Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Ва-фитин Борисович в Режтор Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: Ректор

Дата подписания: 04.04.2022 08:44:46 высшего образования

Уникальный программный фихоокеанский государственный медицинский университет» 1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fge387a2985d2657b784eer019bf8a794cb4 Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Пр оректор

И.П. Черная/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.04 Патология Модуль II

Физиология

(наименование учебной дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

 Направление подготовки (специальность)
 31.08.16 Детская хирургия

 (код, наименование)

 Форма обучения очная (очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

 Срок освоения ОПОП (нормативный срок обучения)

 Институт/кафедра

108.16 Детская хирургия

(код, наименование)

(код, наименование)

(нормативный срок обучения)

Нормативный срок обучения)

Нормальной и патологической физиологии

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины Б1.Б.04 Патология Модуль II Физиология подготовка высококвалифицированного специалиста аллерголога-иммунолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний и умений, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

При этом задачами дисциплины являются

- 1. Предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий с учетом этиологических и патогенетических особенностей их развития;
- 2. Диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования с учетом этиологических и патогенетических особенностей их развития
- 3. Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП университета

- 2.2.1. Согласно рабочему учебному плану программы ординатуры по специальности 31.08.16 Детская хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) дисциплина Б.1Б.04 Патология Модуль 11 Физиология относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)».
- 2.2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, разные уровни компетенций сформированных при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет)
- по специальности 31.08.16 Детская хирургия согласно Φ ГОС BO, утвержденному приказом Министерства образования и науки $P\Phi$ от 17 августа 2015 г. N 853:

Знания: понятий общей нозологии, роли причин и условий в возникновении клинических синдромов (типовых патологических процессов), болезней; основные клинические синдромы (типовые патологические процесссы), причины и механизмы их развития, исходов; принципы этиотропной и патогенетической профилактики, диагностики, лечения клинических синдромов

Умения: патофизиологический Проводить анализ между различными клиническими учетом синдромами c результатов лабораторноинструментальных данных и симптомами их проявления в клинике; обосновывать патогенетически верные принципы диагностики, этиотропно и патогенетически оправданные приемы профилактики, терапии и реабилитации Навыки: Современными приемами оценки лабораторно-инструментальных методов исследования в клинике - основами врачебного мышления

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

	Номер/	Содержани	В результате	изучения учебно долж	й дисциплины обу ны:	учающиеся
№	индекс компетен ции	компетенц ии (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	Оценочн ые средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	готовность к абстрактно му мышлению, анализу, синтезу	методологи ю абстрактног о мышления, принципы синтеза и анализа элементов полученной информации	использовать абстрактное мышление, систематизиров ать и анализировать выявленные в результате офтальмологич еской деятельности симптомы, синдромы, патологические изменения	методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации и анализа элементов полученной информации	Тест Ситуацио нные задачи
2	ПК-5	готовность к определени ю у пациентов патологиче ских состояний, симптомов, синдромов заболевани й, нозологиче ских форм	причины и условия в возникновен яи клинических синдромов (типовых патологичес ких процессов), болезней; основные клинические синдромы	Выделять патофизиологи ческую основу патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний Выявлять причинно- следственные взаимосвязи их развития	Патофизиологи ческих основ врачебно- диагностически х мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний	тестирова ние собеседов ание

	В	(типовые	
	соответстви	патологичес	
	ис	кие	
	Междунаро	процесссы),	
	дной	причины и	
	статистичес	механизмы	
	кой	их развития,	
	классифика	исходов;	
	цией	принципы	
	болезней и	этиотропной	
	проблем,	И	
	связанных	патогенетич	
	co	еской	
	здоровьем	профилакти	
		ки,	
		диагностики	
		, лечения	
		клинических	
		синдромов	

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по специальности 31.08.16 Детская хирургия включает в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 31.08.16 Детская хирургия с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Направление подготовки/ специальность	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)
31.08.16 Детская хирургия	8	Профессиональный стандарт "Врач - детский хирург", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 134н

Таблица 1 – Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников,

- -физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее
- подростки);
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.4.3 Задачи профессиональной деятельности выпускников

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

2.4.4.Перечислить виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

- профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

- диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- лечебная деятельность:
- оказание специализированной медицинской помощи;
- психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

В соответствии с требованиями Профессионального стандарта "Врач - детский хирург", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 134н, задачами профессиональной деятельности выпускников ординатуры является реализация обобщенных трудовых функций, представленных в таблице 2.

1. Таблица 2 – Трудовые функции врача- детского хирурга

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квали- фикации	Наименование	Код	Уровень (под- уровень) квалифи- кации
A	Оказание первичной медико- санитарной помощи	8	Проведение медицинского обследования детей в целях выявления хирургических	A/01.8	8

детям по профилю "детская хирургия" в амбулаторных условиях	заболеваний, установление диагноза		
---	------------------------------------	--	--

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид уче	Всего часов	
Аудиторные занятия (всего	о), в том числе:	24
Лекции (Л)		2
Практические занятия (ПЗ),		4
Контроль самостоятельной р	работы (КСР)	18
Контроль		
Самостоятельная работа (СР), в том числе:	48
1. Подготовка к занятиям(П	<i>13)</i>	8
следственных связей и паг	ой задачи с раскрытием причинно- погенеза развития симптомов и патофизиологического анализа	24
3. Подготовка к текущему к	онтролю (ПТК))	16
Вид промежуточной	зачет (3)	зачет
аттестации	экзамен (Э)	
ИТОГО: Общая	час.	72
трудоемкость	ЗЕТ	2

3.2.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов
1	2	3	4
1.	ПК-1	Общая патофизиология	1.Типовой патологический процесс «Воспаление», «Лихорадка». ООФ 4.Этиология и патогенез экстремальных состояний
2.	ПК-5	Частная патофизиология	1.Этиология и патогенез заболеваний печени и заболеваний системы пищеварения у детей 3. Этиология и патогенез заболеваний сердечнососудистой системы у детей 4.Этиология и патогенез экстремальных состояний

3.2.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№	№ семестр а	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	1	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
			Л	KC P	ПЗ	CP C	всег о	yenebaemoeth
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		1.Типовой патологический процесс «Воспаление», «Лихорадка». ООФ	2		1	12	15	собеседование, тестирование
2		2. Этиология и патогенез заболеваний печени и заболеваний системы пищеварения у детей		6	1	12	19	собеседование, тестирование
3		Этиология и патогенез заболеваний сердечно- сосудистой системы у детей		6	1	12	19	собеседование, тестирование
4		4. Этиология и патогенез экстремальных состояний		6	1	12	19	собеседование, тестирование
		ИТОГО:	2	18	4	48	72	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
	№ семестра 1	
1.	Системный воспалительный ответ (ССВО)	2
	Итого часов в семестре	2
	Итого часов в семестре	

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
	№ семестра	
1	1.Типовой патологический процесс «Воспаление», «Лихорадка». ООФ	1
2	2. Этиология и патогенез заболеваний печени и заболеваний системы пищеварения у детей	1
3	3. Этиология и патогенез заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей	1

4	4 4.Этиология и патогенез экстремальных состояний		
	Итого часов в семестре	4	
	№ семестра 2		

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

3.3.1. Вилы СР

№ п/ п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	3	4	5
	№ семестра 1		
1	Общая патофизиология	-Подготовка к занятиям(ПЗ) -Составление ситуационной задачи с раскрытием причинно-следственных связей и патогенеза развития симптомов и синдромов и проведением патофизиологического анализа -Подготовка к текущему контролю (ПТК))	4 12
2	Частная патофизиология	-Подготовка к занятиям(ПЗ) -Составление ситуационной задачи с раскрытием причинно-следственных связей и патогенеза развития симптомов и синдромов и проведением патофизиологического анализа -Подготовка к текущему контролю (ПТК))	4 12 8
	Итого часов в семестре		48

3.3.3. Контрольные вопросы к экзамену (зачету)

