# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИПСКАЯ АКАДЕМИЯ»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рабочая программа дисциньийны

### ПАТОЛОГИЯ (ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ)

### Специальность 31.08.35 Инфекционные болезни

Форма обучения	очная	
Срок освоения ОПОГ	IBO <u>2r</u>	ода
Кафедра патолог	ической физиолог	гии

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1. ФГОС ВО по специальности 31.08.35 Инфекционные болезни, утвержденный Министерством образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. № 1077.
- 2. Учебный план по специальности 31.08.35 Инфекционные болезни, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «19» февраля 2020 г., протокол № 3.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры патологической физиологии от «11» февраля 2020 г. протокол № 6.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от 12 февраля 2020 года, протокол № 3.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «19» февраля 2020 г., протокол № 3.

### Разработчики:

Зав. кафедрой патофизиологии, д.м.н., профессор

Доцент кафедры патофизиологии, к.м.н.

Джиоев И.Г. Гадиева В.А.

#### Рецензенты:

Зав. кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России д.м.н., профессор В.Б. Брин

Врио директора ИМБИ ВНЦ РАН д.м.н. Ф.С. Датиева

### ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**Цель** — обеспечить подготовку квалифицированного врача- инфекциониста, имеющего фундаментальные знания по патологической физиологии и возможность использования этих знаний в клинической практике врача-специалиста; дать знания, соответствующие современному уровню развития патологической физиологии.

#### Задачи учебной дисциплины (модуля):

- сформировать рациональное мышление на фундаментальной (патофизиологической) основе;
- научить ординатора целенаправленно использовать знания патофизиологии в профессиональной врачебной деятельности;
- привить умение патофизиологического анализа нарушений гомеостаза в механизмах развития болезни, выделить ведущие патогенетические симптомы, синдромы и их вклад в течение, и исход заболевания
- 1. 2. Место дисциплины (модуля) «патологическая физиология» в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования программы ординатуры по специальности 31.08.35 Инфекционные болезни:
- дисциплина базовой части блока I «патологическая физиология», относится к дисциплинам, направленным на подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре, сдаче государственной итоговой аттестации и получения квалификации врача-инфекциониста
- 1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля) «патологическая физиология»

В результате изучения дисциплины (модуля) ординатор должен:

#### Знать:

- -- основные патофизиологические механизмы развития и течения заболеваний;
- основные принципы и методы клинической диагностики;
- идеалы и критерии научного знания

#### .Уметь:

- понимать взаимосвязь между молекулярными процессами и физиологическими функциями клетки и организма;
- изучить характер этих изменений при патологии и ряде физиологических состояний:
  - разрабатывать патофизиологические принципы профилактики и терапии.

#### Владеть:

- навыками научного мышления;
- навыками анализа клинико-лабораторных данных для патофизиологического обоснования диагноза и этапов лечения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие универсальных и профессиональных компетенций:

	<b>Номе</b> р/		В результате из	учения учебной должнь		ординаторы
№ п/п	индек с комп е тенци и	Содержание компетенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства

		T		T	<u> </u>	
			Знать основные	Уметь	Владеть	
			понятия общей	анализировать	навыками	
			нозологии; -роль	вопросы общей	системного	
			причин, условий,	патологии и	подхода к	
			реактивности	современные	анализу	
		организма в	теоретические	медицинско		
			возникновении,	концепции и	й	
			развитии и	направления в	информации	
			завершении	медицине; -	;	
			(исходе)	решать	принципами	
			заболеваний, -	ситуационные	доказательн	
			роль различных	задачи	ой	
			методов	различного	медицины,	
			моделирования:	типа;	основанной	
		F	экспериментально		на поиске	
	VIC 1	Готовностью к	го (на животных,		решений с	Собеседован
1.	УК-1	абстрактному	изолированных		использован	ие, устный
		мышлению,	органах, тканях и		ием	опрос
		анализу, синтезу	клетках; на		теоретическ	-
			искусственных		их знаний и	
			физических		практически	
			системах),		х умений;	
			логического			
			(интеллектуально			
			го),			
			компьютерного,			
			математического			
			и др. в изучении			
			патологических			
			процессов; их			
			возможности,			
			ограничения и			
			перспективы;.			
		Готовностью к	Методы и	Грамотно и	Готовность	
		участию в	приемы	самостоятельн	к	
		педагогической	организации	о проводить	·	
		деятельности по	проведения	анализ	проведения	
		программам	научных		прикладных	
		среднего и	исследований,	осуществлять	научных	
		высшего	методы и		исследований	
		медицинского	приемы анализа	ость с учетом	в области	
	X 777.6.0	образования или	проблем	результатов	патофизиолог	Собеседован
2.	УК-3	среднего и		этого анализа	ии и	ие, устный
		высшего			медицины	опрос
		фармацевтическ				
		ого образования,				
		а также по				
		дополнительным				
		профессиональн				
		ым программам				
		для лиц,				
		имеющих				

