ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина - ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Направление подготовки (специальность) -31.05.02 Педиатрия

Квалификация - «ВРАЧ - ПЕДИАТР»

Факультет – Педиатрический

Кафедра: КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ

Форма обучения - ОЧНАЯ

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 «ПЕДИАТРИЯ» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 965 от 12 августа 2020 г.

| Разработчики | рабочей | програм | мы: |
|--------------|---------|---------|-----|
|--------------|---------|---------|-----|

Горбунова Л.И., старший преподаватель кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии.

| Программа | рассмотрена | И | одобрена | на | заседании | кафедры | клинической |
|-------------------------|---------------|---------------|----------|------|------------|---------|-------------|
| анатомии и | оперативной х | иру | ргии. | | | | |
| от « <u><i>01</i></u> » | <i>09</i> 20 |) <u>25</u> r | Прото | окол | <u>№</u> 2 | | |

Заведующий кафедрой клинической анатомии и оперативной хирургии, профессор, д.м.н.

| « 01 » | 09 | 20 <mark>25</mark> Γ | Mes | Стельникова И.Г. |
|--------|----|----------------------|-----------|------------------|
| | | - | (подпись) | |

 СОГЛАСОВАНО
 Подпись)

 Начальника УМУ
 Дост

 « 01 » 09
 20д5г.

1.Цель и задачи освоения дисциплины «Экспериментальная хирургия»:

Цель – освоения дисциплины направлено на формирование у обучающихся соответствующих компетенций : УК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7;

Задачи преподавания экспериментальной хирургии:

В процессе преподавания курса экспериментальной хирургии основной задачей является подготовить студентов по вопросам экспериментальной хирургии в объеме, необходимом для работы врача. Научить студентов основным методам лечения наиболее типичных, классических отдельных нозологических форм хирургических заболеваний. Научить диагностике неотложных заболеваний и состояний в хирургии, а также оказанию первой помощи при хирургической патологии. При проведении практических занятий следует научить студентов самостоятельной творческой работе и освоить практические навыки. Активно способствовать приобретению навыков в аспекте методов диагностики, показаний к операциям, план хирургического лечения с учетом дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в условиях работы в учреждениях практического здравоохранения.

В результате освоения дисциплины студент должен: Знать:

- теоретические и методические основы хирургии, для работы по постановке диагноза, для совершенствования существующих и разработки новых методов диагностики и лечения;
- методологические принципы изучения живых систем, включая принципы теории и практики планирования медико-биологического эксперимента, его технического обеспечения;
- качественные и количественные различия между здоровьем и болезнью, этиологию, патогенез и клинику наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний, принципы их профилактики, лечения;
- общие закономерности нарушений функций систем организма и методические подходы для проведения научного эксперимента и клинической диагностики;
- принципы организации работы и правила техники безопасности при работе с медицинским инструментарием и оборудованием.

Уметь:

- оказывать неотложную врачебную помощь при острых хирургических состояниях;
- выполнять общие врачебные манипуляции: остановку кровотечения, инъекции лекарственных веществ, местную анестезию, пользоваться общим и специальным хирургическим инструментарием; выполнить первичную хирургическую обработку раны; послойное разъединение мягких тканей, кожи, подкожной клетчатки, фасции, мышц, париетальной брюшины;

- в целях изучения природы и механизмов патологических процессов формулировать задачу исследования, адекватно задаче выбирать объект и использовать современные физико-химические, биохимические и медико-биологические методы исследования;
- владеть методами экспериментальной хирургии (техника общего обезболивания, основные виды хирургических операций используемых для изучения физиологии и моделирования патологических процессов);

Владеть:

- общехирургическим инструментарием;
- навыками послойного разъединения мягких тканей; кожи; подкожной клетчатки; фасции; мышц;
- навыками послойно зашить рану: наложить швы на кожу, мышцы, на паренхиматозные органы.
- техникой наложения простого узлового шва и непрерывного обвивного шва;
- техникой наложения узлов руками и с помощью инструментов (завязать простой узел, морской узел, двойной хирургический узел);
- техникой остановки кровотечения в ране (перевязка сосуда в ране под зажимом);
- обнажить крупные артерии, перевязать кровеносный сосуд;
- ушить рану желудка и кишки;

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

- 2.1. Дисциплина «Экспериментальная хирургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блок Б1.УОО.10 Изучается в VII семестре
- 2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:
- в цикле гуманитарных, социальных и экономических дисциплин, в том числе: биоэтика, латинский язык;
- в цикле математических, естественнонаучных дисциплин, в том числе: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология, топографическая анатомия и оперативная хирургия.
- в цикле профессиональных дисциплин, в том числе: гигиена; пропедевтика внутренних болезней; общая хирургия; лучевая диагностика; безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф;

Знания:

Влияние среды обитания на здоровье человека, история изыскания эффективных средств лечения и профилактики, становление и развитие медицинской науки.

Учение о здоровом образе жизни, взаимоотношения «врач-пациент», выдающихся деятелей медицины, выдающиеся медицинские открытия, влияние гуманистических идей на медицину.

Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства.

Основную медицинскую терминологию на латинском языке.

Основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека.

Физико-химическая сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях.

Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов, гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования.

Умения:

Уметь выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.

Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.

Давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органических структур.

Навыки:

Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведение дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики

Навыками чтения и письма на латинском языке клинических терминов.

Навыки использования медико-анатомического понятийного аппарата.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

Является предшествующей для изучения дисциплин:

-патологическая анатомия; -клиническая патологическая анатомия; неврология; -нейрохирургия; -оториноларингология; -офтальмология; судебная медицина; -акушерство и гинекология; -педиатрия; диагностика; -профессиональные болезни; -эндокринология; госпитальная терапия; -факультетская терапия; -поликлиническая терапия; -анестезиология, реанимация; -факультетская хирургия; -урология; -госпитальная хирургия; --стоматология; -онкология; хирургия; -лучевая терапия; детская травматология, ортопедия

Знать:

Правила техники безопасности и правила работы в физических, химических, биологических лабораториях с реактивами, приборами, животными (работа с инструментами)

Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на

основе структурной организации клеток, тканей и органов, гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования.

Строение, топографию и развитие клеток, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни.

Функциональные системы организма, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии.

Теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Уметь:

Пальпировать основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.

Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.

Давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур.

Владеть:

Владеть простейшим медицинским инструментарием (скальпель, пинцет, зонд, зажимы, расширитель и т.д.)

Навыки использования медико-анатомического понятийного аппарата.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК-1), общепрофессиональных (ОПК-4; ОПК-10) и профессиональных (ПК-7) компетенций:

