Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Болотских Владуний ней сент ЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Исполняющий обязанности ректора ДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧИКальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ае663c0c1487ex ВФРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»

### МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лечебный факультет Кафедра патологической физиологии

УТВЕРЖДАЮ Декан лечебного факультета д.м.н. О.Н. Красноруцкая 25.03.2025 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по патологической физиологии

для специальности 37.05.01 Клиническая психология

всего часов (ЗЕ) 108/3 (часов/ЗЕ)

лекции 6 (часов) практические (семинарские) занятия 48 (часов) самостоятельная работа 51 (часов)

курс 2

семестр 4

 контроль:
 3 (семестр)

 Зачет
 3 (семестр)

Настоящая рабочая программа по дисциплине «Патологическая физиология», является частью основной образовательной программы по специальности 37.05.01. Клиническая психология.

Рабочая программа подготовлена на кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень,	Занимаемая	Основное место
		ученое звание	должность	работы
1.	Болотских Владимир Иванович	Профессор, д.м.н	Зав. кафедрой	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2.	Макеева Анна Витальевна	Доцент, к.б.н.	Доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «19» февраля 2025 г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «лечебное дело» от 25.03.2025 года, протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины «Патологическая физиология»:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 37.05.01 Клиническая психология, утвержден приказом Министра образования и науки Российской Федерации «26» мая 2020 года № 683.
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 № 537н «Об утверждении профессионального стандарта «Психолог консультант».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 395н «Об утверждении профессионального стандарта «Психолог в служебной деятельности».

- 3) Общая характеристика образовательной программы высшего образования программа специалитета по специальности 37.05.01 Клиническая психология.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 37.05.01. Клиническая психология.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины патологическая физиология	4
1.2	Задачи дисциплины патологическая физиология	4
1.3	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине	4
	Патологическая физиология, соотнесенных с планируемыми	
	результатами	
	освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ В	6
	СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	
2.1	Код учебной дисциплины патологическая физиология	6
2.2	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	6
2.3	Типы задач профессиональной деятельности	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	
3.1	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	7
3.2	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с	7
	указанием отведенного на них количества академических часов и видов	
	занятий, форм контроля	
3.3	Тематический план лекций	7
3.4	Тематический план ЗСТ	8
3.5	Хронокарта ЗСТ	11
3.6	Самостоятельная работа обучающихся	12
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО	16
	КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
	ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО	
	ДИСЦИПЛИНЕ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	17
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ	18
	ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	
7.	методическое обеспечение дисциплины	19
_	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-	20
	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»,	
	необходимых для освоения дисциплины	
	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,	21
	ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ	
	СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ	
	ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО	
10	ДИСЦИПЛИНЕ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	0.1
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	21
	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Цель освоения дисциплины патологическая физиология** заключается в формировании у обучающихся системных теоретических, научных и прикладных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, о принципах выявления патологических процессов (болезней), их терапии и профилактики.

#### 1.2. Задачи дисциплины патологическая физиология:

- 1) сформировать представление об этиологии, патогенезе, принципах выявления, лечения и профилактики наиболее социально значимых заболеваний и патологических процессов;
- 2) обучить студентов умению осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, проводить патофизиологический анализ данных о патологических синдромах, патологических процессах, состояниях и реакциях, формах патологии и отдельных болезнях;
- 3) сформировать у студентов методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача;
- 4) привлечь студентов к участию в решении отдельных научноисследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по исследованию этиологии и патогенеза, принципов и методов диагностики, лечении, реабилитации и профилактики заболеваний.

# 1.3. Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине патологическая физиология, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине патологическая физиология	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине патологическая физиология		
1	2	3	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 ук 1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации); ИД-2 ук 1. Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки; ИД-3 ук 1. Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных; ИД-4 ук 1. Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи. ИД-5 ук 1. Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций.	

#### Знать

- -типы классификации патологических явлений и патофизиологические механизмы развития типовых патологических процессов, реакций, состояний, болезней;
- значение патофизиологии для развития медицины и здравоохранения;
- -связь патофизиологии с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами;
- -основные понятия общей нозологии, в том числе этиологию, патогенез и исходы заболеваний внутренних органов;
- -роль и значение причинных факторов, условий и реактивных свойств организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) болезней;
- причины и механизмы формирования основных типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значения для организма при развитии различных заболеваний;
- принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний (сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, эндокринной системы, патологии почек), связанных с нарушением обмена веществ;
- патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний;
- принципы оценки функциональных состояний организма человека;
- особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах;
- основные формы и синдромы болезненных явлений;
- -роль различных методов моделирования: экспериментального (на животных, изолированных органах, тканях и клетках; на искусственных физических системах), логического (интеллектуального), компьютерного, математического и др. в изучении патологических процессов и явлений, их возможности, ограничения и перспективы.

#### Уметь

- анализировать значение чрезвычайных раздражителей, условий внешней среды (этиологические и социальные факторы) и реактивности организма в развитии патологических явлений для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информацион-ных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии;
- выявлять естественнонаучную сущность болезни и использовать приобретенные на кафедре патофизиологии знания для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине;
- анализировать полученные результаты наиболее распространённых методов диагностики;
- определять по изменению клинических и лабораторных показателей стадии развития заболевания, выявлять и предупреждать развитие осложнений;

- использовать клинико-патофизиологические и лабораторные методы исследования для обоснования диагноза;
- обосновывать выбор методического и методологического подхода в изучении болезненных явлений;
- анализировать результаты собственной врачебной и научной деятельности с применением современных методов статистического анализа;
- распознавать характер, динамику и степень изменения жизнедеятельности в зависимости от патологического процесса;
- анализировать и интерпретировать основные клинические синдромы, патологические процессы для решения профессиональных задач;
- интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента.

#### Владеть

- методами анализа с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, позволяющими выявить особенности течения патологических процессов;
- основной терминологией патологической физиологии и представлением об основных принципах выявления и профилактики заболеваний;
- знаниями естественно-научных дисциплин и быть в состоянии применять различные виды моделирования патологических явлений при решении проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности;
- навыками систематизации результатов, полученных в ходе эксперимента;
- навыками анализа закономерностей функционирования отдельных органов и систем в норме и при патологии;
- навыками патофизиологического анализа и быть способным к интерпретации результатов современных диагностических технологий и обоснованию патогенетических методов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний;
- принципами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений;
- современными методами интерпретации теоретической информации при подготовке рефератов, обзоров и докладов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- 2.1. Дисциплина Б1.О.16 «Патологическая физиология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по программе специалитета «Клиническая психология», составляет 108 часов/3 з.е., изучается в 3 семестре.
- 2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Философия		Внутренние болезни
Нормальная физиология	Патологическая физиология	Нейрофизиология
Анатомия человека		

1.1. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

# 3.1 Объем дисциплины патологическая физиология и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3
Лекции	6	6
Практические занятия	48	48
Самостоятельная работа	51	51
Промежуточная аттестация	3	3
Общая трудоемкость в часах	108	
Общая трудоемкость в зачетных единицах		3

# 3.2. Содержание дисциплины патологическая физиология, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
	Общая патофизиология	4	33	36	3	108
2	Частная патофизиология	2	15	15		

#### 3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
			компетенции	
1	Введение в	Основные этапы становления и развития патофизиологии.	УК-1	2
	патологическую	Патофизиология как фундаментальная и интегративная		
	физиологию.	научная специальность и учебная дисциплина. Структура		
	Этиология, патогенез,	патофизиологии: общая патофизиология (общая нозология;		
	саногенез.	типовые патологические процессы); типовые формы		
		патологии органов и функциональных систем. Предмет и		
		задачи патофизиологии. Патофизиология как		
		теоретическая и методологическая база клинической		
		медицины. Методы патофизиологии. Моделирование как		
		основной и специфический метод патофизиологии.		
		Значение сравнительно-эволюционного метода. Роль		
		достижений молекулярной биологии, генетики, биофизики,		
		биохимии, электроники, математики, кибернетики,		
		экологии и других наук в развитии патофизиологии.		
		Экспериментальная терапия как важный метод изучения		
		этиологии и патогенеза заболеваний и разработки новых		
		способов лечения. Понятие общей этиологии, основные		

		метафизические представления, классификация этиологических факторов и условий. Понятие о реактивности организма. Механизмы патогенеза и их характеристика с примерами заболеваний. Причинноследственные связи в патогенезе и порочные круги патогенеза. Основные механизмы саногенеза.		
2	Типовые патологические процессы.	Характеристика понятия патологического процесса (воспаление, лихорадка, аллергия, гипоксия). Этиология типовых процессов, особенности патогенеза. Принципы классификации. Биологическое значение для организма. Клинические формы. Методы диагностики, профилактики и лечения.	УК-1	2
3	Патофизиология нервной системы.	Этиология расстройств нервной системы. Патогенез нейрона. Специфические и неспецифические механизмы повреждения. Формы расстройств нервной системы. Типовые патологические процессы в нервной системе. Нарушение интегративной деятельности нервной системы. Понятие о патологической детерминанте и патологической системе. Нейрогенное нарушение трофики. Нейрогенные расстройства движений. Нейрогенные расстройства чувствительности. Нарушение функции вегетативной нервной системы.	УК-1	2