	среднее профессиональн ое или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющи м функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения		VMOTE	ОСИОВИ ТМИ	
3. ПК-	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Знать: - этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологически х систем, принципы их этиологической и патогенетическо й терапии; - причины и механизмы типовых патологических процессов, состояний и реакций, их проявления и значение для организма	Уметь: - проводить патофизиологич еский анализ клинико-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики; - интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики; - обосновывать	ии результатов современны	Собесед ование, устный опрос

	принципы	реабилитаци
	патогенетическо	и и
	й терапии	профилакти
	наиболее	ки
	распространенн	заболеваний;
	ых заболеваний;	-навыками
	-решать	анализа
	профессиональн	закономерно
	ые задачи врача	стей
	на основе	функционир
	патофизиологич	ования
	еского анализа	отдельных
	конкретных	органов и
	данных о	систем в
	патологических	норме и при
	процессах,	патологии
	состояниях,	
	реакциях и	
	заболеваниях;	

#### 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины (модуля) «патологическая физиология» и виды учебной работы

		Всего	Год обучения
Вид учебной ра	боты	часов/ зачетных	1
		единиц	Количество часов
1			3
Аудиторные занятия (вс	его), в том числе:	36/1 з.е.	36
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ	),	18	18
<b>Самостоятельная работа</b> числе:	(СРС),в том	12	12
Подготовка к занятиям(П	73)	6	6
Подготовка к текущему к	онтролю (ПТК))	6	6
Вид аттестации	зачет		зачет
ИТОГО: общая	час.	36	36
трудоемкость	3ET	1	1

### 2.1.1. Темы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности, формы контроля и матрица компетенций

	Аудиторные занятия (часы)	14 [b]	λП.	eize dirik	Используемые образовательн	
Наименован темы дисципл (модуля)	ние шны	AynuToniad AynuToniad	Carmithare	(tricun) timerendun Nordnadup	ые технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и промежуточног о контроля успеваемости

	Лекции	Ирактические запятия				Традициониы с	Интерактивн ьіс	
Патофизиология экстремальных состояний.	2	2	4	2	УК-1; УК-3; ПК-5.	тради ционн ая лекци я, семин арско е занят ие	круг лый стол , диск усси и	Устный опрос, собеседовани е
Патофизиология гемостаза	2	4	6	2	УК-1; УК-3; ПК-5.	тради ционн ая лекци я, семин арско е занят ие	круг лый стол , диск усси и	Устный опрос, собеседовани е
Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы		4	4	2	УК-1; УК-3; ПК-5.	тради ционн ая лекци я, семин арско е занят ие	круг лый стол , диск усси и	Устный опрос, собеседовани е
Патофизиология крови		4	4	2	УК-1; УК-3; ПК-5.	тради ционн ая лекци я, семин арско е занят ие	круг лый стол , диск усси и	Устный опрос, собеседовани е

	Патофизиология	2	4	6	2	тради	круг	Устный
	инфекционного					ционн	лый	опрос,
	процесса					ая	стол	собеседовани
						лекци	,	е
						Я,	диск	
						семин	усси	
						арско	И	
						e		
						ткнає		
						ие		
1 1								

### 2.1.2. Название тем лекций и количество часов учебной дисциплины (модуля) «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