| No॒ | Код | Содержание | Код и наименование индикатора | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|---------|----------------|-------------------------------|--|--------------------|----------------|
| п/п | компете | компетенции | достижения | • | | |
| 11/11 | нции | (или ее части) | компетенции | Знать | Уметь | Владеть |
| 1. | УК-1 | Способен | ИУК 1.1 Знает: | Методологию | Анализироват | Методол |
| | | осуществлять | методы | абстрактного | ь выявленные | огией |
| | | критический | критического | мышления для | в результате | синтеза |
| | | анализ | анализа и оценки | систематизаци | обследования | полученн |
| | | проблемных | современных | И | пациента | ой |
| | | ситуаций на | * | патологически | симптомы, | информа |
| | | основе | научных | х процессов, | синдромы; | ции |
| | | системного | достижений; | построения | - выявлять | (выявлен |
| | | подхода, | основные принципы | причинно- | причинно- | ных |
| | | вырабатывать | критического | следственных | следственные | СИМПТОМО |
| | | стратегию | анализа | связей; | связи развития | В, |
| | | действий | ИУК 1.2 Умеет: | - принципы | патологически | синдромо |
| | | | получать новые | анализа элементов | х процессов для | в, патологи |
| | | | знания на основе | полученной | постановки | ческих |
| | | | анализа, синтеза и | информации | диагноза и | изменени |
| | | | др.; собирать данные | (выявленных | составления | й) для |
| | | | по сложным | симптомов, | программы | постанов |
| | | | | синдромов, | лечения | ки |
| | | | научным проблемам, | патологически | пациента; | диагноза |
| | | | относящимся к | х изменений) в | | и выбора |
| | | | профессиональной | результате | | лечения; |
| | | | области; | обследования | | · |
| | | | осуществлять поиск | пациента на | | |
| | | | информации и | основе | | |
| | | | решений на основе | современных | | |
| | | | действий, | представлений | | |
| | | | эксперимента и | о взаимосвязи | | |
| | | | опыта | функциональн | | |
| | | | Olibita | ых систем | | |
| 2. | ОПК-4 | Способен | ИОПК 4.1 Знает | организма. | Пользоваться | Простей |
| ۷. | OIIX-4 | применять | методику сбора | назначения медицинских | простейшим | шим |
| | | медицинские | анамнеза жизни и | инструментов, | медицинским | медицинс |
| | | изделия, | заболеваний, жалоб | правила и | инструментар | КИМ |
| | | предусмотренн | у пациентов (их | технику | ием | инструме |
| | | ые порядком | законных | работы с | (скальпель, | нтарием |
| | | оказания | представителей); | общехирургич | пинцет, зонд, | 1 |
| | | медицинской | методику осмотра и | ескими | зажимы, | |
| | | помощи, а | физикального | инструментами | расширитель | |
| | | также | обследования; | | и т.д.) | |
| | | проводить | клиническую | | | |
| | | обследования | картину, методы | | | |
| | | пациента с | диагностики | | | |
| | | целью | наиболее | | | |
| | | установления | распространенных | | | |

| | | диагноза | заболеваний; методы | | | |
|----|--------|----------------|---------------------|---------------|---------------|----------|
| | | диагноза | лабораторных и | | | |
| | | | инструментальных | | | |
| | | | исследований для | | | |
| | | | | | | |
| | | | · | | | |
| | | | здоровья, | | | |
| | | | медицинские | | | |
| | | | показания к | | | |
| | | | проведению | | | |
| | | | исследований, | | | |
| | | | правила | | | |
| | | | интерпретации их | | | |
| | | | результатов; | | | |
| | | | международную | | | |
| | | | статистическую | | | |
| | | | классификацию | | | |
| | | | болезней и проблем, | | | |
| | | | связанных со | | | |
| | | | здоровьем (МКБ); | | | |
| | | | состояния, | | | |
| | | | требующие оказания | | | |
| | | | медицинской | | | |
| | | | помощи в | | | |
| | | | неотложной форме; | | | |
| | | | порядок применения | | | |
| | | | медицинских | | | |
| | | | изделия в | | | |
| | | | соответствии с | | | |
| | | | действующими | | | |
| | | | порядками оказания | | | |
| | | | медицинской, | | | |
| | | | клиническими | | | |
| | | | рекомендациями | | | |
| | | | (протоколами | | | |
| | | | лечения) по | | | |
| | | | вопросам оказания | | | |
| | | | медицинской | | | |
| | | | помощи, помощи с | | | |
| | | | учетом стандартов | | | |
| | | | медицинской | | | |
| | | | помощи | | | |
| 3. | ОПК-10 | Способен | ИОПК 10.2 Умеет: | Теоретические | Умеет: | Пользова |
| - | | решать | применять | основы | применять | ТЬСЯ |
| | | стандартные | современные | информатики, | современные | учебной, |
| | | задачи | информационно- | сбор, | информацион | научной, |
| | | профессиональ | коммуникационные | хранение, | но- | научно- |
| | | ной | технологии для | поиск, | коммуникацио | популярн |
| | | деятельности с | решения задач | переработка, | нные | ой |
| | | использование | профессиональной | преобразовани | технологии | литерату |
| | | | | | | |
| | | М | деятельности; | е, | для решения | рой, |
| | | информационн | осуществлять | распространен | задач | Сетью |
| | | ых, | эффективный поиск | ие | профессионал | Интернет |
| | | библиографиче | информации, | информации в | ьной | для |
| | | ских ресурсов, | необходимой для | медицинских и | деятельности; | професси |
| | | медико- | решения задач | биологических | осуществлять | ональной |