- 1. Болезнь и предболезнь. Критерии болезни.
- 2.Посттеморрагический синдром. Стадии компенсации и декомпенсации. Динамика изменений картины крови после кровопотери.
- 3. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Типовые патологические процессы: свойства, отличия от болезни.
- 4.Виды повреждения клетки (специфические и неспецифические, обратимые и необратимые и др.). Морфологические и функциональные признаки повреждения клеток. Паранекроз, некроз, апоптоз.
- 5.Общие механизмы повреждения клеток (расстройства энергетического обеспечения, повреждение мембраны и ферментов клеток и др.).
- 6. Защитно-приспособительные процессы в клетке при действии повреждающих факторов (компенсация дефицита энергии, ионного дисбаланса, генетических дефектов и др.).
- 7.Стадии развития шока. Динамика нарушений функции и обмена веществ в различные фазы шока.

- 8. Определение понятия реактивности организма, ее роль в патологии. Виды и формы реактивности. Реактивность и резистентность. Виды резистентности.
- 9. Характеристика индивидуальной реактивности. Правило доз, правило исходного состояния, реактивность при патологических состояниях.
- 10Патология экзогенного типа кислородного голодания. Характеристика эндогенных типов гипоксии. Этиология и патогенез. Механизм срочной и долговременной адаптации к гипоксии. Отметить их принципиальное различие.
- 11. Артериальная гиперемия: виды, причины, механизмы развития, внешние признаки и их патогенез. Исходы (физиологическое и патологическое значение).
- 12.Венозная гиперемия: виды, причины, механизм развития, внешние признаки и их патогенез. Исходы (физиологическое и патологическое значение).
- 13. Понятие о тромбозе. Патогенез тромбообразования. Последствие тромбозов: физиологическое и патофизиологическое значение. Тромбоэмболии.
- 14. Понятие об ишемии, определение. Виды, внешние признаки, механизм возникновения. Стаз, виды. Инфаркт.
- 15. Первичная и вторичная альтерация. Роль клеточных и гуморальных факторов в развитии вторичной альтерации.
- 17. Причины и механизм изменения обмена веществ в очаге воспаления. Роль продуктов нарушенного обмена веществ (физико-химических изменений) в развитии воспаления.
- 18. Печеночная недостаточность: виды, причины, механизм развития. Клинические синдромы печеночной недостаточности. Этиология, патогенез и проявления печеночной энцефалопатии. Печеночная кома.
- 19. Механизмы нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции в очаге воспаления. Стадийность нарушения.
- 20. Механизмы экссудации. Проницаемость сосудов при воспалении. Патогенез воспалительного отека. Механизмы эмиграции: хемоаттрактанты, хемотаксис, механизм, значение.
- 21. Роль лейкоцитов в развитии воспалении: фагоцитоз, стадии. Про- и противовоспалительные цитокины. «Метаболический взрыв». Роль и значение активных форм кислорода фагоцитов.
- 22 Общие проявления воспаления. Роль ответа острой фазы (ООФ) в формировании системного ответа организма на местное повреждение. Клинические проявления ООФ, патогенез.
- 23 Биологическое значение воспаления. Барьерная роль воспаления. Исходы воспалительного процесса.
- 24. Лихорадка: этиология, стадии развития, патогенез (роль экзо- и эндогенных пирогенов). Механизм стадийного изменения температуры тела при лихорадке. Состояние теплопродукции и теплоотдачи в различные стадии лихорадки.
- 25. Лихорадка как часть ООФ. Принципиальные отличия лихорадки от экзо- и эндогенного перегревания. Механизмы защитного и повреждающего действия лихорадки.
- 26.Сердечная недостаточность. Недостаточность сердца от перегрузки. Этиология, патогенез, проявления.

- 27. Этиология аллергических реакций. Аллергены: определение, классификация. Природа аллергенов, вызывающих аллергические реакции немедленного типа, замедленного типа. Сенсибилизация определение понятия.
- 28. Стадии и механизм развития аллергических реакций немедленного типа (реагинового типа).
- 29. Этиология и патогенез аллергических реакций цитотоксического типа, их роль в патологии (примеры). Последствия взаимодействия клеток с цитотоксическими аутоантителами.
- 30. Этиология и патогенез иммунокомплексных реакций, их роль в патологии (примеры). Механизмы элиминации иммунных комплексов.

3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

			Наименование	Оценочные средства			
№ п/ п	№ семестр а	Виды контроля ¹	паименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимы х вариантов	
1	2	3	4	5	6	7	
1	1	ТК	Общая патофизиология	Тест Дискусси я	10	5	
2	1	ТК	Частная патофизиология	Тест Дискусси я	10	5	

3.4.2.Примеры оценочных средств:

для текущего контроля (ТК)	Выберите наиболее правильное утверждение
	воспаление – следствие действия на организм
	патогенного фактора экзо- и эндогенного
	происхождения
	воспаление – следствие взаимодействия
	организма с патогенными факторами экзо-,
	эндогенными и комбинированными
	факторами;
	воспаление – следствие взаимодействия
	организма с патогенными факторами
	инфекционной природы;
	воспаление – следствие действия на организм
	патогенных факторов инфекционной
	природы.

1

К основным компонентам воспаления не относят (стадиям воспаления):

альтерацию нарушение проницаемости сосудов экссудацию пролиферацию

Не является клеточными агентами вторичной альтерации:

К-клетки
В-лимфоциты
моноциты (макрофаги)
сегментарный нейтрофилы

Укажите неверное утверждение

в очаге воспаления в клетках отмечается избыток ионов калия в очаге воспаления увеличивается внеклеточное содержание ионов калия в очаге воспаления в клетках отмечается избыток ионов кальция в очаге воспаления в клетках отмечается избыток ионов натрия

Укажите наиболее правильное утверждение

медиаторы воспаления — БАВ, образующиеся при воспалении, участвуют в регуляции динамики его развития и исходов медиаторы воспаления — БАВ, образующиеся при воспалении, оказывают значительное негативное влияние на функции клеток медиаторы воспаления — БАВ, образующиеся при воспалении, участвуют в регуляции динамики его развития и исходов, а также формировании местных и общих признаков проявления медиаторы воспаления — БАВ, образующиеся при воспалении, значительно нарушают структуру и функции клеток (вплоть до развития некроза)

. Источником гистамина является

моноцит лимфоцит базофил эозинофил

Для простагландинов не характерно

влияние на тонус микрососудов артериол стимуляция образования других медиаторов воспаления влияние на состояние системы гемостаза снижение адгезивно-агрегационных свойств тромбоцитов

Среди ниже приведенных положений, укажите значение экссудации, имеющее адаптивный (защитный) характер

сдавление органов и тканей экссудатом формирование абсцессов

транспорт медиаторов воспаления излияние экссудата в полости тела и сосуда

Укажите неверное название одной из стадий фагоцитоза

сближение фагоцита с объектом фагоцитоза распознавание фагоцитом объекта поглощения и агрегация с ним поглощение объекта с образование фаголизососы

разрушение объекта фагоцитоза

Отметьте БАВ, не обладающего способностью активировать пролиферативные процессы в очаге воспаления:

ингибиторы протеаз глюкокортикоиды (высокие дозы) минералокортикоиды (высокие дозы) гепарин

Дискуссия:

- 1) Этиология и патогенез изменения обмена веществ в очаге воспаления.
- 2) Охарактеризовать понятия «первичная» и «вторичная» альтерация, их отличия. Знать механизм их развития.
- 3) Этиология и патогенез артериальной и венозной гиперемий, ишемии, стаза.

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

3.5.1. Основная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Количество экземпляров, доступов к эл. документам
1	2	3	4	5
1	Клиническая	В. А. Черешнев,	СПб. :	2
	патофизиология : курс	П.Ф.	СпецЛит,	
	лекций 2-е изд., испр.	Литвицкий,	2015	
	и доп 472 с.	В. Н. Цыган		
2	Клиническая	Литвицкий, П. Ф.	M.:	2
	патофизиология:		Практическа	
	Первый Моск. гос.		я медицина,	
	мед. ун-т им. И. М.		2015.	
	Сеченова 776 с.			
3	Ситуационные задачи	Литвицкий, П. Ф.	M.:	2
	к образовательным		Практическа	
	модулям по		я медицина,	
	клинической		2015.	
	патофизиологии:			
	учеб. пособие 3-е изд.,			

перераб	[279, [9] c.		