№ 11/11	Наименование тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Количество часов
1.	Патофизиология экстремальных состояний. Патогенез различных	2
	видов шока. Патогенез коллапса: виды, механизмы развития.	
	Патогенез коматозных состояний	
2.	Патофизиология системы гемостаза. Коагулопатии. ДВС-синдром.	2
	Патогенетические основы лечения нарушений гемостаза.	
3.	Патофизиология инфекционного процесса. Воспаление	2
	ИТОГО:	6

### 2.1.3. Название тем практических занятий и количество часов учебной дисциплины (модуля) «патологическая физиология»

N <sub>2</sub>	Наименование тем практических занятий учебной	Количество	
11/11	дисциплины (модуля)	контроля	часов
1.	Патофизиология экстремальных состояний.	Устный	2
	Патогенез различных видов шока. Патогенез	опрос,	
	коллапса: виды, механизмы развития. Патогенез	собеседование	
	коматозных состояний		
2.	Патофизиология системы гемостаза. Коагулопатии.	Устный	4
	ДВС-синдром. Патогенетические основы лечения	опрос,	
	нарушений гемостаза.	собеседование	
3.	Патофизиология сердечно-сосудистой системы	Устный	4
		опрос,	
		собеседование	
4.	Патофизиология инфекционного процесса	Устный	4
		опрос,	
		собеседование	
5.	Патофизиология крови	Устный	4
		опрос,	
		собеседование	
		ИТОГО:	18

### 2.1.4. Виды самостоятельной работы учебной дисциплины (модуля) «патологическая физиология»

No	Наименование тем практических занятий	Виды самостоятельной работы	Всего
11/11	учебной дисциплины (модуля)		часов

1.	Патофизиология экстремальных состояний. Патогенез различных видов шока. Патогенез коллапса: виды, механизмы развития. Патогенез коматозных состояний.	Подготовка к практическим занятиям; изучение специальной литературы по биохимии, патобиохимии и клинической биохимии, подготовка выступлений, конспектирование материала.	2
2.	Артериальные гипо- и гипертензии. Патофизиология гипертонической болезни. Сердечная недостаточность.	Изучение тем лекций; подготовка к практическим занятиям; работа с электронными образовательными ресурсами ,размещенными на образовательном портале ГБОУ ВПО СОГМА МЗ РФ	2
3.	Патофизиология системы гемостаза. Коагулопатии. ДВС-синдром. Патогенетические основы лечения нарушений гемостаза	Подготовка к практическим занятиям; работа с электронными образовательными ресурсами ,размещенными на образовательном портале ГБОУ ВПО СОГМА МЗ РФ	2
4.	Патофизиология инфекционного процесса. Воспаление.	Подготовка к практическим занятиям; работа с электронными образовательными ресурсами ,размещенными на образовательном портале ГБОУ ВПО СОГМА МЗ РФ	2
5.	Патофизиология крови	Подготовка к практическим занятиям; работа с электронными образовательными ресурсами ,размещенными на образовательном портале ГБОУ ВПО СОГМА МЗ РФ	2

### 2.2. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

### 2.2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

N₂	Вид контроля	Наименование темы учебной	Форма оценочных
п/п		дисциплины (модуля)	средств
1.	Устный опрос,	Патофизиология экстремальных	Вопросы для
	собеседование	состояний. Патогенез различных	проведения зачета
		видов шока. Патогенез коллапса:	
		виды, механизмы развития.	
		Патогенез коматозных состояний.	
2.	Устный опрос,	Артериальные гипо- и гипертензии.	Вопросы для

	собеседование	Патофизиология гипертонической	проведения зачета
		болезни. Сердечная	
		недостаточность	
3.	Устный опрос,	Патофизиология системы гемостаза.	Вопросы для
	собеседование	Коагулопатии. ДВС-синдром.	проведения зачета
		Патогенетические основы лечения	
		нарушений гемостаза	
4.	Устный опрос,	Патофизиология крови	Вопросы для
	собеседование		проведения зачета

### 2.2.2. Примеры оценочных средств

### ФОРМА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ – ЗАЧЕТ ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