| | | биологической | профессиональной | системах, | эффективный | деятельн |
|----|-------|-----------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | терминологии, | деятельности с | использование | поиск | ости. |
| | | информационн | использованием | информационн | информации, | |
| | | 0- | справочных систем и | ых | необходимой | |
| | | коммуникацио | профессиональных | компьютерных | для решения | |
| | | нных | баз данных; | систем в | задач | |
| | | технологий с | пользоваться | медицине и | профессионал | |
| | | учетом | современной | здравоохранен | ьной | |
| | | основных | медико- | ии. | деятельности | |
| | | требований | биологической | | c | |
| | | информационн | терминологией; | | использование | |
| | | ой | осваивать и | | м справочных | |
| | | безопасности | применять | | систем и | |
| | | | современные | | профессионал | |
| | | | информационно- | | ьных баз | |
| | | | коммуникационные | | данных; | |
| | | | технологии в | | пользоваться | |
| | | | профессиональной | | современной | |
| | | | деятельности с | | медико- | |
| | | | учетом основных | | биологическо | |
| | | | требований | | й | |
| | | | информационной | | терминологие | |
| | | | безопасности | | й; осваивать и | |
| | | | | | применять | |
| | | | | | современные | |
| | | | | | информацион | |
| | | | | | но- | |
| | | | | | коммуникацио | |
| | | | | | нные | |
| | | | | | технологии в | |
| | | | | | профессионал | |
| | | | | | ьной | |
| | | | | | деятельности | |
| | | | | | с учетом | |
| | | | | | основных | |
| | | | | | требований | |
| | | | | | информацион | |
| | | | | | ной | |
| 1 | ПК-7 | Спосбетт | ИПК 7.1 Знает: - | Приничесть | безопасности В держати | Ogyanasia |
| 4. | 11K-/ | Способен к | | Принципы и | Выявлять | Основам |
| | | оценке | Клиническую | методы | жизнеопасные | И |
| | | клинической | картину болезней и | оказания | нарушения и | хирургич еских |
| | | картины болезней и | состояний, | первой | оказывать при неотложных | врачебны |
| | | состояний, | требующих оказания | хирургически помощи и при | состояниях | х |
| | | требующих | экстренной помощи | неотложных | первую | мероприя |
| | | оказания | детям | состояниях. | помощь | мероприя тий по |
| | | экстренной, | - Клиническую | COCTOMINA. | пострадавшим | оказанию |
| | | неотложной и | картину болезней и | | в очагах | первой |
| | | паллиативной | состояний, | | поражения, в | врачебно |
| | | помощи детям | требующих оказания | | чрезвычайных | й |
| | | помощи догим | неотложной помощи | | ситуациях. | помощи |
| | | | детям | | Till Jaiginia. | при |
| | | | - Клиническую | | | неотложн |
| | | | картину болезней и | | | ых и |
| L | | | <u> </u> | <u> </u> | l | 2111 11 |

| | | Ī |
|----|--------------------|----------|
| | состояний, | угрожаю |
| | требующих оказания | щих |
| | паллиативной | ИНЕИЖ |
| | медицинской | состояни |
| | помощи детям | ЯХ |
| | ИПК 7.2 Умеет: | |
| | - Оценивать | |
| | клиническую | |
| | картину болезней и | |
| | состояний, | |
| | требующих оказания | |
| | экстренной помощи | |
| | детям | |
| | - Оценивать | |
| | клиническую | |
| | картину болезней и | |
| | состояний, | |
| | требующих оказания | |
| | неотложной помощи | |
| | детям | |
| | - Оценивать | |
| | клиническую | |
| | картину болезней и | |
| | состояний, | |
| | требующих оказания | |
| | паллиативной | |
| | медицинской | |
| | помощи детям | |
| | | |
| 5. | | |