3.5.2. Дополнительная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Количество экземпляров, доступов к эл. документам
1	2	3	4	5
1	Патофизиология. Клиническая патофизиология: учебник: в 2 т	. В. Н. Цыган	СПб.: СпецЛит, 2018.	1
2	Патофизиология критических состояний : монография- 440 с.	Шанин, В. Ю.	СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2018 440 c.	1
3	Патофизиология: курс лекций: учеб. пособие для вузов592 с.: ил.	Г.В. Порядин , Ж.М. Салмаси, Ю.В. Шарпань и др.; под ред. Г.В. Порядина.	М.: ГЭОТАР- Медиа,2014. -592 с.: ил.	150

ЭБС Клиническая патология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. С. Паукова. - М.: Литтерра, 2018. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/ Клиническая патофизиология: курс лекций [Электронный ресурс] / под ред. В. А. Черешнева, П. Ф. Литвицкого, В. Н. Цыгана. - СПб. : СпецЛит, 2012. - 432 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/ Ин.д. Патология : руководство [Электронный ресурс] / под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru Ин.д. Патофизиология. Клиническая патофизиология: учебник: в 2 т. [Электронный ресурс] / под ред. В. Н. Цыгана. - СПб. : СпецЛит, 2018. Режим доступа: http://books-up.ru/ Патофизиология: учебник: в 2 т. [Электронный ресурс] / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Т. 2. - 792 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru Ин.д. Патофизиология: учебник: в 2 т. [Электронный ресурс] / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Т. 1. - 624 с. : ил. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru Ин.д. Патофизиология = Pathophysiology : лекции, тесты, задачи : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования [Электронный ресурс] / П. Ф. Литвицкий, С. В. Пирожков, Е. Б. Тезиков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru Патофизиология головы и шеи: курс лекций [Электронный ресурс] / под ред. О. В. Леонтьева, В. Н. Цыгана, А. В. Дергунова. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 399 с. Режим доступа: http://books-up.ru/ Ин.д.

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля) Кафедра располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и

обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом по специальности **31.08.16 Детская хирургия** - аудитории, оборудованные мультимедийными(ноутбук, проектор, экран)

средствами обучения

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

3.7 Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем.

	<u>r</u>
1.	Microsoft Windows 7
2.	INDIGO
3.	Microsoft Windows 10
4.	Гарант
5.	Консультант+

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Б1.Б.04 Патология Модуль 11 Физиология и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины _________% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.
Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

3.8. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№п/п	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7

1	31.08.16 Детская хирургия	Все разделы						
2	Специальные профессиональные навыки и умения			+	+			
3	Производственная практика						+	
4								

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Обучение складывается из аудиторных занятий (24 час.), включающих лекционный курс (2 час.), практические занятия (4 час.), контроль самостоятельной работы (18 час.) и самостоятельной работы (48 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по овладению полным набором общекультурных и профессиональных компетенций. Формирование профессиональных компетенций предполагает овладение системой знаний, навыков и умений.

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо необходимо использовать знания, умения и навыки, разные уровни сформированных при обучении по основной образовательной программе высшего образования 31.08.16 Детская хирургия и освоить практические умения выявлять основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах.

Практические занятия проводятся в виде дискуссии, использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активных и интерактивных формы проведения занятий (*указать образовательные технологии*). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 5% от аудиторных занятий.

- решение типовых ситуационных задач
- использование кейс-технологий
- работа в малых группах
- семинары-дискуссии

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к дискуссиям, блиц опросу и тестовому контролю и включает работу с литературой, кейс технологии.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Б1.Б.04 Патология Модуль 11 Физиология и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для обучающихся и методические указания для преподавателей.

Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят составление ситуационной задачи, оформляют и представляют на практическом занятии.

Исходный уровень знаний определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в Государственную итоговую аттестацию выпускников.