# 3.4. Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Предмет, задачи и методы патофизиологии.	Патофизиология как фундаментальная и интегративная наука и учебная дисциплина; Задачи патологической физиологии; Основные понятия болезненных явлений; Методологические принципы патофизиологии; Методические принципы патофизиологии; Методы исследования в патофизиологии; Экспериментальная терапия как важный метод разработки новых способов лечения заболеваний. Клиническая патофизиология как прикладная дисциплина общей патофизиологии человека; Основные исторические этапы развития патофизиологии.	УК-1	3
2	Общая этиология. Роль факторов внешней среды в развитии патологических процессов.	Общая этиология: определение, понятия. Чрезвычайный (болезнетворный) раздражитель как этиологический фактор (повреждающее действие механических, химических, биологических, психогенных факторов). Условия как этиологический фактор: условия, способствующие и препятствующие развитию заболевания.	УК-1	3
3	Патогенез, саногенез, значение специфических рефлексогенных зон в механизмах развития патологического процесса.	Общий патогенез, как патологическая саморегулирующаяся система жизнедеятельности на разных уровнях интеграции организма; Значение рецепторов в патологии; Раздражение и повреждение как начальное звено патогенеза. Уровни повреждения. Понятие о ведущем звене в общем патогенезе; Местные и общие реакции на повреждения, первичные и вторичные повреждения, их взаимосвязь; Причинноследственные отношения в патогенезе, «порочные» круги в патогенезе.	УК-1	3
4	Реактивность и резистентность организма. Их значение в патологии.	Роль реактивности и резистентности организма в патологии. Виды и формы реактивности. Эволюционные аспекты реактивности. Особенности реактивности и их значение в патологии. Резистентность. Виды резистентности Механизмы, определяющие реактивность и резистентность организма. Взаимосвязь реактивности и резистентности. Влияние наследственности, конституции, пола, возраста,	УК-1	3

		внешних воздействий, социальных факторов и др.) на уровень		
		реактивности и резистентности организма.  Типы конституций.		
5	Патофизиология воспаления. Альтеративно- дистрофические явления при воспалении.	Классификация воспаления; Общие и местные явления при воспалении; Понятие о флогогене; Альтеративное, экссудативное и пролиферативное воспаление; Медиаторы воспаления; Изменение обмена веществ в тканях при воспалении.	УК-1	3
6	Патофизиология воспаления. Сосудисто- экссудативные и пролиферативные явления при воспалении.	Биологическое значение воспаления и принципы противовоспалительной терапии. Пролиферация, механизмы развития; Стимуляторы и ингибиторы репаративной стадии воспаления; Расстройства кровообращения и микроциркуляции в тканях при воспалении; Экссудация и эмиграция лейкоцитов, механизмы развития, виды экссудатов.	УК-1	3
7	Патофизиология гипоксии и гипероксии.	Гипоксия: определение понятия, классификация. Компенсаторно-приспособительные реакции при гипоксии, их механизмы. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и болезней. Экспериментальные модели различных типов гипоксии. Нарушения обмена веществ и функций органов и систем при острой и хронической гипоксии, влияние гипер- и гипокапнии. Патофизиологические основы профилактики и терапии. Действие пониженного барометрического давления. Горная (высотная) болезнь. Понятие о декомпрессии, тканевой эмфиземе. Факторы риска горной болезни.	УК-1	3
8	Патофизиология аллергии немедленного типа (ГЧНТ).	Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Патофизиологические основы методов выявления аллергии. Псевдоаллергия; отличие от истинной аллергии. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, пато-иммунные и патохимические механизмы развития. Механизмы гипосенсибилизации при аллергии. Аллергия немедленного типа: атопические болезни, анафилактические реакции, лекарственная и пищевая аллергия, патофизиологические механизмы развития.	УК-1	3
9	Патофизиология аллергии замедленного типа (ГЧЗТ), аутоаллергия.	Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Значение для проблемы пересадки органов и тканей. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.	УК-1	3
10	Патофизиология лихорадки.	Физиологические механизмы регуляции температуры тела у теплокровных животных и человека. Лихорадка: определение, этиология и биологическая значимость. Пирогенные вещества, их природа и источники образования. Теории происхождения лихорадки. Патофизиологические механизмы развития лихорадки: клеточно-метаболический, рефлекторный, центрогенный, гуморальный механизмы. Степени подъема температуры и типы температурных кривых при лихорадке. Формирование лихорадки в фило- и онтогенезе.	УК-1	3
11	Коллоквиум по разделу «Общая патофизиология»	Патологическая физиология как фундаментальная наука и учебная дисциплина, её предмет, задачи и методы. Понятие о клинической патофизиологии. Основные исторические этапы развития. Основные понятия общей нозологии: патологическая реакция, патологический рефлекс, патологический процесс, патологическая функция, патологическое состояние, болезнь. Принципы		