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

| п/ № | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
|----------------|-------------------------------|---|--|
| 1. | УК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7; | Введение. Предмет и задачи экспериментальной хирургии. | 1.Предмет и задачи дисциплины. |
| 2. | УК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7; | Хирургический инструментарий. Техника наложения хирургических швов и завязывания узлов. | 1.Инструменты и владение ими. 2.Узлы. 3.Швы. |
| 3. | УК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7; | Организация работы в экспериментальной операционной. | Подготовка животного к операции. Основные этапы операции. |
| 4. | УК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7; | Моделированию нарушений кровообращения | Модель циркулятороной гипоксии, Модель респираторной гипоксии. |
| 5. | УК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7; | Лапаротомия. | Техника и этапы операции. |
| 6. | УК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-7; | Экспериментальная трансплантология. | Общие принципы трансплантации органов и тканей. Дэрматопластика. |

5. Распределение трудоемкости дисциплины.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:

| | Трудо | емкость | Трудоемкость по семестрам (АЧ) |
|---------------------------------|----------|-------------|--------------------------------|
| Вид учебной работы | объем в | объем в | |
| Вид ученни расоты | зачетных | академическ | 7 |
| | единицах | их часах | , |
| | (3E) | (AY) | |
| Аудиторная работа, в том числе | 0.6 | 22 | 22 |
| Лекции (Л) | 0.1 | 4 | 4 |
| Практические занятия (ПЗ) | 0.5 | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа студента | 0.4 | 14 | 14 |
| (CPC) | | | |
| Научно-исследовательская работа | | | |
| студента | | | |
| Промежуточная аттестация | | | 1 |
| зачет/экзамен | | | |
| ИТОГО | 1 | 36 | 36 |
| | | | |

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

| π/ | Наименование | Виды учебной работы | | Оценочн. средства | | |
|----|---|---------------------|----|-------------------|--------|--|
| No | раздела | (в АЧ) | | | _ | |
| | дисциплины | Л | ПЗ | CPC | всего | |
| 1 | Введение. Предмет и задачи экспериментальной хирургии. | 2 | 2 | | 4 | компьютерное тестирование, реферат. |
| 2 | Хирургический инструментарий. Техника наложения хирургических швов и завязывания узлов. | | 2 | | 2 | индивидуальные задания. |
| 3 | Организация работы в экспериментальной операционной. | 2 | 4 | 3 | 9 | контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, индивидуальные задания. |
| 4 | Моделированию нарушений кровообращения. | | 5 | 3 | 8 | Работа в экспериментальной операционной, индивидуальные задания. Реферат. |
| 5 | Лапаротомия. | | 5 | 5 | 10 | Работа в экспериментальной операционной, индивидуальные задания. Реферат. |
| 6 | Экспериментальная трансплантология. | | | 3 | 3 | контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, компьютерное тестирование, реферат. |
| | ИТОГО | 4 | 18 | 14 | Всего: | 36 |

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1. Тематический план лекций:

| Π/N_0 | Haynayanayya zaya zayayy | Объем в АЧ |
|-----------|--|------------|
| | Наименование тем лекций | Семестр 7 |
| 1 | Введение. Предмет и задачи экспериментальной хирургии. | 2 |
| 2 | Экспериментальная трансплантология. | 2 |
| | ИТОГО: 4 | |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом):

6.2.3. Тематический план практических занятий:

| Π/N_0 | Наименование тем практических занятий | Объем в АЧ | | | |
|-----------|---|------------|--|--|--|
| | | Семестр 7 | | | |
| 1 | Предмет и задачи экспериментальной хирургии. Хирургический | 4 | | | |
| | инструментарий. Разъединение и соединение тканей. Виды швов | | | | |
| | и узлов. | | | | |
| 2 | Организация работы в экспериментальной операционной. | 4 | | | |
| 3 | Моделированию нарушений кровообращения. | 5 | | | |
| 4 | Лапаротомия. | 5 | | | |
| | ИТОГО: 18 | | | | |

6.2.4. Тематический план семинаров (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом):

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

| Π/N_0 | Наименование вида СРС* | Объем в АЧ |
|-----------|---|------------|
| | | Семестр 7 |
| 1 | Самостоятельный разбор инструментов и манипуляция основными общехирургическими инструментами. | 3 |
| 2 | Отработка техники выполнения шва сухожилий, нервов на биоматериале. | 3 |
| 3 | Самостоятельная работа с дополнительной литератур. | 6 |
| 4 | Отработка техники выполнения кишечных швов. | 2 |
| | ИТОГО: 14 | |

