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

факультет клинической психологии

образовательной программы вых пробраммы Комарова Е.Ф.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патофизиология

Специальность 37.05.01 Клиническая психология

Форма обучения очная

І. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели освоения дисциплины «Патофизиология»:

- формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные 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 эффективного профессионального действия врача.

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;
- сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача;
- 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

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

2.1. Общепрофессиональных (ОПК): ОПК-1.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. «Патофизиология» относится к базовой части.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ Трудоемкость дисциплины в зет 3 час 108

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре.

20	Наименование раздела	Количество часов						
№ разде		Всего	Контактная работа				СРС	
ла			Л	C	ПР	ЛР		
	Семестр 5							
1	Общая патофизиология		8		24		22	
2	Частная патофизиология		8		24		22	
	Форма промежуточной аттестации	Зачет						
	Итого по дисциплине:	108	16		48		44	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

 ${f C}$ – семинары (в соответствии с РУП)

ЛР – лабораторные работы (в соответствии с РУП)

 ΠP – практические занятия (в соответствии с РУП, в них включены клинические практические занятия)

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздел а	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
		Семестр 5	
	1	Нарушения периферического кровообращения. Виды, механизмы, проявления.	2
	2	Гипоксия. Классификация. Нарушение обмена веществ и биологических функций при гипоксии. Общие принципы лечения гипоксии.	2
1	3	Воспаление. Этиология, патогенез, биологическое значение воспаления. Особенности формирования острого и хронического воспаления. Принципы терапии.	2
	4	Иммунопатология. Иммунодефицитные состояния. Аллергические реакции немедленного и замедленного типов.	2
	5	Патофизиология ЖКТ и печени. Печеночно-клеточная недостаточность печени, причины, механизмы, проявления.	2

	6	Патофизиология почек. Механизмы нарушений основных функций почек.	2
2	7	Патофизиология эндокринной системы. Патология щитовидных, паращитовидных, половых желез и надпочечников.	2
	8	Патофизиология нервной системы. Патология высшей нервной деятельности.	2
Итого по семестру часов			16
Итого по дисциплине часов:			

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол- во часов	Форм ы текуще го контро ля
	1	Предмет, задачи и методы патологической физиологии. Общая нозология, этиология, патогенез.	3	Тесты, устный опрос
	2	Роль реактивности в патологии.	3	Тесты, ситуационн ые задачи, устный опрос
1	3	Лучевая травма. Причины, механизмы, исходы. Электротравма, механизмы повреждения.	3	Тесты, ситуационн ые задачи, устный опрос
	4	Нарушения периферического кровообращения. Виды, проявления. Гиперемия. Ишемия. Тромбоз, эмболия, стаз. Этиология, патогенез, исходы.	3	Тесты, ситуационн ые задачи, устный опрос
	5	Гипоксия. Этиология, патогенез. Принципы терапии.	3	Тесты, ситуационн ые задачи, устный опрос
	6	Воспаление. Этиология, патогенез, биологическое значение. Альтерация. Экссудация. Пролиферация. Клинические проявления. Биологическое значение.	3	Тесты, ситуационн ые задачи, устный