- 1. Основные патофизиологические, клинические и диагностические критерии коллапса, шока.
- 2. Основные патофизиологические, клинические и диагностические критерии коматозных состояний.
- 3. Патофизиологические принципы лечения шока.
- 4. Основные патофизиологические, клинические и диагностические критерии ДВС-синдрома.
- 5. Патофизиологические принципы лечения артериальной гипертензии и сердечной недостаточности
- 6. Особенности патогенеза инфекционного процесса у больных детского возраста.
- 7. Патофизиологический анализ изменений в периферической крови при анемиях
- 8. Патогенез анемии, артериальной гипертензии, отеков при патологии почек.
- 9. Патогенез изменений лейкоцитарной формулы, анемии, нарушений в системе гемостаза при инфекционном процессе.

#### ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ

- 1. Патофизиологический анализ нарушений гомеостаза в механизмах развития сердечной недостаточности, ведущие патогенетические симптомы и их вклад в течение и исход заболевания.
- 2.. Патофизиологический анализ нарушений гомеостаза в механизмах развития инфекционного процесса, ведущие патогенетические симптомы и их вклад в течение и исход заболевания.
  - 3. Хроническое воспаление. Значение иммунных реакций в воспалительном процессе.

### 2.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Вид и номер компетенц ии	Содержание компетенции	Элемент компетенции	Результат освоения	Показатели оценивания
УК-1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать, уметь, владеть	Устный опрос, собеседование
УК-3	Готовностью к	Готовностью к участию	Знать,	Устный опрос.

участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего медицинского образования, а также по дополительным профессиональным программам для лиц, имеющик среднее профессиональным программам для лиц, имеющик среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией			×	T	
программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеюших среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере заравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией				-	сооеседование
программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным программам для лиц, имеющих среднее профессиональные или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5  ПК-6  ПК-5  ПК-6  ПК-5  ПК-5  ПК-7  ПК-5  ПК-6  ПК-7  ПК-8  ПК-7				владеть	
среднего и высшего медящинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или выспиее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому ретулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		• •			
образования или срееднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к опредлению у пациентов патологических состояний, сомптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Междунаролной статистической классификацией		_			
среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией			программам ДПО		
фармацевтического образования, а также по дополительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		_			
образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		_			
по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		1			
профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому ретулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		образования, а также			
программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		по дополнительным			
имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		профессиональным			
профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно- правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией		программам для лиц,			
пли высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно- правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией		имеющих среднее			
образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		профессиональное			
порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		или высшее			
установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		образование в			
установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		<b>*</b>			
федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		_			
органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно- правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		T .			
исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у определению у определению у пациентов патологических состояний, состояний, симптомов, синдромов синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно- правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		*			
осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		· ·			
выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
нормативно- правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5  ПК-6  ПК-5  ПК-6  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-5  ПК-5  ПК-6  ПК-7  ПК-7  ПК-7  ПК-5  ПК-7  ПК-5  ПК-6  ПК-6		-			
правовому регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
регулированию в сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		_ ·			
Сфере здравоохранения  ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
ПК-5 Готовность к Готовность к определению у определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		<del>-</del>			
ПК-5 Готовность к определению у уметь, собеседование патологических состояний, симптомов, синдромов синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	ПС 5		Готоричасти	2	Vorum
пациентов пациентов пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	IIK-3				_
патологических состояний, симптомов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией			•		сооеседование
состояний, симптомов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		· ·	·	владеть	
симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией					
синдромов заболеваний, нозологических форм нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		ľ			
заболеваний, нозологических форм нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией		_			
форм в соответствии с Международной статистической классификацией			нозологических форм		
с Международной статистической классификацией					
статистической классификацией		* *			
классификацией					
		· •			
болезней и проблем,		болезней и проблем,			
связанных со		связанных со			
здоровьем		здоровьем			

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### «патологическая физиология»

