

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.04.2026 11:35:16
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ - ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

СТОМАТОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Патофизиология - Патофизиология головы и шеи» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается в 5, 6 семестрах 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова. Дисциплина состоит из 10 разделов и 41 тема и направлена на изучение этиологии и патогенеза типовых патологических процессов и заболеваний отдельных органов и систем

Целью освоения дисциплины является приобретение студентом знаний о причинах, механизмах развития и исходах типовых патологических процессов и заболеваний отдельных органов и систем, основу которых они составляют, включая: - изучение молекулярных, клеточных, тканевых, органных, системных и межсистемных механизмов типовых патологических процессов; - изучение причин, механизмов развития и исходов конкретных заболеваний, развивающихся в отдельных органах и системах; - анализ природы клинических проявлений основных патологических процессов; - ознакомление с принципами патогенетической терапии заболеваний отдельных органов и систем.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патофизиология - Патофизиология головы и шеи» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9.1 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач; ОПК-9.2 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта; ОПК-9.3 Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека;
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-1.4 Выявляет у пациентов факторы риска онкопатологии (в том числе различные фоновые процессы, предопухолевые состояния) на основании лабораторных, инструментальных и дополнительных обследований с целью установления предварительного/окончательного диагноза;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патофизиология - Патофизиология головы и шеи» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Патофизиология - Патофизиология головы и шеи».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Анатомия человека; Иммунология, клиническая иммунология; Математика; Психология, педагогика; Физика; Философия; <i>Химия биогенных элементов**;</i> <i>Стоматологическое моделирование зубов**;</i> История медицины; <i>Биоэлементы в медицине**;</i> <i>Медицинская элементология**;</i>	Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская стоматология; Детская челюстно-лицевая хирургия; Медицинская генетика в стоматологии; Ортодонтия и детское протезирование; Оториноларингология; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Челюстно-лицевое протезирование; Акушерство; Медицинская реабилитация; Доказательная медицина; Социально-значимые проекты в медицине; Помощник врача-стоматолога (терапевта); Помощник врача-стоматолога (ортопеда);
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта; Микробиология, вирусология - Микробиология полости рта; Нормальная физиология, физиология челюстно - лицевой области; Биологическая химия - Биохимия полости рта; Анатомия человека; Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи;	Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Ортодонтия и детское протезирование; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Акушерство; Судебная медицина; Медицинская реабилитация; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Телемедицина; Офтальмология;
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	Иммунология, клиническая иммунология; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов;	Помощник врача-стоматолога (терапевта); Помощник врача-стоматолога (хирурга);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Пропедевтика стоматологических заболеваний; Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; <i>Трехмерные-рентгенологические методы диагностики в стоматологии**</i>; <i>Трехмерное-компьютерное моделирование зубов**</i>; <i>Химия биогенных элементов**</i>; <i>Стоматологическое моделирование зубов**</i>;</p>	<p>Помощник врача-стоматолога (детского); Помощник врача-стоматолога (ортопеда); Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская стоматология; Детская челюстно-лицевая хирургия; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Медицинская генетика в стоматологии; Ортодонтия и детское протезирование; Оториноларингология; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; Акушерство; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; Пародонтология; <i>Современная эндодонтия**</i>; <i>Эстетическая реставрация зубов**</i>; Медицинская реабилитация; Офтальмология; Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического решения; Онкостоматология и лучевая терапия;</p>