классификации болезией (ИОЗ), Облая этиклогия в Принцип дегерминизма в напологии. Критческий авыкия представлений общей этиклогия. Высъеменорное действие факторов и из значение в патология. Окологические аелекты общей этиклогия. Окологические аелекты общей этиклогия. Окологический авикия пореждения к порожжаения. Системный подход в патология. Общий патогенез. Раздражение и повреждения к пореждения к пореждения и пореждения и пореждения пореждения, первичиные отпошения, их заавмосвать, с порочные кругию и натогенезе. Роды реастивности и резистемности и резистемности и резистемности и прементые по торуем, их заавмосвать, с порочные кругию и натогенезе. Роды реастивности и резистемности и резистемности и резистемности и прементые и торуемные болезии. Отвология. Общей самогенся. Мсанизмы выгология. Общей самогенся. Мсанизмы выгология. Общей самогенся. Мсанизмы выгология общей самогенся. Мсанизмы поставление опредсление почития. Інхорадка горуемные реализм. Лихорадка горуемные реализм. Лихорадка горуемные реализм. Проважения и механизмы развития. Лихорадка горуемные реализм развития поможний и поможний пом				1	<del></del> 1
ракторов и из визение в патологии. Вологические вслекты общей этивлогии. Общий питогенея. Раздражение и повреждения к пореждения к пореждения, первичные и вторичные пореждения, их разывноскаях, кторичные и вторичные пореждения, их разывноскаях, кторичные и вторичные пореждения, их разывноскаях, кторичные и произкрыты с пореждения их разывноскаях, кторичные и произкрыты об пореждения их роль в патологии. Общий свиютеле. Механизмы развития и резистентности организма в татологии. Наследственные и врождённае боления с пореждения пореждения м разывноскаях.  Воспаления с преждения порятия, общи и местные явления. УК-1 3 вызывления в порятия и первотуморальные механизмы развития в воспаления. Ответ острой фазы, определение попятия, отдани; типы лихорадечных реакций, их общая характерсития. Патомуральные механизмы развития в пихорадки. Ижмунолефициты не состояния. Первичные помятия, стадии; типы лихорадечных реакций, их общая характерситиям развития, Пихорадка определение попятия, к паканизм развития пихорадки. Ижмунолефициты не состояния. Первичные помятия, стадии; типы лихорадечных реакций, их общая характерситиям развития пихорадки. Ижмунолефициты не состояния. Первичные помятия, стадии; типы лихорадечных реакций, их общая пихорадки. Ижмунолефициты не порычные произвольные потятия, ктальные иммунолефициты. Недостаточность Т - и В-системы иммунолефициты. Недостаточность Т - и В-системы и правития, правития пихорадки, ихмунолефициты порычные правития и пихорадки. В правития пихоратична и писокатичность и порычных правития и пихоратичность и порычных правития. Априсатичных и пихоратичных притерем пихоратичных притерем пихоратичных притерем пихоратичных притерем пихоратичных притерем пихоратичных пихоратичных пихоратичных пихоратичных пихоратичных пихоратичных пихоратичных пихоратичность и порычных пихоратичных пихоратичность и порычных пихоратичных пих			1		
факторов и из значение в патологии. Экологические аспекты общей эткологии. Общий патогенета. Раздражение и повреждения с истементый полука в патологии. Причинно-спедственные отношения в патологии. Причинно-спедственные отношения в патологии. Причинно-спедственные отношения в патологии. Причинно-спедственные отношения в патологии. Причинно-спедственные и вториченые повреждения, исравичные и вториченые повреждения, их взаимосявы, кнорогивые кругию в патолегиеся. Мостивые и общее реклетивности и резистентности организма в натологии. Изболяты, нибрышин и их роль в натолегие. Опеделенные и врожаейные болезии. Фенохопии. Изоляты, нибрышин и их роль в натолегие. Опеделение понятия, механизмы выдукороваения. Припципы лечения болезие. В общее и местные явления. Этнология и нейрогуморальные механизмы развития воспадение: опеделение понятия, реактий, то их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития понятия, стадии; типы ликорасимы развития инхорацыя. Иммунодефиниты состояния Пераничные наслественные) и эторичные (приобретенные) и минимунодефиниты. Исдостаточность Т и В-системы минимунодефиниты (приобретенные) и минимунодефиниты (приобретенные) и минимунодефиниты и системы неспециальность и в патолимунодефиниты и систем неспециальности. Синдром приобретенного имямунодефиниты общая характеристика. Эко-о и улукодефиниты (ОПЦД). Причины, механизмы развития, прицым дагамунатиры приофиниты общая при					
общей этиологии. Общий цатоленея. Раздражение и повреждение как надальное звено паотеленеа. Уровни повреждения как надальное звено паотеленеа. Уровни повреждения, первичивые повреждения, и казапкосвазы, ипераничное из вторичные повеждения, и казапкосвазы, ипераничное и резистентности организма в патологии. Изоляты, ипфиритит и их роль в патологии. Общий сапотелея. Мехапизмы зназватия вызагоровления. Приципилы лечения болечий.  Воспаления. Ответ острой фазы; определение понятия. Провывение и механизмы развития дихорадкая, определение понятия, и приципиль и преченыя дихорадкая, сопределение понятия, и приципиль и преченые и приципиль и преченые и преченые и приципильные и пределение, показатели дыхагельные и приципильные и приципильные и приципильные и приципильные и приципильные и приципильные и причение и приципильные и пределению приципильные и приципильные и причения и причения и пределенные и причения и причения и пределенные и пределенные и пределенные и пределе					
розреждения как начальное звено патогенеза. Уровии повреждения Системный подкор в патологии. Причинно-спедственные отношения в патогенеза. Ведущие звеныя патогенеза местым атогенеза местым потогенеза и патогенеза местым потогенеза местым потоге					
повреждения. Системный подход в натологии. Причино-спедтенные отношения в патотечетее. Велушие зненыя патогенеза. Местные и общие реахции на повреждения, исраичные и вненыя патогенеза. Местные и общие реахции на повреждения, исраичные и вненым системным повреждения, исраичные и вненым системным повреждения образовательным произвольным про					
Причинно-следственные отношения в натогенезе. Ведущие намения патогенезе. Ведущие намения патогенезе, местные и общее реакции на повреждения, нервичные и вторичные повреждения, их взаимосвяты; меричные повреждения, их взаимосвяты; меричные портавизма в натологии. Наследственные и врожденные болезии. Фенокопии. Изоляты, инбридиит и их роль в натологии. Общий саногенезе. Механизмы развития их роль в натологии. Общий саноствезе. Механизмы развития вызхаророжления. Принцины дечения болезей.  Воснаемие: определение понятия, общие и местные явления. Этнология и нейрогуморальные механизмы развития понятия; Стрология и нейрогуморальные механизмы развития понятия; Стрология и нейрогуморальные механизмы развития понятия; Стрология и механизмы развития. Лихорадка. Определение понятия; Проявление и механизмы развития. Проявление и механизмы развития понятия, стадии; типы лихорадочных реакций, их общая характерисственные) и вторичные (приобретенные) мямунодефициты. Недостатогическые механизмы развития шкорадки. Измунодефициты. Недостатогическы механизмы развития инхорация. Наследственные и вторичные (приобретенног). Преичные наследственные и включения и приобретенного типа: контактия и бактериальная даллертия, дарижения убражения и терения. Аллертия; определение понятия, классификация, минимента и систем неспецифической реактернодълактия и печения. Аллертия замедленного типа: контактия и бактериальная даллертия дарижение и патомимуеские механизмы развития. Аллертия замедленного типа: контактия и бактериальная даллертия. Аллертия замедленного типа: контактия и бактериальная даллертия. Аллертия наторименом механизмы развития. Аллертия наторименом механизмы нарушение механизмы развития. Артоалерсены, механизмы нарушение выменные дальная и переделеныя и терапии дутоиммунных заболеваний. В намение дальная при повреждении отдельных е звеньев, нарушение детомного канилярного канилярного канилярного карижения отдельных е звеньев, нарушение детомного канилярного карижение дерачной медостаточности. Принцины развития серачной медос					
ввеняя патогенеза. Местные и общие реакции на повреждения,  первичные и вторичные порточные порточные предественности и резистенности организма в патологии. Наследственные и  врожденные болгани. Фенокопии и Мозиты, инфірация и их  роль в патологии. Общий саногенез. Механизмы  възгорожденные Порточные болезней.  Воспаление: определение понятия, общие и местные явления.  Этикология и нейрогуморывыем сиханизмы развития  поспаления. Ответ острой фазы, определение понятия,  Проявление и механизмы развития. Пихорадка: определение  понятия, стадии; типы лихорадочных реакций, их общая  характеристика. Патофизиологические механизмы развития  пихорадки. Иммунодефицитные остотовния. Первичные  (наследственные) и вторичные (приобретенные)  иммунитета и систем неспецифической резистенности.  Синдром приобретенного измунодефициты, классификация,  общая характеристика. Эко» и энадолиренны, их изы.  Аларетия замедленного типа: контактива и бактериальная  алалертия. Природа альеренов. Патоиммунные,  патохимические и патофизиологические механизмы развития.  Аллертия мемедленного типа: контактива и бактериальная  альертия мемедленного типа: природа альеренов,  патомимунные и патохимические механизмы развития.  Аллеретия имеетненого типа: природа альеренов,  патомимунные и патохимические механизмы развития.  Аутоальертия: аутоальертены, механизмы развития.  Аутоальертия: аутоальертены, механизмы развития.  Аутоальертия: аутоальертены, механизмы развития.  Аутоальертия имеетненого типа: природа альеренов,  патомимунные и патохимические механизмы развития.  Аутоальертия: аутоальертены, механизмы развития.  Аутоальертия: аутоальертены, механизмы развития.  Аутоальертия: аутоальертены, механизмы развития.  Аутоальертия и вектроного в  висшнего дыхания при повреждении отдельных её звенье.  Нарушение мехабочного капильярного кромоские профунам,  компессторности. Принципы наканические проявления  механизмые развития сетоности. Принципы сераечной  мехастичные сеточности. Принципы об некусетненых  восителья фактамы развития сераечной  мех					
первичные и вторичные повреждения, их взаимосвязь; коророчные крупс вы патолетия. Розь растотенствуе. Розь реактивности и резистентиости организма в патологии. Наследтенные и врождейные болезии. Фенокопии, Изоляты, инбридинг и их роль в натологии. Общий санотенез. Механизмы выздоровления. Принципы лечения болезней. Воспаление: определение понятия, общие и местные явления. Этнология и нейрогуморальные механизмы развития воспаления. Отведеление понятия. Проявление и механизмы развития. Ихорадка: определение понятия. Проявление и механизмы развития. Ихорадка: определение понятия, стадиц; типы лихорадка: определение понятия. Проявление и механизмы развития. Ихорадка: определение понятия, стадиц; типы лихорадочных реакций; их общая дарактеристика. Натофизиологические механизмы развития лихорадки. Иммунодефицитые (пробретенные) иммунодефициты. Недостаточность: т. в В-системы иммунодефициты. Димиримеской реистентитесть. Сизаром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития, иммунодефициты, добидых арактеристика. Экол и эндодилертены, их виды. Адлертия замедленного ина; контактиза и бактериальная иллертия. Природа аллертенов. Патоммунные, натохимические механизмы развития. Адлертия немешленного типа: контактиза и бактериальная иллертия. Природа аллертенов. Патоммунные и натохимические механизмы правития. Адугоальергия: аугоальергены, механизмы правития. Адугоальергия: аугоальергены, механизмы правития. Адугоальергия: аугоальергены, механизмы правития. Компенсти нарушение финокомиром диффузии, недостаточность легочной перфузии, варушение буражного кашпильрного коростов, дёгоисть, легочной перфузии, варушение буражного компеньых ейзеньем внешего дыхания при повреждении отдельных сёвеньем. Нагофизиологиче светающей природенные перамития сердечной медостаточности. Принципы перамици формы сердечной медостаточности. Принципы перамици формы сердечной медостаточнос					
кпорочные крути» в патогенезе. Родь реактивности и резистептности организма в патологии. Наспелененные и врождённые болезни. Фенокопии. Изоляты, инбридинг и их роль в патологии. Общий сапотелен, Механизмы  Воспаление: определение понятия, общие и местные явления. Этиология и нейрогуморальные механизмы развития воспаления. Ответ острой фазы, определение понятия. Провыжение и межанизмы развития. Провыжение и межанизмы развития. Провыжение и межанизмы развития. Пировыжение и межанизмы развития. Пировыжение и межанизмы развития имуорафицитные остояния. Перпичные (паследственные) и вторичные (приобретенные)  иммунитета и систем неспецифической резистептности. Синдром приобретенного иммуниросфицита. Недостаточность. Т и В-системы иммунитета и систем неспецифической резистептности. Синдром приобретейного иммунорефицита. Петорым профилактики и печения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Эко- и эндовальергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактива и бактериальная вальергия. Природа аллеренов. Патоммунные, патохимические механизмы развития. Аллергия печениют итпа. Патоммунные, патохимические механизмы развития. Адуасилертия: артольного типа: природа аллеренов, натоммунные и натохымические механизмы развития. Адуасилертия: артольного типа: природа аллеренов, натоммунные и масчиным правриения иммунной вутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоимунных аболеваний.  12 Патофизиология  Дахательная недостаточность: определение, показатели виениего дыхания, альвеолярная гиповентиляция, парушение альвеоло-капилярной, иффузии, крастаточность. Нарушение бломеханики дыхания, альвеолерная гиповентиляция, причины и механизмы развития. Комиснеаторно-прислесобительные и органных серкечной недфузии, крастаточность. Нарушение суфактантной системы.  13 Патофизиология сътомность капильные и неколы серкечной недостаточности. Общие и гемодинамические проявления серкечной недостаточности. Принципы терапии, Формы сернечной недостаточности. Принципы терапии, Формы серненой недостаточности. Общие и					
резистентности организма в нагологии. Наследственные и прождённые болезии. Фенокопии. Изоляты, инбридинг и их роль в патологии. Общий саногенея. Механизмы выздоровления. Принципы лечения болезней.  Воспаление: отверделение понятия, общие и местные явления. Этнология и нейрогуморальные механизмы развития воспаления. Ответо сторой фазы, спределение понятия. Проявление и механизмы развития. В понятия дакторадом и понятия, стадии; типы лихорадом и понятия, их общая характеристика. Натофизиологические механизмы развития и ихорадки. Иммунодефициты. Недостаточность. Т - и В-системы иммунодефициты. Недостаточность. Т - и В-системы иммунилеренципы имунодефициты. Недостаточность. Т - и В-системы иммунилеренципы имунодефициты. Силдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития, принципы профилактики и дечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, классификация, общая характериа. Аллергия замению и патомимунный пририна далергение, наканизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патомимунные и патомимунные и патомимунные и нагомимунения развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патомимунным заболеваний.  12 Патофизиология далежения и терапии аутоммунных заболеваний. Дыхактельная недостаточность: определения инфинициальный и					
родь в патологии. Общий сапотелев. Механизмы УК-1 3 выздоровления. Принципы лечения болезней. Восидение: определение повятия, общие и местные явления. Этнология и нейрогуморальные механизмы развития восналения. Ответ острой фазы, определение понятия. Проявление и механизмы развития полятия, стадии; типы лихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития пихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития пихорадски. Иммунодефицитическое механизмы развития пихорадски. Иммунодефицитические механизмы развития пихорадски. Иммунодефицитическое пределение понятия, стадии; типы лихорадочных реакций, их общая характеристика. Недостаточность. Т - и В-системы вымунитета и систем неспецифической резистентности. Сикаром приобретейнного пимость. Т - и В-системы вымунитета и систем неспецифической резистентности. Сикаром приобретейнного пимость. Т - и В-системы вымунитета и систем неспецифической резистентности. Сикаром приобретейнного пимость. Т - и вистемы и печения. Апрерия вымунител от отна: контактива и бактериальная аллергия. Природа аллергенов, натомунические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, натомунные, натомунные и натомуничение механизмы развития. Аутоаллергени, и природа аллергенов, натомунные и натомунные дактивным развития. Аутоаллергия и природа аллергенов, натомунные и мунителя вымунной зутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоммунных аболеваний.  12 Патофизиология Дыжительная недостаточность: определение, показатели вымунной зутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоммунных заболеваний. Дыжительная недостаточность: определение, показатели вымунной зутоагрессии. Принципы и механизмы развития и терапии аутомунным доличение суторатические формузии, недостаточности. Нарушение блюческа муниципы на комунительным сердечной недостаточности. Нарушение блюческа муниципы на правочным сердечной недостаточности. Нарушение метабрузии, что дактивным принципы и механизмы датомуни датомунительным принципы и механ					