3.1. Основная литература

3.1.	Основная литерату	y pa		Кол	I-B0	Наименование
				1	пляро	ЭБС
				,	3	
п/	Наименование	Автор (ы)	Год, место			22.0
Nº	Additional Delinie	Tibiop (bi)	издания	В	на	ссылка в ЭБС
				биб-	ка-	
				лиот	федр	
				еке	е	
1	2	3	4	7	8	9
1.	Патофизиология.	Под ред. П.Ф.	M.:	по	2	«Консультант
	Руководство к	Литвицкого		50		студента»
	занятиям: учебно-		ГЭОТАР-	экз.		http://www.ats.dana
	методическое пособие		Медиа,			http://www.studme dlib.ru/ru/book/ISB
	/		2010			N9785970416341.
			2010			html
2.	Патофизиология + CD:	П.Ф.Литвицкий	M.:	1		«Консультант
	учебник.		EDOTAB			студента»
			ГЭОТАР-			,
			Медиа,			http://www.stud
			2010			medlib.ru/ru/boo
			2010			k/ISBN97859704
						14798.html
3.	Патофизиология.	Под ред.	M.:		1	«Консультант
	Основные понятия:	-				студента»
	учебное пособие/	А.В. Ефремова	ГЭОТАР-			
	•		Медиа,			http://www.stud
			2010			medlib.ru/ru/boo
			2010			k/ISBN97859704
						16365.html
4.						
5.	Клиническая	Под редакцией	СПб.:		1	"BookUp"
	патофизиология.	В.А. Черешнева,	СПЕЦЛит,			•
	1	П.Ф.Литвицкого	2012			http://books-
	Курс лекций	В Н. Цыгана				up.ru/catalog/show/
						Патологическая%
						2Вфизиология/14/ 1/title_asc/undefine
						d/all/list
						a, an, not
6.	Патофизиология:	под ред.	M.:		1	«Консультант
	учебник: в 2-х томах.		EDOTAB			студента»
	Том 1	В.В. Новицкого,	ГЭОТАР-			1 //
		Е.Д. Гольдберга,	Медиа,			http://www.stud
		О.И. Уразовой	2013			medlib.ru/ru/boo
			_012			k/ISBN97859704

					26579.html
7.	Патофизиология: учебник: в 2-х томах. Том 2	под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013		«Консультант студента» http://www.stud medlib.ru/ru/boo k/ISBN97859704 26586.html
8.	Патофизиология : курс лекций : учеб.пособие	под ред. Г. В. Порядина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014	1	«Консультант студента» http://www.stud medlib.ru/ru/boo k/ISBN97859704 29037.html
9.	Патофизиология: учебник	Черешнев В.А., Юшков Б.Г.	М.: НП «Центр стратегическо го партнерства, 2014	1	

### Дополнительная литература

11/ Nº2	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол экземи в библ иоте ке	пляро	Наименование ЭБС ссылка в ЭБС
1	2	3	4	7	8	
1.	Мелатонин: теория и практика	под ред. С.И. Рапопорт., Голиченкова В.А.	М.:Медпракт ика-М, 2009.			"BookUp"  http://books- up.ru/catalog/sho w/Биохимия/5/1/ title_asc/undefine d/all/thumb
2.	Стресс-белки в биологии и медицине	И.Ю.Мальшев	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2012.	1		
3.	Оптимизация лечения метео- и магниточувствитель	Р.М. Заславская	М.:Медпракт ика-М, 2012.		1	"BookUp"  http://books-

	ных больных артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца с использованием адаптогенов: монография				up.ru/catalog/sho w/Патологическ ая%2Вфизиолог ия/14/1/title_asc/ undefined/all/list
4.	Изолированная систолическая артериальная гипертензия в пожилом возрасте (патогенез, клиника, лечение)	В.И.Яковлев, А.В.Ягода	Ставрополь: СтГМА, 2012	1	
5.	Гемофилия в практике врачей различных специальностей: руководство.	А.Г.Румянцев, С.А.Румянцев, В.М.Чернов	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013.	1	
6.	Половая диссимиляция поведения при стрессвоздействии различной интенсивности и изменений функций надпочечников: монография.	Э.А.Манвелян, Н.А.Анисимова, В.А.Батурин	Ставрополь: СКФУ, 2013.	1	
7.	Нарушение системы гемостаза в акушерской практике: руководство для врачей.	И.В.Медянникова С.В.Баринов, Т.И.Долгих, К.Л.Полежаев, В.В.Ралко.	М.:Литтерра, 2014.	1	