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патофизиология - Патофизиология головы и шеи» составляет «5» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			5	6
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	122		68	54
Лекции (ЛК)	0		0	0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	122		68	54
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	22		22	0
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	36		18	18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	108	72
	зач.ед.	5	3	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Общая нозология.	1.1	Учение о здоровье и болезни. Сано- и патогенез.	Понятия: "Здоровье", "Болезнь", "Этиология", "Патогенез", "Саногенез", "Реактивность". Классификации механизмов саногенеза. Периоды болезни.	СЗ
Раздел 2	Типовые патологические процессы	2.1	Клеточная патология.	Патология клеточных мембран. Патология клеточного ядра. Патология митохондрий. Патология эндоплазматического ретикулума. Патология лизосом. Патология цитоскелета и сократительного аппарата клетки. Механизмы, морфологические проявления некроза. Апоптоз клеток. Нарушения биоритмов клеток. Нарушения гуморальной и нервной регуляции клеток. Патология клетки и болезнь. Болезни накопления. Роль патологии клетки в развитии атеросклероза. Клетка как система.	СЗ
		2.2	Расстройства местного кровообращения.	Механизмы и проявления артериальной гиперемии. Нейрототическая артериальная гиперемия. Нейропаралитическая артериальная гиперемия. Гуморальная артериальная гиперемия. Механизмы и проявления венозной гиперемии. Механизмы и проявления ишемии. Исходы ишемии. Коллатеральной кровообращение. Геморрагии. Капиллярный стаз. Патофизиология гемостаза. Тромбоз. Физиологические механизмы свёртывания крови. Внутренний механизм тромбообразования. Клеточный гемостаз. Внутренний механизм свёртывания крови. Плазменные факторы свёртывания. Внешний механизм свёртывания крови. Фибринолиз. Противосвёртывающая система. Роль эндотелия сосудов в тромбообразовании. ДВС-синдром. Виды микротромбов при ДВС-синдроме. Эмболии и их роль в возникновении патологических процессов.	СЗ
		2.3	Воспаление.	Динамика острого воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация. Медиаторы и цитокины воспалительного ответа. Сосудистая реакция при воспалении. Физико-химические изменения в очаге воспаления. Маргинация, адгезия и диапедез лейкоцитов. Механизмы фагоцитоза. Пролиферация. Изменения обмена веществ в очаге	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				острого воспаления. Схема патогенеза острого воспаления. Итоги острого воспаления. Генерализованное воспаление. Блокада воспалительного очага. Патогенное воздействие на организм медиаторов воспаления и провоспалительных цитокинов. Этиология и патогенез генерализованного воспаления. Синдром полиорганной недостаточности и гиперметаболизма. «Септический шок». Хроническое воспаление. Особенности воспалительных процессов в челюстно-лицевой области. Травматические поражения тканей полости рта. Раневой процесс и регенерация в стоматологии.	
		2.4	Патогенез воспалительных заболеваний полости рта.	Пульпит. Пародонтит. Гингивит. Пародонтит. Быстро прогрессирующий и ювенильный пародонтит. Сиалоадениты. Хейлиты. Глосситы.	СЗ
		2.5	Роль микрофлоры полости рта.	Микрофлора полости рта и её влияние на развитие системных и местных патологических процессов. Кариеc.	СЗ
		2.6	Иммунитет. Иммунопатология. Особенности иммунитета полости рта.	Классификация иммунитета. Врождённый (неспецифический) иммунитет. Факторы и системы врожденного иммунитета. Клеточные факторы врожденного иммунитета. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Приобретенный (адаптивный) иммунитет. Факторы и системы приобретенного иммунитета. Клеточные факторы приобретенного иммунитета. Созревание и дифференцировка лимфоцитов. Особенности функционирования различных типов Т-лимфоцитов. Гуморальные факторы приобретенного иммунитета. Антителообразование. Механизмы формирования иммунного ответа. Роль цитокинов в формировании и реализации иммунного ответа. Нейрогуморальная регуляция процессов иммунитета. Патология иммунитета. Иммунодефицитные состояния. Первичные иммунодефициты. Вторичные иммунодефициты. Этиология, патогенез и проявления ВИЧ-инфекции. Трансплантационный иммунитет. Главный комплекс гистосовместимости. Механизмы отторжения трансплантата. Реакция «хозяин против трансплантата». Иммунологическая толерантность. Реакция «трансплантат против хозяина». Плоск как трансплантат. Специфические и неспецифические иммунные факторы полости рта. Иммунитет полости рта и	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				механизмы его повреждения.	
		2.7	Аллергия.	Аллергия и иммунитет. Классификация аллергических состояний. Патогенез иммунных механизмов, лежащих в основе аллергических реакций согласно классификации Джелла и Кумбса. Основные виды аллергических процессов. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Феномен Артюса-Сахарова. Динамика аллергической реакции. Регуляторные системы организма и аллергия. Аутоаллергия. Первичные и вторичные аутоаллергены. Механизмы аутоагрессии. Первичные и вторичные аутоаллергические заболевания. Особенности аллергических реакций в стоматологии.	СЗ