Действие измещений температуры на организм. Гипертермия, гипотермия, за дихорадка. Этиология, патогелез. Прищины терапии. 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1					опрос
7 органиям. Гипертермия, гипотермия. Лихорадка. Этиология, патогепез. Припципы терапии. Патология неспецифических факторов защиты. Иммунопатология. Этиология, патогепез алдергической реакции. 9 Повторительное занятие 10 Патофизиология системы эритрона. Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Мехапиям развития, общие проявления. 11 Системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогепез, проявления. 12 Патофизиология внепнето дыхания. Основные причины, механиямы ее формировация, компесиаторпыс реакции. Одыпка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Содоновные и их роль в нарушении функции казада устны опромировация, механизмы. Патофизиология инщеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жККТ. 13 Недостаточность печени, причины, механизмы. проявления. Нарушение обмена вспасств и различных функций организма за казада устны опромироватия, потогенез. Приодические ситуаци ые зада устны при печеночной педостаточность. Поизтие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная педостаточность, этиология, патогенез, проявления. Почечная педостаточность, этиология, патогенез, проявления. Почечная педостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы не зада устны опромироватия основных функций почек. Уремия, се виды, механизмы развития. Опромироватия инферемена обмена выпатогенез показатели. Механизмы не зада устны опромироватия инферемена обмена выпатогенез, проявления. Тестт ситуаци ые зада устны опромироватия основных функций почек. Уремия, се виды, механизмы развития. За ситуаци ые зада устны опромироватия обмена выпатогенез показатели. Механизмы не зада устны опромироватия обмена выпатогенез потоватия обмена выпатогенез потоватия обмена выпатогенез причина обмена выпатогенез потоватия обменаться обменаться обменаться потоватия обменаться потоватия обменат			Действие измененной температуры на		Тесты,
Патология неспецифических факторов ващиты. Иммунопатология. Этиология, патогенез аллергической реакции. 3		7	1 ' '		ситуационн
Патология песпецифических факторов защиты. Иммунопатология. Этиология, патогенез аплертической реакции. 3				3	ые задачи,
Патология неспецифических факторов защиты. Иммунопатология. Этиология, патогенез аллергической реакции. 3 ситуаци ые зада устны опро- 10			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		устный
Патология неспецифических факторов защиты. Иммунопатология. Этиология, патогенез аллергической реакции. 3			Topum.		
10 Патофизиология дейстемы эритропа. Патофизиология лейкова. Патология развития, общие проявления. 3 ситуаци ые зада устны опроменения действания образавития, общие проявления. 3 тест ситуаци ые зада устны опроменения действания образавития, общие проявления. 3 тест ситуаци ые зада устны опроменения действания нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. 3 ше зада устны опроменения действания действания нарушения действания не достаточность. 3 ше зада устны опроменения причины, механизмы ее формирования, компенсваторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. 3 ше зада устны опроменения причины, механизмы при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 3 ше зада устны опроменения не пречения причины, механизмы, проявления. 3 ше зада устны опроменения при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 3 ше зада устны опроменения недостаточность, этиология, патогенез, проявления. 3 ше зада устны опроменения недостаточность, этиология, патогенез, проявления. 3 ше зада устны опроменения недостаточность, этиология, патогенез, проявления. 3 ше зада устны опроменения недостаточность, этиология, патогенез, проявления. 3 ше зада устны опроменения недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы не зада устны опроменения недостаточность и почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточность за ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почек. 3 ше зада устны опроменения недостаточноеть за при почектем недостаточноеть за при поче			Патология неспецифинеских факторов		•
9 Повторительное занятие 10 Патофизиология системы эритропа. Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 11 Функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. 12 формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания механизмы. 13 Горочна, компения в полости рта, желудочке, кишечние ситуаци жКТ. 14 Веществ и различных функций портанизма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 15 Недостаточность печени, причины, механизмы при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 15 Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы прочек. Уремия, се виды, механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, се виды, механизмы нарушения соответность опром опром от тест опром опром от тест опром опром от тест опром опром от тест опром от тест опром опром от тест от тест опром от тест от тест от тест от от от тест от		o		2	1