роль в патологии. Общий сапотенея. Механизмы выздоровления. Принципы дечения болезней. Воспаления с определение поиятия, общие и местные явления. Этиология и нейрогуморальные механизмы развития воспаления. Ответ острой фазь; спределение понятия, Проявление и механизмы развития. Лихорадка: определение понятия, сталиг, типы лихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития икхорадки. Иммунодефицитные состояния. Первичные (наспедственные) и вторичные (приобретённые) мимунодефициты. Недостаточность Т - и В-системы иммунитета и систем неспецифической резистентности. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактия и лечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия амедиленного типа: контактива и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патомимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципыт выявления и терании аутоммунных заболеваний.  12 Патофизиология внешнего дыхания педостаточность: определение, показатели дыхания, альжеолярная гипопентилиция, нарушение альжеоло- каниларной диффузии, недостаточность кровотока, легочная гиперентилиция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций легких. Нарушение урфактантной системы.  13 Патофизиология серденой недостаточности; Понятие об инмической болезан сердца, Коронарогенные и некоронарогенные недостаточности; Обще и гемодинавические проявления недостаточности; Обще и гемодинавические проявления недостаточности; Обще и темодинавические проявленные недостаточности; Обще и некоронарогенные недостаточности об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиологиеские факторы ст					
Выздоровления. Принципы лечения болезней. Воспаление определенне поизтия, общие и местные явления. Этиология и нейрогуморальные механизмы развития моспаления. Ответ острой фазы; определение поизтия. Провядение и механизмы развития. Ликорадка: определение поизтия, стадии; типы ликорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития ликорадки. Иммуно; принципы состояния. Первичные (наследственные) и вторичные (приобретённые) и мимумуно; принципы фазики развития ликорадки. Иммуно; принципы фазики развития и мунимуно; принципы профилактики и лечения. Аллергия: определение поизтия, классификация, общая характеристика. Эко. и эндоальергены, их виды. Аллергия: определение поизтия, классификация, общая характеристика. Эко. и эндоальергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактна и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патохимические механизмы развития. Аллергия актергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимичнеские и патохимические механизмы развития. Аутоальергия: аутоальергены, механизмы нарушения мимунной зутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология дыхания, дыхательной недостаточность: определение, показатели дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики развития.  13 Патофизиология скле механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления учение сурфактанитной системы.  13 Патофизиология скле механизмы развития сердечной недостаточности; Понятие об иниемической болезни сердиной недостаточности; Понятие об иниемической болезни сердина, бубот выстоя неформы серд				VIIC 1	2
Воспаление: определение поятия, общие и местные явления. Этиология и нейрогуморальные механизмы развития воспаления. Ответ острой фазы, определение понятия. Проявление и механизмы развития. Пихорадка: определение понятия, сталиг, типы лихорадочных рекаций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития лихорадки. Иммунодефицитные состояния. Первичные (наследственные) и вторичные (приобретённые) иммунодефициты. Недостаточность Т - и В-системы иммунитета и систем неслещенфической ревистенности. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития, принципы профизактики и печения. Аллергия: определение понятия, касасификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия зарактеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия зарактеристика: природа авлергены, их виды. Аллергия выспраня общая дотолические механизмы развития. Аллергия природа авлергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аллергия пемедленного типа: природа авлергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной зутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоммунных заболеваний.  12 Патофизиология дыхагельной недостаточность: определение, показатели дыхагельной недостаточности. Нарушение бномеханики дыхания, адъвсовярява гиповентилиция, нарушение альеоложапилярного кромоска, дёточная инпервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе непинето дыхания при повреждению отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лётких. Нарушение сурфактанной системы.  13 Патофизиология среденной инфаркт мнокарда, осложнение метаболических функций лётких. Нарушение сурфактанной системы. Наришение с проявления функций лётких. Нарушение среденной недостаточности. Принципы терапии; Формы серлечной недостаточности. Принципы терапии; Формы серлечной недостаточности. Принципь об искусственным механизмы развития с бискусственным кодителься ризмен			F I	УК-1	3
рикология и нейрогуморальные механизмы развития воспаления. Ответ острой фазы; определение понятия. Проявление и механизмы развития. Лихорадка: определение понятия, стадии; типы дихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития дихорадки. Иммунодефицитые состояния. Первичные (наследственные) и вторичные (приобретённые) мимунодефициты. Недостаточность Т - в В-системы мимунитета и систем неспецифической резистентности. Синдром приобретённого мимунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и дечения. Аллергия эваметия; принципы профилактики и дечения. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллертия. Прурода аллергенов. Патоммунные, патохимические и натофизиологические механизмы развития. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллертия. Прурода аллергенов. Патоммунные, патохимические и натофизиологические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: принцыны выявления и терапии аутоиммунных заболеваний:  Внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность: определение, показатели внешнего дыхания, дыковорящая гипоейстикицеи, нарушение альвеоло- капиллярной диффузии, недостаточность легочной перфузии, нарушение легочного капиллярного кровогока, легочная гипервентиляция: причины и механизмы развития Компенсаторно-приспособительные процессы в системы. Нарушение метаболические функций легких. Нарушение серденой недостаточности; Общие и гемодинамические проявлена еердечной недостаточности; Понатие об инцемической болези сердия; Коронаротенные и некоронаротенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт мнокарда, осножнение и исходы. Этиология, патогенея и электрокардио- графические проявления арительные об искусственных модителях ритма. Первичная и вторичная артериальная гипертензи; наточенные об пек					
поизтия, стадии, типы лихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития лихорадка: определение поиятия, стадии, типы лихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития лихорадки. Иммунодефицитые состояния. Первичиные (наследственные) и вторичные (приобретённые) иммунодефицитые (стифиобретённые) иммунодефицитые (стифиобретённые) иммунодефицитые (стифиобретённые) иммунитета и систем неспецифической резистентности. Синдром приобретённого иммунодефицита (СТИД). Причины, межанизмы развития; принципы профилактики и лечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия диадеренного типа: природа аллергены, их виды. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патомимунные, патохимические и натофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патомимунный пимунной полерантности и возниклювения иммунной аутоапрессии. Принципы выявления и терапии аутоммунных заболеваний.  12 Патофизиология  Внешнего дыхания. Дыхательнай недостаточность: определение, показатели дихания, альвеолярива гиповентиляция, нарушение альвеолокапильярной диффузии, недостаточность леточной перфузии, нарушение лючения и терапии артомимунной пирамунение леточного в принципы вимунной дитомунной пирамунной дифорузии, недостаточность леточной перфузии, нарушение доточного в пирамунения леточного пристособительные пропессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболические функций летких. Нарушение сердечной педостаточности. Принципы терапии, Формы сердечной недостаточности. Понятие об шемяческой уК-1 3 болени сердца; Коронарогенные и некоронарогеные механизмы сердечной педостаточности. Понятие об шемяческой досложение и исходы. Этиология, патотенез и электрокарциографические проявления артериальная типертензия; патофизиология артериальных водительные прерензия; патофизиология артериальных питертензия; патофизиолия артериальных инфертенные и УК					
Проявление и механизмы развития. Лихорадка: определение понятия, стадии; типы лихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития лихорадки. Иммунодефицитные состояния. Первичные (наследственные) и эторичные (приобретейные) и имунитета и систем неспецифической резистеменноги. Силдром приобретейного иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и лечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аплергия. Природа аплергенов. Патоммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоммунные и патохимические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоммунные и патохимические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоммунные и патохимические механизмы развития. Аугоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутонмунных заболеваний. Выхания, альвеолярнаю и терапии аутонмунных заболеваний. Выхания, альвеолярнаю пределение, показатели дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики дыхания, альвеолярнаю пределение, показатели дыхания, альвеолярнаю пределение перфузии, нарушение альвеолярнаю пределение перфузии, нарушение альвеолярнаю пределение префузии, нарушение петочного капиллярного кровотока, лёгочная типервентизиция: причины и механизмых её звеньев. Нарушение метаболические механизмым развития сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы перапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы об некусственных водителях ритима.  13 Патофизиология  14 Патофизиология  14 Патофизиология  15 Патофизиология проричава артериальная типертенныя и исходы. Этиология артериальных инертенныя; потология ратериальных ритериальных дивериального автериал					
понятия, стадни; типы лихорадочных реакций, их общая характеристика. Патофизиологические механизмы развития пихорадки. Иммунодефицитные состояния. Первичные (наследственные) и вторичные (приобретённые) иммунитета и систем неспецифической резистемы иммунитета и систем неспецифической резистемности. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и печения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Эксь о и эндоальсргены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, натохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, их важимунной аутоалрестии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология внешение образовательный пределение, показатели внешнего дыхания, альвеолярияя гиповентиляция, нарушение альвеоложапиллярной диффузии, нарушение биомеханики пыхания, альвеолярияя гиповентиляция, нарушение альвеоложапиллярной диффузии, нарушение легочного капиллярного кровотока, лёгочная типерентиляция: причины и механизмы развития. Компенаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболические механизмы развития сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности, Понятие об инемической уК-1 3 болези сердиа; Коронарогенные и некоронарогеные механизмы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы нерапии об инекусственных водительных водительно техора фор					
характеристика. Патофизиологические механизмы развития лихорадки. Иммунодефицитыное состояния. Первичные (наследственные) и вторичные (приобретённые) мммунодефициты. Недостаточность Т - и В-системы мммунител и систем неспецифической резистентности. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и лечения. Алгаргия общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоммунные и патохимические механизмы развития. Адтоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Адтоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Адтоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения мммунной тогрератности и возниклювения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний. Дыхательная недостаточность: определение, показатели дыхательной недостаточность Нарушение биомеханики дыхательной недостаточность нарушение альвеоло-капиллярной диффузии, недостаточность леточной перфузии, нарушение льеооправатиля и при повреждении отдельных ей звеньев. Нарушение леточного капиллярного кровотока, лёгочная типервентиляция: причины и механизмы развития сердечной недостаточности, Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Понятие об инкемической облезни сердаца; Коронаротенные и некоронаротенные механизмы ее развития; Тонология, патогенея и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология патофизиологичаеские факторы стабилизации высокого аргериального давления; Этиология, аптореные и инсертованные и инсертованные и уК-1 3 патофизиологические факторы стабилизации высокого аргериального давления; Этиология, апторенные и центрогенные и					
икхорадки. Иммунодефицитные (приобретённые) иммунисе (наследственные) и вторичные (приобретённые) иммуниства и систем неспецифической резистентности. Синдом приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и печения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патохимические ке натофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патохимические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, натохимические механизмы развития. Алутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоатрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология внешнего дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеоложапиллярной диффузии, недостаточность легочной перфузии, нарушение лагочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных сё звеньев. Нарушение ехрфактантной системы.  13 Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности. Обще и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии, Формы сердечной недостаточности, Понятие об ишемической уК-1 3 болезни сердиа; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложение и висохра. Этолоогия, патогенея и электрокардиотрафические проявления аритмий; Понятие об искусственых водителях ритма. Стенокардия и инфаркт миокарда, осложение и висохра. Этолоогия, патогенея о зактерокардиотрафические проявления аритмий; Понятие об искусственых аритериального давления; Этиология артериальных инвертенные и игология артериальных инвертенные и игология артериальных					
наследственные) и вторичные (приобретённые) иммунодефициты. Недостаточность Т- и В-системы иммунитета и систем неспецифической резистемности. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и лечения. Аллергия эмеделенного пилаг контактика и бысериальная аллергия. Природа аллергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактика и бысериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и натофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной зутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний. Дыхательной недостаточность: определение, показатели дыхательной недостаточность: Парушение биомеханики дыхательной недостаточность. Нарушение биомеханики дыхательной недостаточность. Нарушение биомеханики дыхательной недостаточность леточной перфузии, нарушение лакеоло-капиллярной диффузии, недостаточность леточной перфузии, нарушение лакеоло-капиллярной диффузии, недостаточность леточной перфузии, нарушение лакеоло-капиллярной диффузии, недостаточность леточной перфузии, компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных е звеньев. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности. Общие и темодинамические проявления сердечной недостаточности. Понятие об ишемической болези сердией недостаточности. Понятие об ишемической уК-1 3 болези сердиной недостаточности. Понятие об ишемической облези серденой недостаточности. Понятие об ишемической облези серденой недостаточности. Понятие об ишемической облези серденой недостаточности. Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиологические факторы стабилизации высокого аргериальнох дагения; 7 типототия датериальных инфертиваные и уК-1 3 татофизиологические факторы стабилизации высокого аргериального давления; 7 типотот					
иммунодефициты. Недостаточность Т- и В-системы иммунитета и систем неспецифической резистентности. Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и лечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаплертены, их виды. Аллергия природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и натофизиологические механизмы развития. Аллергия природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и натофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патомимунной толерантности и возникновения иммунной зутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность: определение, показатели нарушение лыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапиллярной диффузии, недостаточность легочной пеффузии, камиром диффузии, причины и механизмы развития. Компексаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её экеньев. Нарушение метаболических функций лётких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология сердечной недостаточности. Понятие об инсической болезни сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Понятие об инсической болезни сердечной недостаточности. Понятие об инсической болезни сердечной недостаточности. Понятие об инсической осложнение и иходы. Этиология, апотенея и электрокарднографические проявления ритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология патофизиология ратериального давления; Этиология датериальные инфизиология гипертензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3 аттеривальные и итолежные датериальные и итолегный; не					