		2.8	Патофизиология опухолевого роста. Онкостоматология.	Понятие "Опухоли". Классификация опухолей. Этиология и патогенез опухолевого роста. Физический, химический и биологический канцерогенез. Атипия. Виды атипии. Предраковые состояния. Типовые патологические процессы слюнных желез; опухолевые и неопухолевые заболевания слюнных желез (сиалоадениты и др.).	СЗ
Раздел 3	Типовые нарушения обмена веществ	3.1	Гипоксия. Роль гипоксии в патологии полости рта.	Понятие "Гипоксии". Классификация гипоксических состояний. Этиология и патогенез отдельных видов гипоксий. Декомпрессионная болезнь. Высотная болезнь. Горная болезнь. Механизмы адаптации к острой и хронической гипоксии. Патогенез болезней пародонта на фоне дефицита кислорода в тканях.	СЗ
		3.2	Нарушения терморегуляции.	Общие механизмы терморегуляции. Этиология и патогенез нарушений теплового баланса. Гипотермия. Гипертермия. Лихорадка. Химическая гипотермия. Физическая гипотермия (краниocereбральная).	СЗ
		3.3	Патофизиология углеводного обмена. Сахарный диабет. Проявления сахарного диабета в полости рта.	Особенности метаболизма углеводов. Классификация, этиология и патогенез основных форм сахарного диабета. Проявления сахарного диабета. Принципы патогенетической терапии сахарного диабета. Патогенез осложнений сахарного диабета. Роль микроангиопатии, макроангиопатии и иммунодепрессии на фоне сахарного диабета в развитии патологий пародонта.	СЗ
		3.4	Патология водно-солевого обмена. Отеки.	Нарушения водно-солевого обмена. Изменения общего объема	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			Патофизиология кислотно-основного состояния организма.	воды в организме. Этиология и патогенез отеков. Основные виды отеков. Патофизиология нарушений кислотно-основного состояния. Буферные системы крови. Роль почек в регуляции КОС. Роль органов ЖКТ и печени в регуляции КОС. Основные параметры КОС. Ацидозы и алкалозы. Решение клинических задач по нарушению КОС. Нарушения кислотно-основного состояния в полости рта.	
		3.5	Типовые патологические процессы в челюстно-лицевой области.	Механизмы развития дистрофий в полости рта на примере развития пародонтита и рецессии десневого края. Роль микроциркуляторных нарушений в стоматологии. Роль функциональной травмы и функциональной недостаточности в патологии челюстно-лицевой области.	СЗ
		3.6	Патофизиология жирового, белкового и пуринового обмена. Значение в стоматологии.	Особенности обмена белков. Типы белкового синтеза. Алиментарная недостаточность. Виды голодания. Патофизиология нарушения распада белков в организме. Диспротеинозы. Патология жирового обмена. Этиология и патогенез алиментарного ожирения. Принципы патогенетической терапии алиментарного ожирения. Вторичное ожирение. Дислипидемии. Атеросклероз. Семейная гиперхолестеринемия. Абеталипопротеинемия. Нарушения пуринового обмена. Патогенез подагры. Нарушения белкового обмена в патогенезе кариеса.	СЗ
Раздел 4	Экстремальные состояния	4.1	Патофизиология экстремальных состояний.	Понятие "Экстремальные состояния". Понятие "Терминальные состояния". Этиология и патогенез экстремальных и терминальных состояний.	СЗ
		4.2	Патофизиология боли. Патогенез боли в ЧЛЮ. Стресс. Шок. Коллапс. Кома.	Одонтотгенная боль. Изменения челюстно-лицевого аппарата при невралгии и неврите лицевого и тройничного нервов. Парезы, параличи, тризм. Учение о стрессе. Шок. Коллапс. Кома. Умирание и оживление организма. Клиническая и биологическая смерть. Принципы реанимации.	СЗ
		4.3	Роль боли в стоматологии.	Боль и стоматологический стресс. Патогенез миофасциальных болей в ЧЛЮ.	СЗ
Раздел 5	Патофизиология крови	5.1	Анемии. Гемоглобинозы. Гемоглобинопатии.	Анемии. Классификация анемических состояний. Патофизиология отдельных видов анемии. Острая постгеморрагическая анемия. Хроническая постгеморрагическая анемия. Дефицитные анемии.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				Гемолитические анемии. Патофизиология гемоглобинозов. Генетика гемоглобинозов. Серповидно-клеточная анемия. Талассемия.	
		5.2	Лейкоцитозы. Лейкопении. Лейкозы. Особенности проявлений в полости рта.	Лейкоцитозы. Лейкопении. Лейкоцитарная формула и её изменения при патологиях. Агранулоцитоз. Дегенеративные изменения лейкоцитов. Лейкозы. Классификация лейкозов. Этиология и патогенез лейкозов. Основные причины смерти при лейкозах. Лейкемоидные реакции. Принципы патогенетической терапии лейкозов. Патогенез морфофункциональных изменений слизистой оболочки рта при заболеваниях кроветворной системы.	СЗ
		5.3	Решение клинических задач по патофизиологии кроветворной системы.	Разбор клинических задач по патологии системы крови. Контрольная работа.	СЗ
		5.4	Геморрагические диатезы.	Геморрагические диатезы. Классификация геморрагических диатезов. Патогенез различных форм геморрагических диатезов. Стоматологические проявления и их патогенез.	СЗ
Раздел 6	Патофизиология сердечно-сосудистой и дыхательной систем.	6.1	Механизмы нарушения деятельности сердца. Аритмии. Ключевые особенности ЭКГ аритмий	Понятие и классификация аритмий. Электрофизиология сердца и ее нарушение при аритмиях. Алгоритм анализа ЭКГ.	СЗ
		6.2	Ишемическая болезнь сердца.	Понятие и классификация ИБС. Этиология и патогенез отдельных форм ИБС. Некоронарогенные некрозы миокарда. Стадии развития и осложнения инфаркта миокарда.	СЗ
		6.3	Острый коронарный синдром.	Понятие ОКС. Этиология и патогенез ОКС. Патогенез ишемических и реперфузионных повреждений миокарда. Понятие "Новых ишемических синдромов".	СЗ
		6.4	Пороки сердца. Кардиомиопатии. Миокардиты. Эндокардиты. Перикардиты.	Понятия и классификации "Пороки сердца. Кардиомиопатии. Миокардиты. Эндокардиты. Перикардиты." Этиология и патогенез отдельных видов.	СЗ
		6.5	Сердечная недостаточность. Патофизиология дыхания.	Понятие и классификация сердечной недостаточности. Этиология, патогенез и гемодинамические изменения при сердечной недостаточности. Неспецифические нарушения системы внешнего дыхания. Эмфизема лёгких. Пневмоторакс. Острая дыхательная недостаточность. Хроническая дыхательная недостаточность.	СЗ
		6.6	Патофизиология синдромов бронхиальной обструкции.	Понятие бронхиальной обструкции. Классификация, этиология и патогенез форм бронхообструктивного синдрома. Этиология	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				и патогенез бронхиальной астмы.	
		6.7	Патофизиология сосудистого тонуса. Сосудистые катастрофы.	Общие механизмы регуляции сосудистого тонуса. Гипертонические состояния. Гипотонические состояния. Эссенциальная и симптоматическая гипертония. Патогенез гипертонической болезни. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни. Осложнения гипертонической болезни.	СЗ
		6.8	Патофизиология сосудистой стенки. Атеросклероз.	Понятие атеросклероз. Этиология и патоморфогенез атеросклероза. Исходы атеросклероза и значение в сердечно-сосудистой патологии. Клинико-морфологические формы атеросклероза. Принципы терапии атеросклероза.	СЗ
Раздел 7	Патофизиология пищеварительной системы	7.1	Патофизиология жевательного аппарата.	Патогенез заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Оклюзионные нарушения. Мышечные дисфункции. Травмы ВНЧС. Воспалительные и дегенеративные процессы ВНЧС.	СЗ
		7.2	Неспецифические нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта.	Патогенез неспецифических нарушений деятельности пищеварительного тракта. Этиология и патогенез острого гастрита. Этиология и патогенез хронического гастрита.	СЗ
		7.3	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни оперированного желудочно-кишечного тракта. Кишечная непроходимость.	Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Патогенез болезней "оперированного" желудка. Кишечная непроходимость.	СЗ
		7.4	Патофизиология печени и желчевыводящих путей. Патофизиология поджелудочной железы.	Функции печени. Метаболизм желчных пигментов. Патогенез различных видов желтухи. Неспецифические нарушения функций печени. Цирроз печени. Острая и хроническая печеночная недостаточность. Печёночная кома. Патофизиология желчекаменной болезни. Нарушение функций поджелудочной железы. Панкреатиты.	СЗ
Раздел 8	Патофизиология выделительной системы	8.1	Неспецифические нарушения выделительной системы.	Механизмы типовых нарушений экскреторной функции почек. Нефротический синдром. Нефритический синдром.	СЗ
		8.2	Отдельные формы патологии почек.	Этиология и патогенез острого и хронического диффузного гломерулонефрита. Пиелонефриты. Почечно-каменная болезнь. Острая и хроническая почечная недостаточность. Уремия. Почечная кома. Принципы патогенетической терапии заболеваний почек.	СЗ
Раздел 9	Патофизиология эндокринной системы	9.1	Общие механизмы эндокринных расстройств. Патофизиология гипоталамо-	Основные пути нарушения функции желез внутренней секреции. Механизмы и проявления нарушений функции	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			гипофизарно-надпочечниковой системы.	гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы.	
		9.2	Патофизиология щитовидной железы, паращитовидных желез, тимуса, эпифиза, половых желез.	Патофизиология нарушений функции щитовидной железы. Этиология, патогенез и клинические проявления гипертиреозов. Этиология, патогенез и клинические проявления гипотиреозов. Патофизиология половых желез, тимуса и эпифиза.	СЗ
		9.3	Стоматологические проявления эндокринной патологии.	Патогенез нарушений ВНЧС и тканей полости рта на фоне патологий желез внутренней секреции.	СЗ
Раздел 10	Патофизиология нервной системы и высшей нервной деятельности	10.1	Патофизиология функциональных неврозов. Патологические рефлексы. Патофизиология алкогольной болезни и наркоманий.	Патофизиология функциональных неврозов. Типовые изменения нервных процессов при неврозах. Соматические проявления неврозов. Патологические рефлексы. Патофизиология алкогольной болезни и наркоманий.	СЗ
		10.2	Патофизиология ЦНС.	Электрофизиология и принципы иерархической регуляции ЦНС. Патогенез отдельных нарушений ЦНС. Патофизиология нарушений сна. Патофизиология нарушений памяти.	СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Метаболическая камера для крыс, АЕ0906 (3 шт.) Метаболическая камера для крыс (2 шт.) Светильник операционный ALFA-734 Клетка для содержания грызунов (6 шт.) Вытяжной модуль Лаб 1500 ШВ Проектор Optoma HD146x Экран Lumien Master Control LMC-100109 183x244 см Matte White FiberGlass, с электроприводом Универсал. потолоч. крепление Vogel"s PPC 130 для проекторов Системный блок SPARK в сборе Доска поворотная ДП-126д
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 10 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор ViewSonic PA503S + Потолочное крепление Digis DSM-2 потолочный кронштейн Системный блок SPARK в сборе Экран Lumien Master Control LMC-100109 183x244 см Matte White FiberGlass, с электроприводом Доска 3-элементная комбинированная меловая магнитномаркерная 360x120 Моноблок SafeRay S2410G3R: 23.8"/FHD/4epHbm / H610 Thin Mini-ITX / Core i5-12400/ DDR416GB/SSD 512GB M.2 (10 шт.) Программное обеспечение: продукты

		Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор ViewSonic PA503S + Потолочное крепление Digis DSM-2 потолочный кронштейн с возможностью регулировки Штанга Peerless потолочная 61-91 см с кабельным каналом Экран Projecta Elpro Electrol 200x200см Matte White S с электроприводом 1:1 Системный блок SPARK в сборе Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Проектор ViewSonic PA503S + Потолочное крепление Digis DSM-2 потолочный кронштейн с возможностью регулировки Штанга Peerless потолочная 61-91 см с кабельным каналом Экран Projecta Elpro Electrol 200x200см Matte White S с электроприводом 1:1 Системный блок SPARK в сборе Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365)

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Фролов В.А., Дроздова Г.А., Казанская Т.А., Билибин Д.П., Демуров Е.А. Патологическая физиология (Общая и частная) : учебник / под общ. ред. В.А. Фролова – 4-е изд., перераб. и доп.. – М.: Высшее образование и Наука, 2021. – 724 с.: ил.
2. Фролов В.А., Благонравов М.Л., Демуров Е.А., Билибин Д.П., Величко Э.В. Общая патофизиология : учебное пособие. 2-издание, переработанное и дополненное. - М. : Практическая медицина, 2025. - 240 с. : ISBN 978-5-98811-870-1
https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=526158&idb=0