9 Повторительное занятие Патофизиология системы эритрона. Патология гемостаза. Классификация. Механиям развития, общие проявления. Типовые механиямы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная педостаточность. Этиология внешнего дыхания. Одышка, ее виды, патогенез, преиодические типы дыхания, механиямы. Патофизиология внешнего дыхания. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механиямы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестипальные гормоны и их роль в парушении функции жКкТ. Недостаточность печени, причины, механиямы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций органияма при печеночной недостаточности. Повятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Недостаточность печени, причины, потрол поченая педостаточности. Повятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций органияма при печеночной недостаточности. Повятие о желтухах. Этиология, патогенез, показатели. Механиямы парушения основных функций почек. Уремия, се виды, механиямы развития. Изменение состава крови при уремии. Тестт ситуаци ыс зада усттыь опрол поченая педостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механиямы на зада устты изменение состава крови при уремии. Тестт ситуаци ыс зада устты опрол поченая педостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механиямы на зада устты изменение состава крови при уремии. Тестт ситуаци ыс зада устты опрол поченая педостаточность опрол поченая поточеная педостаточность причения опрол поченая педостаточность поченам педостаточность и поченам педостаточность и поченам педо		o		3	
9 Повторительное занятие 10 Патофизиология системы эритрона. Патофизиология лейкопа. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 11 Типовые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. 11 Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. 12 формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. 13 желудочке, кишечнике. Интестипальные гормовы и их роль в нарушении функции жКТ. 14 Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 14 веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 15 нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие Итого по семестру Итого по семестру Итого по семестру			патогенез аллергической реакции.		
9 Повторительное занятие 10 Патофизиология системы эритрона. Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 11 Пиповые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. 12 Формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы ые зада устны опром жкт. 13 Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, киппечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции организма при печеночной недостаточности. Понятие обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие окаситухах. Этиология, патогенез, проявления. 14 веществ и различных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. 15 парушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие 3 стеть ситуаци опромость от тестт ситуаци инарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. 16 Повторительное занятие 3 стеть ситуаци опромость от тестт ситуаци ые зада устны опромость от тестт ситуаци ые зада устны опромость от тестт ситуаци ые зада устны опромость от тестт ситуаци ые зада устны опромость от тестт ситуаци на тестт от тестт ситуаци опр					
10					•
Патофизиология системы эритрона. Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 3					Тесты,
Патофизиология системы эритрона. Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 3 ые зада устны опроинственного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. 3 11 Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. 13 Патофизиология пицеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ. 14 Веществ и различных функций организма при печеночной недостаточность. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 15 Недостаточность, показатели. Механизмы патогенез, показатели. Механизмы нарушения оновоем желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 15 Недостаточность, показатели. Механизмы нарушения оновеньх функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опроменать нарушения оновеньх функций почек. З устны опроменать нарушения оновеньх функций почек. З устны опроменать нарушения оновеньх функций почек. З устны опроменать нарушения оновенья опроменать нарушения опроменать нарушения оновенья опроменать нарушения опроменать нарушения опроменать нарушения оновенья опроменать нарушения опроменать нарушени		9	Повторительное занятие	3	ситуационн
Патофизиология системы эритрона. Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 11					ые задачи,
10					устный
Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1					опрос
Патофизиология лейкона. Патология гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Патофизиология системы эритрона.		Тесты,
10 гемостаза. Классификация. Механизм развития, общие проявления. Типовые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жКТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы почех. Уремия, ее виды, механизмы развития. 15 нарушения основных функций почех. Уремия, ее виды, механизмы развития. 16 Повторительное занятие Итого по семестру Итого по семестру Итого по семестру					ситуационн