иммунитета и систем неспецифической резистентности. Синдром приобретённого иммунодефицига (СПИД). Причины, механизмы развития; принципы профилактики и лечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и натофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллерговов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникловения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний. Дыхательная недостаточности. Нарушение биомеханики дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение айноволо-капиллярного кровотока, лёгочная гиперентиляция: причины и механизмы развития. Компексаторно-приспособительные процесса в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Поитие об ишеической болезни сердиа; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт мнокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология сосудистого сограмная и вторичная артериальная гипертензия; патофизиологические факторы стабилизации высокого арителях ритма.  15 Патофизиология артериальная гипертензия; патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальные (центрогенные и УК-1 3					
Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД), Причины, механизмы развития; принципы профилактики и лечения. Аллергия зопределение полятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия дрирода аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аутоаллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллерсии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология внешнего дыхания, альвеоларная гиповентиляция, нарушение альвеоло-капилярной диффузии, недостаточность легочной перфузии, нарушение легочного капиллярного кровотока, легочная типервентиляция; причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лётких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология Патофизиология: Патофизиология принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Поитие об ишемической болезни сердиа; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и иходы. Этиология, патогенез и электрокардиотрафические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальные и уК-1 3 артериального давления; Этиология артериальные и уК-1 3 гипертензий и ипортензий (нейрогенные (центрогенные и					
Причины, механизмы развития; принципы профилактики и лечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Экзо- и эндоальргеныь, их виды. Аллергия замедленного типа: контактная и бактернальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология Дыхательной недостаточность: определение, показатели дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапилярной диффузии, недостаточность легочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления недостаточности. Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Припципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Припципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Понятие об ишемической болезии сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарла, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; оссудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертензий; и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
лечения. Аллергия: определение понятия, классификация, общая характеристика. Зкоз- и эндоаллергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактия и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития и мунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология Дыхательная недостаточность: определение, показатели внешнего дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология педостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ер развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология первичная аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  15 Патофизиологогия аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  16 Патофизиологогия патофизиологические факторы стабилизации высокого патофизиологические факторы стабилизации высокого патофизиологические факторы стабилизации высокого патофизиологические факторы стабилизации высокого патофизиологиче					
общая характеристика. Экзо- и эндоаллергены, их виды. Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития.  Дыхаетсьная недостаточность: определение, показатели дыхания, дыхаетсьной недостаточности. Нарушение биомеханики дыхательной недостаточность: определение, показатели дыхания, дыхаетсьной недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная типервентиляция; причины и механизмы развития.  Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение еурфактантной системы.  Патофизиология сердечной недостаточности; Обще и гемодинамические проявления сердечной недостаточности; Обще и гемодинамические проявления сердечной недостаточности; Понятие об ишемической болезни сердценой недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердценой недостаточности; Понятие об ишемической уК-1 3 болезни сердценой недостаточности; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология патофизиология развения аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма. Первичная и вторичная артериальная гипертензия; стенокардия и патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальные и иппотензий; и гипотензий; и гипотензий и гипотенные (центрогенные и УК-1 3					
Аллергия замедленного типа: контактная и бактериальная аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология Дыхательная недостаточность: определение, показатели внешнего дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение айымен дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение айымен дыхания, аграф узии, недостаточность лёточной перфузии, нарушение лёточного капиллярного кровотока, лёточная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лётких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология сердечной недостаточности; Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология  14 Патофизиология  15 Патофизиология  16 Первичная и вторичная артериальная гипертензия; осоудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертенные и УК-1 3					
аллергия. Природа аллергенов. Патоиммунные, патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы развития. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  Дыхательная недостаточность: определение, показатели внешнего дыхания, дъвеолърная гиповентиляция, нарушение паъвеолокапиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компексаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы. Патофизиология патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Понятие об ишемической ук.1 3 болезни сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической ук.1 3 болезни сердица; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Сердечной и вторичная артериальная гипертензия; артериальных патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертенные и ук.1 3					
патохимические и патофизиологические механизмы развития. Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология Дыхательная недостаточность: определение, показатели внешнего дыхания. дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности. Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Тринципы терапии; Формы осложнение и исходы. Этнология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология превичная и вторичная артериальная гипертензия; оссудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных инстотенные и КУК-1 3					
Аллергия немедленного типа: природа аллергенов, патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология  Дыхательной недостаточность: определение, показатели внешнего дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапилярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение легочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития.  Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология  сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология  Первичная и вторичная аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Первичная и вторичная аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Первичная и вторичная аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Артериальные гипертензий и гипотензий; жейрогенные (центрогенные и					
патоиммунные и патохимические механизмы развития. Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновении иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  Патофизиология внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность: определение, показатели дыхатилярной недостаточность. Нарушение биомеханики дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности. Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности. Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология  Патофизиология  Патофизиология  Первичная и вторичная артериальная гипертензия; осудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных типертензий и гипотензий, нейрогенные (центрогенные и					
Аутоаллергия: аутоаллергены, механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  12 Патофизиология внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность: определение, показатели дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики дыхательной педостаточности. Нарушение биомеханики дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение леточной перфузии, УК-1 3 нарушение леточного капиллярного кровотока, леточная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления еердечной недостаточности; Понятие об ишемической уК-1 3 болезни сердечной недостаточности; Понятие об ишемической уК-1 3 болезни сердечной недостаточности; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериальног одавления; Этиология артериальных гипертензий и гипотензий, нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  Патофизиология  Внешнего дыхания.  Дыхательная недостаточность: определение, показатели дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапилярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, уК-1 3 нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности; Понятие об ишемической уК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология первичная артериальная гипертензия; сосудистого понуса. Артериальные гипертензий; и гипертензий; от габилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертенные и УК-1 3			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
аутоагрессии. Принципы выявления и терапии аутоиммунных заболеваний.  Дыхательная недостаточность: определение, показатели дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеоло-капиллярной диффузии, недостаточность лёточной перфузии, чарушение лёточного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология сердечной недостаточности. Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Понятие об ишемической уК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого патофизиологические факторы стабилизации высокого аргериального давления; Этиология артериальных липертенные и гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
12 Патофизиология   Дыхательная недостаточность: определение, показатели   дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики   дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии,   УК-1   3   нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная   гипервентиляция: причины и механизмы развития.   Компенсаторно-приспособительные процессы в системе   внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев.   Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение   сурфактантной системы.   Патофизиология   патофизиологические механизмы развития сердечной   недостаточности; Общие и гемодинамические проявления   сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы   сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы   сердечной недостаточности. Понятие об ишемической   УК-1   3   болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные   механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда,   осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.   Первичная и вторичная артериальная гипертензия;   патофизиологические факторы стабилизации высокого   патофизиологические факторы стабилизации высокого   артериального давления; Этиология артериальных   Гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1   3   3   1   1   1   1   1   1   1			1 7 7		
Патофизиология   Дыхательная недостаточность: определение, показатели   дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики   дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеолокапиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития.   Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев.   Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.   Патофизиология сердечной недостаточности. Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3   болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.   Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3   3   Кук-1   3   Кук					
внешнего дыхания.  дыхательной недостаточности. Нарушение биомеханики дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеоло- капиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардио- графические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология сосудистого патофизиологичаские факторы стабилизации высокого тонуса. Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1  3	10	TT 1			
дыхания, альвеолярная гиповентиляция, нарушение альвеоло- капиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология сердечной недостаточности, Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардио- графические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология Сосудистого тонуса. Артериальные  Типертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и  УК-1  З  УК-1  З  УК-1  З  УК-1  З  УК-1  З			f '		
капиллярной диффузии, недостаточность лёгочной перфузии, нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития. Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; осудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3		внешнего дыхания.			
нарушение лёгочного капиллярного кровотока, лёгочная гипервентиляция: причины и механизмы развития.  Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3			1	N/I/ 1	2
гипервентиляция: причины и механизмы развития.  Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных УК-1 3				УК-1	3
Компенсаторно-приспособительные процессы в системе внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. Артериальные гипертензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
внешнего дыхания при повреждении отдельных её звеньев. Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  13 Патофизиология Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. Артериальные гипертензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3			1 -		
Нарушение метаболических функций лёгких. Нарушение сурфактантной системы.  Патофизиология Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; осудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и					
сурфактантной системы.  Патофизиология патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных гипертенные и УК-1 3					
Патофизиология Патофизиологические механизмы развития сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
сердечной недостаточности; Общие и гемодинамические проявления сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3	12	Потофичест	† * * *		
недостаточности. сердечной недостаточности. Принципы терапии; Формы сердечной недостаточности; Понятие об ишемической УК-1 3 болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3		-			
сердечной недостаточности; Понятие об ишемической болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3		-			
болезни сердца; Коронарогенные и некоронарогенные механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3		недостаточности.		VV 1	2
механизмы ее развития; Стенокардия и инфаркт миокарда, осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3			<del>*</del>	У К-1	3
осложнение и исходы. Этиология, патогенез и электрокардиографические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
графические проявления аритмий; Понятие об искусственных водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
водителях ритма.  14 Патофизиология Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
14 Патофизиология         Первичная и вторичная артериальная гипертензия; сосудистого         патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса.           артериального давления; Этиология артериальных         Артериальные         УК-1         3					
сосудистого патофизиологические факторы стабилизации высокого тонуса. артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3	1.4	П	•		
тонуса. артериального давления; Этиология артериальных Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3		-			
Артериальные гипертензий и гипотензий; нейрогенные (центрогенные и УК-1 3					
				3777. 1	2
рефлексогенные) механизмы развития артериальной				УК-1	3
		гипер- и	рефлексогенные) механизмы развития артериальной		

	гипотензии.	гипертензии. Понятие об эндокринных и «почечных»		
	i mio i cii shin.	механизмах развития артериальных гипертензий; Осложнения		
		и последствия артериальных гипертензий; Связь		
		артериальных гипертензий и атеросклероза; Острые и		
		хронические артериальные гипотензии, причины, механизмы,		
1.5	n	проявления и последствия. Гипотоническая болезнь.		
15	Этиология и	Нервизм. Этиология расстройств нервной системы. Патогенез		
	патогенез	нейрона. Специфические и неспецифические механизмы		
	расстройств	повреждения. Формы расстройств нервной системы. Типовые		_
	нервной системы.	патологические процессы в нервной системе. Нарушение	УК-1	3
		интегративной деятельности нервной системы. Понятие о		
		патологической детерминанте и патологической системе.		
		Нейрогенное нарушение трофики. Нейрогенные расстройства		
		движений. Нейрогенные расстройства чувствительности.		
		Нарушение функции вегетативной нервной системы.		
16	Патофизиология	Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств.		
	отдельных	Нарушение центральной эндокринной регуляции. Гипо-,		
	эндокринных	гипер- и дисфункции эндокринных желёз. Транс- и		
	желез.	парагипофизарные, моно- и плюригландулярные		
		эндокринопатии, парциальные и тотальные, ранние и поздние		
		формы. Психогенные и ятрогенные эндокринопатии.		
		Первичный механизм эндокринопатий, связанный с		
		патологическими изменениями желез внутренней секреции.		
		Периферические (внежелезистые) механизмы		
		эндокринопатий. Нарушение функции гипофиза в виде		
		недостаточной секреции гормонов (гипопитуитаризм),		
		причины, механизмы и проявления. Нарушение функции		
		гипофиза в виде избыточной секреции гормонов	УК-1	3
		(гиперпитуитаризм), причины, механизмы и проявления.	J IC I	3
		Патофизиология надпочечников: гипо- и гиперфункция;		
		причины, механизмы и проявления. Патофизиология		
		щитовидной железы: гипо- и гипертиреоз, причины,		
		механизмы и проявления. Патофизиология паращитовидных		
		желёз: гипо- и гиперпаратиреоз, причины, механизмы и		
		проявления. Патофизиология мужских половых желёз: гипо-		
		и гипергонадизм, причины, механизмы и проявления.		
		Патофизиология женских половых желёз: гипо- и		
		гипергонадизм, причины, механизмы и проявления.		