### 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Европейская Ассоциация Сердечного Ритма (European Heart Rhythm Association - EHRA) http://www.cardioschool.ru

Клиническая анатомия и патофизиология сердечно-сосудистой системы <a href="http://issuu.com/sergeimarchenkospb/docs/anatomy\_pathophysiology/1">http://issuu.com/sergeimarchenkospb/docs/anatomy\_pathophysiology/1</a>

Национальное Интернет Ощество специалистов по внутренним болезням

http://www.internist.ru

Российское образование федеральный портал <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>

#### Отечественные и зарубежные журналы

Бюллетень экспериментальной биологии и медицины

http://www.iramn.ru/journal/bbm\_cont.htm

Патологическая физиология и экспериментальная терапия

http://www.choicejournal.ru/show.php?id=1257

Патогенез

http://niiopp.ru/jpatogenes/

American journal of clinical pathology

http://ajcp.ascpjournals.org/

American journal of pathology

http://www.journals.elsevierhealth.com/periodicals/ajpa

The New England Journal of Medicine

http://www.nejm.org/

Annual Review of Pathology: Mechanisms of Disease

http://www.annualreviews.org/journal/pathmechdis

European Journal of Cell Biology

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\_home/701760/description#description

http://ibmi-osetia.ru/Владикавказский медико-биологический вестник

#### Полезные ссылки

Книги по патофизиологии скачать http://medic-books.net/patofiziologoy/

Онлайн бибилиотека. Патология <a href="http://www.vetlib.ru/pathologie/">http://www.vetlib.ru/pathologie/</a>

#### Научные общества

НИИ Общей патологии и патофизиологии PAMH <a href="http://niiopp.ru/">http://niiopp.ru/</a>

### 4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «патологическая физиология».

4.1. Перечень материально-технических средств учебной аудитории для чтения лекций по патофизиологии.

N₂	Наименование	Количество
1.	Мультимедийная установка	2
2.	Экран	2
3.	Указка лазерная	2
4.	Звукоусиливающая аппаратура (микрофон, колонки)	2

### 4.2. Перечень материально-технических средств учебного помещения ( из расчета на одну академическую группу) для проведения практических занятий.

N <sub>2</sub>	Наименование	Количество
1.	Тематические комплект иллюстраций по разделам	1
	учебной дисциплины	
2.	Комплекты слайдов, таблиц	1

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используемые образовательные технологии при изучении дисциплины (модуля) «Клиническая биохимия»

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 10 % от аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

- выполнение творческих заданий (составление реферативного сообщения по актуальным вопросам патобиохимии);
  - проведение Power point презентаций результатов самостоятельной работы;
  - дискуссия (групповое собеседование).

## 5.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) «патологическая физиология»

Вид занятий Л, Пр, Ср	Используемые образовательные технологии (активные, интерактивные)	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
Лекция	лекция дискуссия	6	5%	Microsoft Office
Практическое занятие	круглый стол, дискуссия	18	5%	PowerPoint; Acrobat Reader;
Самостоятельная работа	Интернет-ресурсы	12	-	Internet Explorer

### 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Патологическая физиология»

Обучение складывается из аудиторных занятий (36 ч), включающих лекционный курс (6 ч), практические занятия (18 ч), и самостоятельной работы (12 ч). При изучении патологической физиологии как учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать нормальной физиологии, патологической анатомии, биохимии, нормальной анатомии,

гистологии Практические занятия проводятся в виде семинаров, с использованием наглядных пособий, решения ситуационных задач. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Академии и кафедры. По каждому разделу дисциплины разработаны методические рекомендации для ординаторов по всем разделам дисциплины в электронной базе кафедры. Написание реферата способствуют формированию умений работы с учебной литературой, систематизации знаний и способствуют формированию общекультурных и профессиональных навыков.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с использованием устного опроса, тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач.