

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы
Г.Г.Харсеева /
(подпись) (Ф.И.О.)
«20» 06 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Направление подготовки 34.03.01 Сестринское дело (уровень бакалавриата)

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону
2025

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели освоения дисциплины «Патофизиология»:

- формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные задачи на основе патофизиологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики;
- формирование методологической, методической и практической базы рационального мышления и эффективной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи изучения дисциплины «Патофизиология»:

- ознакомить студентов с основными понятиями и современными концепциями общей нозологии;
- обучить умению проводить анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, готовить обзоры научной литературы, рефераты по современным научным проблемам; участию в проведении статистического анализа и подготовка докладов по выполненному исследованию; соблюдать основные требования информационной безопасности;
- изучить этиологию, патогенез, принципы выявления, лечения и профилактики наиболее социально значимых заболеваний и патологических процессов;
- обучить умению проводить патофизиологический анализ данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях;
- привлечь к участию в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по исследованию этиологии и патогенеза, диагностике, лечению, реабилитации и профилактике заболеваний;
- сформировать у студента навыки общения с коллективом.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Патофизиология» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина «Патофизиология» является базовой.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 6 час 216

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4-5, 7 семестрах.

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	
			Л	С	ПР		
Семестр 4							
1	Общая нозология	8	2	4			2
2	Типовые патологические процессы	28	4	12			12
	Форма промежуточной аттестации	зачёт					
Семестр 5							
2	Типовые патологические процессы	26	6	10			10
3	Патологическая физиология органов и систем	46	6	22			18
	Форма промежуточной аттестации	зачёт					
	<i>Итого 4-5 семестры:</i>	108	18	48			42
Семестр 7							
3	Патологическая физиология органов и систем	108	16	48			44
	Форма промежуточной аттестации –	зачёт с оценкой					
	<i>Итого по дисциплине:</i>	216	34	96			86

* СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

ЛР – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

ПР – практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Предмет, задачи и основной метод патологической физиологии. Учение о нозологии. Реактивность, ее роль в патологии.	2
2	2	Гипоксия. Классификация. Нарушение обмена веществ и биологических функций при гипоксии. Общие принципы лечения гипоксии.	2
2	3	Воспаление. Этиология, патогенез, биологическое значение воспаления. Особенности формирования острого и хронического воспаления. Принципы терапии.	2
Итого по семестру часов			6
Семестр 5			
2	4	Патогенное действие ионизирующего излучения. Лучевая болезнь.	2
2	5	Лихорадка. Этиология, патогенез, биологическое значение. Принципы патогенетической терапии.	2
2	6	Патофизиология системы крови. Эритроцитозы, анемии: виды, этиология, патогенез, картина крови.	2
3	7	Патофизиология системы крови. Лейкоцитозы. Классификация, причины и механизмы развития. Лейкозы, виды, этиология, патогенез, картина крови.	2
3	8	Патология артериального давления. Гипер- и гипотензии.	2
3	9	Патофизиология эндокринной системы. Патология гипоталамуса, гипофиза, надпочечников. Патофизиология щитовидной, парашитовидной и половых желез.	2
Итого по семестру часов			12
Семестр 7			
3	10	Патология эритрона и лейкона.	2
3	11	Типовые нарушения свойств и функции сердца. Аритмии сердца. Этиология, патогенез, проявления.	2

3	12	Нарушение системного артериального давления. Гипо- и гипертензии. Этиология. Классификация. Патогенез.	2
3	13	Патофизиология печени. Печеночно-клеточная недостаточность печени, причины, механизмы, проявления.	2
3	14	Патофизиология почек. Основные синдромы при патологии почек. Ренальные и экстравенальные проявления при патологии почек.	2
3	15	Патофизиология эндокринной системы. Патология гипоталамуса, гипофиза, надпочечников.	2
3	16	Сахарный диабет. Этиология, виды. Клинико-лабораторные проявления. Осложнения. Принципы	2
3	17	Патофизиология нервной системы	2
Итого по семестру часов			16
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			34

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4				
1	1	Предмет, задачи и основной метод патологической физиологии. Учение о нозологии. Роль отечественных ученых в становлении и развитии патофизиологии.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	2	Роль реактивности в патологии.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	3	Нарушения периферического кровообращения. Виды, проявления. Гиперемия. Ишемия. Тромбоз. Эмболия.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	4	Гипоксия. Классификация. Нарушение обмена веществ и биологических функций при гипоксии.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	5	Боль. Патофизиология боли. Стресс. Этиология, патогенез, биологическое значение.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	6	Воспаление. Этиология, патогенез, биологическое значение воспаления. Общие принципы лечения	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	7	Иммунопатология. Этиология, патогенез аллергических реакций.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	8	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру			16	
Семестр 5				
2	1	Лучевая травма. Причины, механизмы, исходы.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	2	Нарушение терморегуляции. Местная и общая гипер- и гипотермия.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	3	Лихорадка. Этиология, патогенез. Принципы терапии, биологическое значение.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	4	Патология обмена веществ	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	5	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	6	Патофизиология системы крови. Анемии	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	7	Лейкоцитозы. Лейкозы. Классификации. Механизм развития, общие проявления.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	8	Типовые нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология артериального давления.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	9	Недостаточность кровообращения. Сердечная недостаточность.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	10	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	11	Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	12	Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	13	Механизмы нарушения основных функций почек. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	14	Патофизиология эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая система	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	15	Патология щитовидной и паратитовидных желез. Сахарный диабет.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	16	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Итого по семестру			32	
Семестр 7				
3	17	Этиология, патогенез и последствия острой и хронической кровопотери.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	18	Патофизиология системы эритрона. Анемии. Классификация. Механизм развития, общие проявления.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	19	Патофизиология лейкона. Классификация, причины и механизмы развития. Сдвиги лейкоцитарной формулы. Лейкозы, виды, этиология, патогенез, картина крови. Патология гемостаза	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	20	Типовые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Нарушения автоматизма и возбудимости миокарда. Этиология, патогенез, проявления.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	21	Типовые механизмы нарушения функции сердца. Нарушения проводимости и сократимости миокарда. Этиология, патогенез, проявления	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	22	Патология расстройств системного артериального давления. Гипер- и гипотензии. Механизм формирования атеросклероза и ИБС	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	23	Понятие недостаточности кровообращения, ее формы. Сердечная недостаточность. Признаки и показатели недостаточности сердца. Механизмы компенсации. Гипертрофия миокарда, механизмы	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	24	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	25	Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	26	Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	27	Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Нарушение обмена билирубина при желтухах надпеченочного, печеночного и подпеченочного происхождения. <u>Этиология, патогенез, проявления</u>	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	28	Почекная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	29	Патофизиология эндокринной системы. Общие принципы регуляции и нарушений гуморального механизма управления. Патология гипоталамо-гипофизарнонадпочечниковой системы. Проявления, последствия. Патология половых желез.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	30	Патология щитовидной и паратитовидной желез. Патология эндокринной функции поджелудочной железы. Этиология и патогенез сахарного диабета, основные нарушения обмена веществ, органов и систем, принципы патогенетической терапии	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	31	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	32	Нарушения в организме при поражении коры и подкорковых образований головного мозга. Этиология и патогенез нарушений функций нервной системы.	3	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру			48	

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			96	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4			
1	подготовка к текущему контролю по вопросам для собеседования и ситуационным задачам; подготовка протоколов лабораторных работ.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	подготовка к текущему контролю по вопросам для собеседования и ситуационным задачам; подготовка протоколов лабораторных работ.	12	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
<i>Итого по семестру часов</i>			14
Семестр 5			
2	подготовка к текущему контролю по вопросам для собеседования и ситуационным задачам; подготовка протоколов лабораторных работ; подготовка к промежуточному контролю.	10	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
3	подготовка к текущему контролю по вопросам для собеседования и ситуационным задачам; подготовка протоколов лабораторных работ; подготовка к промежуточному контролю.	18	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
<i>Итого по семестру часов</i>			28
Семестр 7			
3	подготовка к текущему контролю по вопросам для собеседования и ситуационным задачам; подготовка протоколов лабораторных работ; подготовка к промежуточному контролю.	44	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
<i>Итого по семестру часов</i>			44
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			86

**V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ,
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
(являются приложением к рабочей программе).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
6.1 Основная литература		
1	Новицкий В.В., Уразова О.И. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - 5-е изд., перераб. и доп. – ГЭОТАР - Медиа, 2022 Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный - Т.1. - 895с., Т.2. - 591 с.	50, ЭР
6.2 Дополнительная литература		
1	Литвицкий П.Ф. Патофизиология, 7-е издание, переработанное и дополненное / П.Ф. Литвицкий - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 864 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.	3, ЭР
2	Овсянников В.Г. Общая патология (патологическая физиология). Ч. II (Патофизиология органов и систем организма): учебник / В.Г. Овсянников. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2017. – 265 с. Доступ из ЭБ РостГМУ.	45, ЭК

6.3. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/oracs/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал

	при библиотеке
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
Российская академия наук Электронные версии журналов РАН. – URL: https://journals.rcsi.science/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>).	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
Ресурсы открытого доступа	
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (<i>поисковая система Яндекс</i>) + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (<i>поисковая система Яндекс</i>) + возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Доступ открытый
МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Доступ открытый
Медлайн.Ru : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru	Доступ открытый
Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Регистрация бесплатная	Доступ открытый
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Доступ открытый
Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Доступ открытый
Книги. Журналы	
Эко-Вектор : портал научных журналов / ИТ-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Доступ открытый
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (<i>поисковая система Яндекс</i>)	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : сайт. Российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (<i>поисковая система Яндекс</i>)	Контент открытого доступа