## 3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от
		занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	10
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы практического занятия.	30
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (организация проведения и обсуждение хода опытов, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения и т.д.).	40
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	

5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной	
	подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

# 3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код	Часы
			компетенции	
1	Повреждение клетки. Апоптоз, его значение в норме и патологии. Клеточные дистрофии, некробиоз, некроз, аутолиз. Роль свободных радикалов в развитии патологических процессов.	<ul> <li>Подготовка к практическому занятию (чтение текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками);</li> <li>Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц);</li> <li>Подготовка к текущему и промежуточному контролю (повторная работа над учебным материалом, составление плана и тезисов ответа, ответы на контрольные вопросы, подготовка сообщений к выступлению на занятии, подготовка рефератов, тестирование и другие индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой).</li> </ul>	УК-1	3
2	Понятие о гериартрии и геронтологии. Старение организма. Теории старения.	- Подготовка к практическому занятию (чтение текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц); - Подготовка к текущему и промежуточному контролю (повторная работа над учебным материалом, составление плана и тезисов ответа, ответы на контрольные вопросы, подготовка сообщений к выступлению на занятии, подготовка рефератов, тестирование и другие индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой).	УК-1	3
3	Биоритмы и их роль в формировании патологической реактивности. Хронопатология.	<ul> <li>Подготовка к практическому занятию (чтение текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками);</li> <li>Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц);</li> <li>Подготовка к текущему и промежуточному контролю (повторная работа над учебным материалом, составление плана и тезисов ответа, ответы на контрольные вопросы, подготовка сообщений к выступлению на занятии, подготовка рефератов, тестирование и другие индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой).</li> </ul>	УК-1	3
4	Общее учение о болезни. Периоды и исходы болезней. Рецидивы.	- Подготовка к практическому занятию (чтение текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц); - Подготовка к текущему и промежуточному контролю (повторная работа над учебным	УК-1	3

		материалом состарление плана и териогр отрото		
		материалом, составление плана и тезисов ответа, ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
_	D	задания, предусмотренные рабочей программой).	VIC 1	2
5	Экспериментальное	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
	моделирование болезней.	текста учебника и дополнительной литературы;		
	Морально-этические	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	аспекты	справочниками);		
	экспериментирования на	- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
	животных и на людях.	понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
6	Эпактринастий		УК-1	3
O	Электрический шок:	- Подготовка к практическому занятию (чтение	У N-1	3
	причины, механизмы	текста учебника и дополнительной литературы;		
	развития.	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
		справочниками);		
		- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
7	Нарушения	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
/			У К-1	3
	микроциркуляции,	текста учебника и дополнительной литературы;		
	причины и механизмы	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	развития.	справочниками);		
		- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
8	Типовые нарушения	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
Ĭ	лимфодинамики.	текста учебника и дополнительной литературы;	7101	5
	тифодициинии.	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
		раоота с конспектом лекции, раоота со словарями и справочниками);		
		- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
9	Местные нарушения	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
	ттестиве парушения	ттодготовка к практическому запятию (чтепис	J 1√-1	J

	renonación de la companya de la comp	TOROTO MUOGUMES H. TOHO HUMTOH HOX HUTOPOTUPLE		
	кровообращения:	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз.	раоота с конспектом лекции, раоота со словарями и справочниками);		
	Ишемический токсикоз.	- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
	ишемический токсикоз.	понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
10	Иммунодефицитные	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
10	состояния. Причины,	текста учебника и дополнительной литературы;	У К-1	3
	механизмы развития;			
	механизмы развития, принципы профилактики и	работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками);		
	принципы профилактики и лечения.	- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
	лечения.			
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
1.1	F	задания, предусмотренные рабочей программой).	VIII 1	2
11	Гипероксия: её роль в	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
	патологии.	текста учебника и дополнительной литературы;		
	Гипербарическая	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	оксигенация и её	справочниками);		
	использование в медицине.	- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
12	Стресс и «общий	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
	адаптационный синдром».	текста учебника и дополнительной литературы;		
	Понятие о «болезнях	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	адаптации».	справочниками);		
		- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
13	Патофизиология боли.	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
		текста учебника и дополнительной литературы;		
		работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
		справочниками);		
		- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		

		п		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
14	Гипотоническая болезнь.	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
	Причины, механизмы,	текста учебника и дополнительной литературы;		
	проявления и последствия	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	гипотензивных состояний.	справочниками);		
		- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
		понятий для терминологического диктанта,		
		заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
15	Нарушения высшей	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
	нервной деятельности.	текста учебника и дополнительной литературы;		
	Неврозы у человека.	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	Экспериментальные	справочниками);		
	неврозы (И.П. Павлов).	- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
	Неврозы как состояния	понятий для терминологического диктанта,		
	предболезни.	заполнение схем и таблиц);		
		- Подготовка к текущему и промежуточному		
		контролю (повторная работа над учебным		
		материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
16	Биологические и	- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
	социальные аспекты	текста учебника и дополнительной литературы;		
	неврозов:	работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
	патонейрофизиологические	справочниками);		
	и	- Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
	патонейропсихологические	понятий для терминологического диктанта,		
	механизмы	заполнение схем и таблиц);		
	(И.П. Павлов). Значение	- Подготовка к текущему и промежуточному		
	эндокринных расстройств,	контролю (повторная работа над учебным		
	инфекций, интоксикаций.	материалом, составление плана и тезисов ответа,		
		ответы на контрольные вопросы, подготовка		
		сообщений к выступлению на занятии, подготовка		
		рефератов, тестирование и другие индивидуальные		
		задания, предусмотренные рабочей программой).		
		- Подготовка к практическому занятию (чтение	УК-1	3
17	Психогенные и ятрогенные			
17	Психогенные и ятрогенные эндокринопатии.	текста учебника и дополнительной литературы;		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками);		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками);		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта,		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц);		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц); - Подготовка к текущему и промежуточному		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц); - Подготовка к текущему и промежуточному контролю (повторная работа над учебным		
17	-	текста учебника и дополнительной литературы; работа с конспектом лекции; работа со словарями и справочниками); - Заполнение рабочей тетради (конспектирование понятий для терминологического диктанта, заполнение схем и таблиц); - Подготовка к текущему и промежуточному контролю (повторная работа над учебным материалом, составление плана и тезисов ответа,		

### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮШИХСЯ ПО ЛИСШИПЛИНЕ

Nº	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Предмет, задачи и методы патофизиологии	ОУ	7 вопросов
		ТД	21 понятие
		ЛР	1 опыт
		T	10 тестовых заданий
		C3	4 задачи
		P	2 реферата
2	Общая этиология. Роль факторов внешней среды в	ОУ	7 вопросов
	развитии патологических процессов.	ТД	6 понятий
		ЛР	4 опыта
		T	10 тестовых заданий
		C3	5 задач
		P	2 реферата
3	Патогенез, саногенез, значение специфических	ОУ	7 вопросов
	рефлексогенных зон в механизмах развития	ТД	9 понятий
	патологического процесса.	ЛР	2 опыта
	1	T	10 тестовых заданий
		C3	6 задач
		P	2 реферата
4	Реактивность и резистентность организма. Их	ОУ	9 вопросов
•	значение в патологии. Наследственность,	ТД	6 понятий
	изменчивость и патология.	T	10 тестовых заданий
		C3	3 задачи
		P	2 реферата
5	Патофизиология воспаления. Альтеративно-	ОУ	6 вопросов
3	дистрофические явления при воспалении.	ТД	4 понятия
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ЛР	1 опыт
		T	10 тестовых заданий
		C3	4 задачи
		P	2 реферата
6	Патофизиология воспаления. Сосудисто-	ОУ	9 вопросов
U	экссудативные и пролиферативные явления при	ТД	8 понятий
	воспалении.	ЛР	1 опыт
		T	10 тестовых заданий
		C3	4 задачи
		P	2 реферата
7	Патофизиология гипоксии и гипероксии.	ОУ	9 вопросов
,	патофизиология гипоксии и гипероксии.	ТД	10 понятий
		ЛР	4 опыта
		T	10 тестовых заданий
		C3	7 задачи
		P	
8	Патофизиология аллергии немедленного типа	ОУ	2 реферата 6 вопросов
0	патофизиология аллергии немедленного типа (ГЧНТ).		•
	(1 1111 ).	ТД	9 понятий
		<u>ЛР</u> Т	3 опыта
			10 тестовых заданий
		C3	4 задачи
0	По	P	2 реферата
9	Патофизиология аллергии замедленного типа	ОУ	6 вопросов
	(ГЧЗТ), аутоаллергия.	ТД	5 понятий

		ЛР	2 опыта
		T	10 тестовых заданий
		C3	3 задачи
		P	2 реферата
10	Патофизиология лихорадки.	ОУ	7 вопросов
		ТД	5 понятий
		ЛР	3 опыта
		Т	10 тестовых заданий
		СЗ	5 задач
		P	2 реферата
11	Коллоквиум по разделу «Общая патофизиология»	ОУ	40 вопросов
	J	C3	30 задач
12	Патофизиология внешнего дыхания.	ОУ	9 вопросов
		ТД	9 понятий
		ЛР	1 опыт
		T	10 тестовых заданий
		C3	5 задач
		P	2 реферата
13	Патофизиология сердечной недостаточности	ОУ	10 вопросов
10	The state of the s	ТД	8 понятий
		ЛР	2 опыта
		T	10 тестовых заданий
		C3	5 задач
		P	2 реферата
14	Патофизиология сосудистого тонуса.	ОУ	10 вопросов
	Артериальные гипер- и гипотензии.	ТД	8 понятий
	r ir iii	ЛР	2 опыта
		T	10 тестовых заданий
		C3	5 задач
		P	2 реферата
15	Этиология и патогенез расстройств нервной	ОУ	9 вопросов
10	системы.	ТД	10 понятий
		T	10 тестовых заданий
		C3	2 задачи
		P	2 реферата
16	Патофизиология отдельных эндокринных желез.	ОУ	10 вопросов
	The Armston of Advisors and Advisors westers.	ТД	15 понятий
		T	10 тестовых заданий
	l I		
		C3	5 задач