3. Фролов В.А., Благонравов М.Л., Демуров Е.А., Билибин Д.П., Величко Э.В. Частная патофизиология : учебное пособие. 2-е издание, переработанное и дополненное. - М. : Практическая медицина, 2025. - 272 с. : ISBN 978-5-98811-872-5

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=526160&idb=0

4. Брык А.А., Рябина А.Ю. Патофизиология заболеваний полости рта : учебное пособие, 2-е изд., доп. - Электронные текстовые данные: Издательские решения, 2025. - 106 с. - ISBN 978-5-0067-9080-3.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=525268&idb=0

Дополнительная литература:

1. Фролов В.А., Билибин Д.П., Дроздова Г.А., Демуров Е.А. Общая патологическая физиология: учебник / под общ. ред. В.А. Фролова, Д.П. Билибина. - М.: ИД "Высшее Образование и Наука", 2013. – 568 с.: ил.

2. Билибин Д.П., Ходорович Н.А. Патофизиология крови. Этиология и патогенез заболеваний крови. Алгоритмы и примеры решения гемограмм: Учебно-методическое пособие. - М.: РУДН, 2012. - 88 с.

3. Шевелёв О.А., Ходорович Н.А. Боль и стресс: Учебное пособие. - М.: РУДН, 2011. - 174 с.: ил. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=379575&idb=0

4. Благонравов М.Л., Азова М.М., Фролов В.А. Программированная клеточная гибель в патологии сердца : монография / М.: ООО «Литтерра», 2013, 272 с.: ил.

5. Зотова Т.Ю. Патофизиология и ЭКГ-диагностика аритмий: Учебное пособие. – М.: РУДН, 2017. – 87 с.: ил. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470002&idb=0

6. Величко Э.В., Демуров Е.А. Патофизиология специфических нарушений внешнего дыхания: учебное пособие. – М.: РУДН, 2018. – 28 с. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470072&idb=0

7. Демуров Е.А., Величко Э.В. Патофизиология неспецифических функциональных заболеваний желудочно-кишечного тракта: учебное пособие. – М.: РУДН, 2018. – 24 с. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470304&idb=0

8. Литвицкий П.Ф. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. – 5-е изд. перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2016. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464627&idb=0

9. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 848 с. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475667&idb=0

10. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 2. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с. электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475668&idb=0

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Патофизиология - Патофизиология головы и шеи».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент кафедры общей
патологии и патологической
физиологии имени В.А.
Фролова

Должность, БУП

Подпись

Горячев Вячеслав
Александрович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой общей
патологии и патологической
физиологии имени В.А.
Фролова

Должность БУП

Подпись

Благоднравов Михаил
Львович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Разумова Светлана
Николаевна

Фамилия И.О.