

где B1, B2, B3 – оценка за 1, 2, 3 вопрос билета;
 Пр – оценка за практическое задание.

Итоговая оценка по дисциплине (И) выставляется с учетом рейтингового балла, полученного при освоении дисциплины:

$$И = \frac{\text{Э} + P}{2},$$

Где P – рейтинговый балл по дисциплине;
 Э – оценка за экзамен.

Итоговая оценка по дисциплине (И) определяется в соответствии с правилами математического округления, пересчет в оценку по 5-балльной шкале осуществляется в соответствии со шкалой пересчета баллов по дисциплине при промежуточной аттестации в форме экзамена.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Цыган В. Н., ред., Патофизиология. Клиническая патофизиология [Текст] Т. 1. Патофизиология – 2018	1. Новицкий, В. В. Патофизиология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 896 с. : ил. ДОП. общий. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-5721-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457214.html
2. Цыган В. Н., ред. , . Патофизиология. Клиническая патофизиология [Текст] Т. 2. Клиническая патофизиология – 2018	2. Новицкий, В. В. Патофизиология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 592 с. : ил. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5722-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457221.html
	3. Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник / Литвицкий П. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 864 с. - ISBN 978-5-9704-6071-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460719.html

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Патофизиология. Задачи и тестовые задания [Текст] : учеб.-метод. пособие / под ред. П.Ф.	1. Патофизиология. Задачи и тестовые задания [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие /

Литвицкого. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 384 с. 2. Патологическая физиология [Текст] : учеб. пособие / А. Д. Адо [и др.]. - М. : Дрофа, 2009. – 715 с. 3. Патофизиология – патофизиология головы и шеи (с основами организации самостоятельной работы) по специальности 31.05.03 Стоматология [Текст]: учеб.-метод. пособие для студ. мед. вузов / сост.: Е. В. Щетинин, М. Ю. Вафиади, Г. Г. Петросян [и др.]. - Ставрополь: Изд- во СтГМУ, 2021. - Ч. I. - 149 с. 4. Патофизиология – патофизиология головы и шеи (с основами организации самостоятельной работы) по специальности 31.05.03 Стоматология [Текст] : учеб.-метод. пособие для студ. мед. вузов / сост.: Е. В. Щетинин, М. Ю. Вафиади, Г. Г. Петросян [и др.]. - Ставрополь: Изд- во СтГМУ, 2021. - Ч. II. - 312 с.	П.Ф. Литвицкий, В.А. Войнов, С.В. Пирожков, С.Б. Болевич, В.В. Падалко, А.А. Новиков, А.С. Сизых; под ред. П.Ф. Литвицкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - Режим доступа : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424834.html 2. Патофизиология. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. В.В. Новицкого, О.И. Уразовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 336 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418192.html 3. Патофизиология. Руководство к занятиям [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / под ред. П.Ф. Литвицкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. - Режим доступа : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416341.html
--	--

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
3. <http://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
4. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Среда Электронного обучения 3LK Русский MOODLE	Бесплатное Тех. Поддержка 359ЭТ 19.21.2022
Mind платформа для видеоконференций	№135/ЗК от 9.07.2021
1С:Университет Проф	№27 от 30.04.2014

Установленное на ПК

Kaspersky endpoint security	№99/ЭТ от 21.06.2021
Архиватор ZIP	бесплатное
Adobe Acrobat reader	бесплатное
VLC медиаплеер	бесплатное
Astra Linux Common Edition релиз Орёл	№92/ЭТ от 15.06.21

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий в университете, соответствующие действующим санитарно-гигиеническим, противопожарным правилам и нормам.

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- технические средства контроля знаний - компьютерные программы в подсистеме Moodle LMS, применяющиеся для проведения текущего контроля знаний учащихся;

- тренажеры и оборудование: тематические наглядные и пособия, схемы, таблицы; электроэнцефалограф «ТЕЛЕПАТ 104Р»; комплекс мониторный кардио-респираторной системы и гидратации тканей КМАР-01 «ДИАМАНТ»; электрокардиограф; спектрофотометр; велоэргометр; «АнгиоСкан – 01» система кардиоинтервалографическая Кармин; центрифуга, аппарат для определения уровня глюкозы в крови; микроскопы; различные микропрепараты; химические реактивы; аппараты для измерения артериального давления; стетофонендоскопы; медицинский инструментарий; термометры; аппарат Комовского; гемометры Салли; камера Горяева; счетчик клеток крови; весы.

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Рабочая программа дисциплины «Патофизиология, патофизиология головы и шеи»:

Обсуждена на заседании кафедры
«Патологической физиологии»,
зав. кафедрой

Щетин Е.В.

Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология 2021 года набора очной формы обучения 25.05.2021

Руководитель ОПОП ВО, декан факультета

Ивенский В.Н.