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	ОУ	70

# 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

No	раздел учебной	Формы образовательных	Средства
	дисциплины	технологий	образовательных технологий
1	Общая патофизиология	Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи (СЗ)
		Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Коллоквиум (К)
		Исследовательские методы в обучении	Опрос устный (ОУ)
		(ИМО)	Реферат (Р)
		Информационно-коммуникационные	Информационно-справочные
		технологии (ИКТ)	системы

2	Частная патофизиология	Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи (СЗ)
		Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Коллоквиум (К)
		Исследовательские методы в обучении	Опрос устный (ОУ)
		(ИМО)	Реферат (Р)
		Информационно-коммуникационные	Информационно-справочные
		технологии (ИКТ)	системы

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

- **1.** Литвицкий П. Ф. Патофизиология: учебник / П. Ф. Литвицкий. 7-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 864 с. ISBN 978-5-9704-8784-6. —URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487846.html. Текст: электронный (дата обращения: 10.02.2025 г.)
- **2.** Патофизиология: учебник: в 2 томах. Том 1 / под редакцией В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 896 с. ISBN 978-5-9704-6879-1. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468791.html Текст: электронный (дата обращения: 10.02.2025 г.)
- **3.** Патофизиология: учебник: в 2 томах. Том 2 / под редакцией В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 592 с. ISBN 978-5-9704-6880-7. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468807.html. Текст: электронный (дата обращения: 10.02.2025 г.).
- **4.** Патофизиология: курс лекций: учебное пособие / Г. В. Порядин, Ж. М. Салмаси, Ю. В. Шарпань [и др.]; под редакцией Г. В. Порядина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 688 с. ISBN 978-5-9704-6552-3. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465523.html. Текст: электронный (дата обращения: 10.02.2025 г.)
- **5.** Патофизиология. Клиническая патофизиология: учебник для курсантов и студентов военно-медицинских вузов: в 2 томах. Том 1. Патофизиология / под редакцией В. Н. Цыгана. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2018. 430 с.: ил. ISBN 9785299008470. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/patofiziologiya-klinicheskaya-patofiziologiya-v-2-t-t-1-patofiziologiya-6558564/. Текст: электронный (дата обращения: 10.02.2025 г.)
- **6.** Патофизиология. Клиническая патофизиология: учебник для курсантов и студентов военно-медицинских вузов: в 2 томах. Том 2. Клиническая патофизиология / под редакцией В. Н. Цыгана. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2018. 496 с.: ил. ISBN 9785299008487. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/patofiziologiya-klinicheskaya-patofiziologiya-v-2-t-t-2-klinicheskaya-patofiziologiya-6558830/. Текст: электронный (дата обращения: 10.02.2025 г.)
- 7. Патофизиология. Клиническая патофизиология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под редакцией О. И. Уразовой, В. В. Новицкого. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 368 с.: ил. ISBN 978-5-9704-5079-6. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450796.html. Текст: электронный (дата обращения: 10.02.2025 г.)

# 7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

N₂	ОЛОГИЧЕСКАЯ Ф Наименование	Автор (ы)	Год и место	Утверждено ЦМС
- 10	Tian well obaline	Tibiop (bi)	издания.	ФГБОУ ВО ВГМУ
				им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1		А. В. Макеева, И.	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.  – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2024	Протокол № 5 05.04.2024 г
2	патологической физиологии:		ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2022.	Протокол № 3 14.02.2022 г
3	Общая нозология в схемах и габлицах: учебно-	А.В. Макеева, О.В. Лидохова [и др.]	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2019	Протокол № 4 19.04.2019 г
4	Типовые патологические процессы в схемах и таблицах: учебно-	А.В. Макеева, О.В. Лидохова, И.В.	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2022	Протокол № 3 19.12.2022 г
5	Патофизиологические задачи по разделам «Общая нозология» и «Типовые	В. М. Крюков, Ю. М. Тумановский [и др.]	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2017.	Протокол № 2 21.12.2016 г
6	«Патофизиология обмена веществ» и «Патофизиология органов и систем»: учебнометодическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы студентов лечебного, педиатрического и медикоракультетов	О.В.Лидохова, А.В.Макеева [и др.]	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2017	Протокол № 5 22.06.2017 г
7	±	О. В. Лидохова,	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж:	Протокол № 4 15.05.2018 г

	крови» и «Патофизиология нервной и эндокринной систем»: учебно-методическое пособие для студентов лечебного,	др.]	Издательство ВГМУ, 2018	
	педиатрического и медико-			
	профилактического			
0	факультетов	D.M.E	DEMO HHE	П 26.5
8		А. В. Макеева, О. Н. Остроухова [и др.]	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2019	Протокол № 5 28.06.2019 г
9	терминальных состояний:	А.В.Макеева, О.В.Лидохова [и	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2022	Протокол № 3 19.12.2022 г
10	Патофизиология нервной системы: особенности этиологии и патогенеза:	В. И. А. В. Макеева, О. В.	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2019	Протокол № 3 23.12.2019 г
11	патофизиологии: для аудиторной и внеаудиторной	И. В.	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж: Издательство ВГМУ, 2021	Протокол № 2 18.12.2020 г

### 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

- **1.** Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко http://lib.vrngmu.ru/
- **2.** Электронно-библиотечная система "Консультант студента"— http://www.studmedlib.ru/
- **3.** База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOSThttp://www.search.ebscohost.com/
- **4.** Электронно-библиотечная система «Book-up» http://www.books-up.ru/
- **5.** Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://www.e.lanbook.com/
- 6. Электронно-библиотечная система Znanium https://znanium.com/
- 7. Электронно-библиотечная система Руконт https://lib.rucont.ru/

- **8.** Электронные периодические издания на платформе EastView <a href="https://dlib.eastview.com/basic/details">https://dlib.eastview.com/basic/details</a>
- 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ. **ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО** ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОПЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Освоение дисциплины « патологическая физиология» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационносправочных систем:

- 1. Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- 2. LMS Moodle система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии без ограничения.
- 3. Программное обеспечение для планирования и проведения вебинаров: «МТС Линк» (Единовременная аудитория зрителей интерактивной онлайнзаписи вебинара 1000 человек). Сайт <a href="https://mts-link.ru">https://mts-link.ru</a>
- 4. STATISTICA Base от 17.12.2010.
- 5. Программное обеспечение для электрокардиографа одно/трехканального ЭК1Т-1/3-07 «АКСИОН».
- 6. Программное обеспечение для калипера электронного цифрового КЭЦ-100.
- 7. Программное обеспечение для комплекса мониторного кардиореспираторной системы и гидратации тканей КМ-AP-01 ДИАМАНТ V 11.0 в комплектации спирограф «Диамант-С».
- 8. Программное обеспечение для аппаратно-программного комплекса «Медсканер БИОРС-05».

### 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Анализатор мочи CL-50 Plus с принадлежностями CL-50-2002-RU, США	1
АПК Медсканер БИОРС-05 (Велнесс) Россия	1
Комплекс мониторный кардио-респираторной системы и гидратации тканей компьютеризированный КМ-АР-01-ДИАМАНТ функциональный блок СПИРОГРАФ ДИАМАНТ-С Россия	1
Микроскоп медицинский для биохимических исследований XSP-104, Китай	2
Экспресс-коагулометр qLabs ElectroMeter Plus (с поверкой), Китай	1
Электрокардиограф 1/3-х канальный ЭК1Т-1/3-07 АКСИОН Товарный знак ЭК1Т-1/3-07 АКСИОН, страна происхождения товара Россия	1

Анализатор Easy Touch GCU Тайвань	
	1
Бесконтактный инфракрасный термометр DT-8836 Китай	1
Весы OMRON BF508 Япония	1
Измеритель артериального давления CS Medica CS-105 механический (со встроен.фонендоскопом), Китай	3
Калипер электронный цифровой КЭЦ-100 по ТУ 9442-036-00226454-2007: вариант исполнения Калипер электронный Твес КЭЦ-100-1-Д, Россия	1
Кушетка 1950х650х520 цвет обивки белый	1
Микроскоп "Биолам"	16
Пульсоксиметр ARMED YX200, Китай	2
Пульсоксиметр медицинский Armed YX302 с поверкой Китай	1

# Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м.
Кафедра патологической физиологии	402 / 282	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	31,2
Кафедра патологической физиологии	402A / 283	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	17,6
Кафедра патологической физиологии	416 / 257	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	22,1
Кафедра патологической физиологии	416A / 256	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	36,3
Кафедра патологической физиологии	418 / 250	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	16,5
Кафедра патологической физиологии	420 /249	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	16,3
Кафедра патологической физиологии	422 / 248	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	15,6
Кафедра патологической физиологии	424 / 247	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	17,2
Кафедра патологической физиологии	425 / 255	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	26,4
Кафедра патологической физиологии	427 / 254	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	23,3
Кафедра патологической физиологии	429 / 253	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	33,2
Кафедра патологической физиологии	431 / 252	г. Воронеж, ул. Студенческая, д.10, УЛК	32,3