развития, общие проявления. Типовые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, показатели. Механизмы патогенез, показатели. Механизмы нарушения месанизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. 16 Повторительное занятие за ситуаци из вазда устны опроготор осеместру Итого по семестру Итого по семестру		10	<u> </u>	3	ые задачи,
Типовые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жККТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточность. Попятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Повторительное занятие Итого по семестру Тесте ситуаци основения причины, причины, механизмы на зада устны опровежатухах. Этиология, патогенез, показатели. Механизмы на зада устны изменение состава крови при уремии.			<u> </u>		
Типовые механизмы нарушения свойств и функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кищечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жКТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена 14 веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы прочения нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Повторительное занятие Тестт ситуаци ые зада устны опровования. За устны опровования при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, показатели. Механизмы опровования основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Тестт ситуаци ые зада устны опровования при премии.			r		
11 функции сердца. Аритмии. Патология системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. 12 Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. 12 формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ. 13			Типорые механизмы нарушения сройств и		•
11 системного АД. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, проявления. Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы е формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, киппечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, показатели. Механизмы попром тести патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие Итого по семестру Итого по семестру На оситуация за ые зада устны опром тести патогенез показатели. Механизмы опром тести патогенез показатели опром тести патогенез пом тести патогенез потогенез потогенез патогенез потогенез					1
Зтиология, патогенез, проявления. Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жККТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы из вада устны из режим, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Итого по семестру Итого по семестру Натофизиология внешнего дыхания. Устны опрожения и выс зада устны опрожения в при печеночной недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы на везада устны опрожения в при печеночной при уремии. З ые зада устны опрожения в полости в развития. Изменение состава крови при уремии. З ые зада устны опрожения в полости в ситуаци на вада устны опрожения в при уремии.		11	1 - 7	3	·
Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Опробративно и их роль в нарушении функции желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жККТ. Опробративно и их роль в нарушении функции жканизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, показатели. Механизмы почек. Опробративно и профратия, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Опробратия и причения и причения и причения. Опробратия и причения и причения и причения и причения. Опробратия и причения и			1		
Патофизиология внешнего дыхания. Основные причины, механизмы ее формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. 13			Этиология, патогенез, проявления.		
12					*
12 формирования, компенсаторные реакции. Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жКТ. 13 Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, показатели. Механизмы патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. 15 Нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие 17 Недостаточность печени, причины, опрожения основных функций почек. Опрожения основных функций почек. Опрожения опрожения опрожения опрожения основных функций почек. Опрожения оп		Основные причины, механизмы формирования, компенсаторные реакци Одышка, ее виды, патогенез. Периодическ	_		Тесты,
Одышка, ее виды, патогенез. Периодические типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы патогенез, показатели. Механизмы инеростаточности. Понятие о опростаточное виды, механизмы инеростаточность, опростаточное виды, механизмы инеростаточное виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Итого по семестру Итого по семестру				ситуационн	
2 Типы дыхания, механизмы. Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, показатели. Механизмы патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Итого по семестру Типы дыханизмы. Опроституаци зада устны опроституац				3	ые задачи,
13 Патофизиология пищеварения в полости рта, желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции ЖКТ. 14 Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 15 Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие 17 Тесть ситуаци опрожения за ые зада устны опрожения опрожения. Опрожения образоваться и почек образоваться опрожения о			Одышка, ее виды, патогенез. Периодические		устный
2 13 желудочке, кишечнике. Интестинальные гормоны и их роль в нарушении функции жКТ. 3 устны опром жКТ. 4 Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. 3 ые зада устны изменение состава крови при уремии. 3 ые зада устны изменение состава крови при уремии. 3 ые зада устны изменение состава крови при уремии. 3 ые зада устны опром тества повазатели. Механизмы нарушения основных функций почек. 3 ые зада устны изменение состава крови при уремии. 3 ые зада устны опром тества крови при уремии. 3 опром тества крови при уремии опром тества крови при уреми опром тества крови и			типы дыхания, механизмы.		опрос
2			Патофизиология пищеварения в полости рта,		Тесты,
2 ЖКТ. устны опроможения и их роль в нарушении функции устны опроможения. Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы ситуаци нарушения основных функций почек. Зые зада Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Тестна 16 Повторительное занятие З ситуаци ые зада устны опроможения опроможения и их роль в нарушения опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их развития и устны опроможения и их роль в нарушения образа на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада устны опроможения и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада и их роль в нарушения основных функций почек. За на зада и их роль в нарушения опроможения и их роль в нарушения основных развития.		1.2	желудочке, кишечнике. Интестинальные	2	ситуационн
Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Повторительное занятие Повторительное занятие Итого по семестру		13	гормоны и их роль в нарушении функции	3	ые задачи,
Недостаточность печени, причины, механизмы, проявления. Нарушение обмена при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие Итого по семестру Опроституаци опроституаци на зада устны на зада устны на зада устны опроституаци на зада устны	2		ЖКТ.		устный
механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Повторительное занятие Повторительное занятие Тества изменение зада устны ве зада устны опростительное занятие Итого по семестру Матого по семестру	2				опрос
14 механизмы, проявления. Нарушение обмена веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Тестнатогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. 3 ые зада Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 3 ые зада устны изменение состава крови при уремии. 3 ситуаци ые зада устны опростительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опростительное занятие 3 нарушения 3 на			Недостаточность печени, причины,		Тесты,
14 веществ и различных функций организма при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие 16 Повторительное занятие 3 ые зада устны опровительное занятие 48		механизмы, пр 14 веществ и ра	1 1		ситуационн
при печеночной недостаточности. Понятие о желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Тестнов повторительное занятие Повторительное занятие Итого по семестру Тестнов занятие Тестн				3	ые задачи,
желтухах. Этиология, патогенез, проявления. Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. 3 ые зада Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опрос			1 17 1		устный
Почечная недостаточность, этиология, патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. 3 ые зада Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. опростава крови при уремии. Тесть Повторительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опроститого по семестру 48			-		опрос
15 патогенез, показатели. Механизмы нарушения основных функций почек. Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Опроституваци ые зада устны опроституваци ые зада устн					Тесты,
15 нарушения основных функций почек. 3 ые зада Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Опробот Теств 16 Повторительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опробот Итого по семестру 48					ситуационн
Уремия, ее виды, механизмы развития. Изменение состава крови при уремии. Тестной повторительное занятие Итого по семестру Уремия, ее виды, механизмы развития. Опросительное занятие З ситуаци ые зада устны опросительное занятие 48		15	1	3	ые задачи,
Изменение состава крови при уремии. 16 Повторительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опрос		1.5	1 27		· ·
16 Повторительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опрос Итого по семестру 48			ļ		
16 Повторительное занятие 3 ситуаци ые зада устны опрос Итого по семестру 48			тэменение состава крови при урсмии.		•
Итого по семестру 48		1.6	Портолительного	2	ĺ
Устны опрос Итого по семестру 48		10	повторительное занятие	3	ситуационн
Итого по семестру 48					ые задачи,
Итого по семестру 48					устный
48					опрос
1acob	Итого по семестру часов			48	
Итого по дисциплине часов:	Итого по дисциплине часов:			48	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во	Формы текущего	
		часов	контроля	
	Семестр 5			
1	Подготовка к практическим занятиям, к рубежному контролю	22	Тесты, ситуационны е задачи, устный опрос	
2	Подготовка к практическим занятиям, к рубежному контролю	22	Тесты, ситуационны е задачи, устный опрос	
Итого по	семестру часов	44		
Итого по	Итого по дисциплине часов: 44			

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(в фонде оценочных средств).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

- 1. Овсянников В.Г. Общая патология: патологическая физиология: Часть І: Общая патофизиология: учебник для студентов вузов / В.Г. Овсянников. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. патологической физиологии. Изд. 4-е. Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017. 288 с. То же [Электронный ресурс]. Доступ из ЭУБ РостГМУ.
- 2. ОвсянниковВ.Г. Общая патология: патологическая физиология. Ч. II: Патофизиология органов и систем организма: учебник / В.Г. Овсянников Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017. 265 с. То же [Электронный ресурс]. Доступ из ЭУБ РостГМУ.

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.
- 2. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. -4-е изд., перераб. и доп. -ГЭОТАР-Медиа, 2009. -Т. 1. -848 с. : ил.
- 3. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И.Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. ГЭОТАР-Медиа, 2009 Т. 2 640 с.: ил.

6.3 Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ					Доступ
ОБ	РАЗОВАТЕЛЫ	ные ресурсы			к ресурсу
Электронная	библиотека	РостГМУ.	_	URL:	Доступ
http://109.195.230.1	56:9080/opacg/				неограничен
Консультант	студента	[Комплекты:	«Мє	едицина.	
Здравоохранение.	BO», «Медиц	цина. Здравоохра	нение	СПО»,	Доступ
«Психологические	науки», к отд	цельным изданиям	и ком	плектов:	неограничен
«Гуманитарные и	социальные на	уки», «Естествен	ные и	точные	

науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная	
библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента».	
- URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для	
инклюзивного образования	
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :	
Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая	Доступ
школа организации и управления здравоохранением	неограничен
Комплексный медицинский консалтинг» URL:	
http://www.rosmedlib.ru+ возможности для инклюзивного	
образования	
Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
http://elibrary.ru	доступ
	Виртуальный
Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.рф/	читальный зал
	при библиотеке
БД издательства Springer Nature URL: https://link.springer.com/	Бессрочная
по ІР-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо	подписка,
через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	доступ не ограничен
Российское образование : федеральный портал URL:	Открытый
http://www.edu.ru/. — Новая образовательная среда.	доступ
Федеральный центр электронных образовательных	Открытый
ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс)	доступ
Электронная библиотека Российского фонда	Открытый
фундаментальных исследований (РФФИ) URL:	доступ
http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека	Открытый
Минздрава России URL: https://femb.ru/femb/(поисковая	доступ
система Яндекс)	Assijii
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая	Ограниченный
система Яндекс)	доступ
Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. –	•
URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-	Контент открытого
access/browse-journals.html (поисковая система Яндекс)	доступа
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access» URL:	Контент открытого
https://cochranelibrary.com/about/open-access	доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского	Контент открытого
сотрудничества / PMAHПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	доступа
Вебмединфо.ру: мед. сайт [открытый информобразовательный	Открытый
медицинский ресурс]. – Москва URL: https://webmedinfo.ru/	доступ
Univadis from Medscape : международ. мед. портал URL:	
https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных	=
информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация	доступ
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал URL:	Открытый
http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.	доступ
Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс	
для врачей и студентов] URL: https://mirvracha.ru <u>(поисковая</u>	
<u>система Яндекс).</u> Бесплатная регистрация DoctorSPB.ru : информсправ. портал о медицине [для студентов	ДОСТУП
и врачей] URL: http://doctorspb.ru/	Открытый
медвестник : портал российского врача [библиотека, база	доступ Открытый
знаний] URL: https://medvestnik.ru	доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским	Открытый
исследованиям] URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	-
	HOCTVII
(поисковая система Яндекс)	доступ

Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная	Открытый
библиотека публикаций на иностранных языках. – URL:	доступ
https://cyberleninka.org/	
Научное наследие России : э <u>лектронная библиотека / МСЦ РАН.</u>	Открытый
- URL: http://www.e-heritage.ru/	доступ
SAGE Openaccess: ресурсы открытого доступа / Sage	Контент открытого
Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-	доступа
sage	
EBSCO & Open Access: ресурсы открытого доступа. – URL:	Контент открытого
https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)	доступа
Архив научных журналов / НП НЭИКОН URL:	Контент открытого
https://arch.neicon.ru/xmlui/_(поисковая система Яндекс)	доступа
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы	Контент открытого
121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL:	доступа
http://www.doaj.org/	
E M ! 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Контент открытого
Free Medical Journals URL: http://freemedicaljournals.com	доступа
	Контент открытого
Free Medical Books URL: http://www.freebooks4doctors.com	доступа
<u>International Scientific Publications. – URL:</u> http://www.scientific-	Контент открытого
publications.net/ru/	доступа
700 Y	Открытый
The Lancet : офиц. сайт. <u>— URL:</u> https://www.thelancet.com	доступ
Эко-Вектор : портал научных журналов / ІТ-платформа	Открытый
российской ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-	доступ
vector.com/	TC
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал /	Контент открытого
РостГМУ URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая	доступа
мадитического Волго по	O==========
Meduniver.com Все по медицине: сайт [для студентов-медиков]	Открытый
URL: www.meduniver.com	доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу:	
http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог →	
Открытые ресурсы интернет \rightarrow далее по ключевому слову	