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

| | $N_{\underline{0}}$ | | | Оц | еночные сре | дства |
|-----------------|----------------------|------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <u>№</u> п/п | се ме ст ра | Формы контроля | Наименование раздела дисциплины | Виды | Кол-во вопросов в задании | Кол-во независимых вариантов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 7 | Контроль освоения темы | 1. Задачи экспериментальной хирургии. 2. Хирургический инструментарий. Техника | Письмен ная провероч ная работа | 5 | 5 |
| | | (контрольные работы). | наложения хирургических швов и завязывания узлов. | Индивид уальный опрос | 10 | Более 10 |

| | | Контроль освоения тем (контрольные работы). | 1.Организация работы в экспериментальной операционной 2. Моделированию нарушений | Тестиров ание. | 20 | Более 10 |
|----|---|---|--|---|----|----------|
| 2. | 7 | | кровообращения. 3. Лапаротомия. | Письмен ная провероч ная работа | 5 | 5 |
| | | | | Индивид уальный опрос | 10 | Более 10 |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим | Количество экземпляров |
|----|--|------------------------|
| | требованиям | В библиотеке |
| 1. | Топографическая анатомии и оперативная хирургия: | 1 том - 35 |
| | учебник в 2-х томах/ И.И. Каган. 2021г. | 2 том - 30 |
| 2. | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: | 1 том - 30 |
| | учебник в 2-х томах/ А.В.Николаев. 2022г. | 2 том - 30 |

8.2. Перечень дополнительной литературы:

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование согласно библиографическим Количество экземпл. | | | |
|---------------------|---|--------------|--|--|
| | требованиям | В библиотеке | | |
| 1. | Экспериментальная хирургия: Ю.М. Лопухин 2025г. | | | |
| 2. | Руководство по экспериментальной хирургии. Шуркалин Б.К., Горский В.А., Фаллер А.П. 2010г. | | | |
| 3. | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник. Г.Е.Островерхов, Ю.М.Бомаш, Д.Н.Лубоцкий. 2015г | 50 | | |

8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)*

| Наименование | Краткая характеристика | Условия доступа | Количество |
|----------------|----------------------------|------------------------|-------------|
| электронного | (контент) | | пользовател |
| ресурса | | | ей |
| Внутренняя | Труды профессорско- | с любого компьютера, | Не |
| электронная | преподавательского состава | находящегося в сети | ограничено |
| библиотечная | академии: учебники и | Интернет, по | |
| система (ВЭБС) | учебные пособия, | индивидуальному | |
| | монографии, сборники | логину и паролю | |
| | научных трудов, научные | [Электронный ресурс] – | |
| | статьи, диссертации, | Режим доступа: | |

| | авторефераты | диссертаций, | http://95.79.46.206/login. | |
|--|--------------|--------------|----------------------------|--|
| | патенты. | | php | |

8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

| | те ооразовательные ресурсы | | · • |
|-----------------|--------------------------------|---|-------------|
| Наименование | Краткая характеристика | Условия доступа | Количество |
| электронного | (контент) | | пользовател |
| ресурса | | | ей |
| | Учебная литература + | с любого компьютера, | Общая |
| 1 | дополнительные материалы | находящегося в сети | подписка |
| | * | | |
| • | (аудио-, видео-, | Интернет, по | ПИМУ |
| 1 | интерактивные материалы, | индивидуальному | |
| | тестовые задания) для | логину и паролю | |
| | высшего медицинского и | [Электронный ресурс] | |
| | фармацевтического | Режим доступа: | |
| | образования. | http://www.studmedlib.r | |
| | Издания, структурированы по | u/ | |
| | специальностям и | | |
| | · | | |
| | дисциплинам в соответствии с | | |
| | действующими ФГОС ВПО. | | |
| - | Учебная и научная | с любого компьютера, | Общая |
| | медицинская литература | находящегося в сети | подписка |
| система «Букап» | российских издательств, в т.ч. | Интернет по логину и | ПИМУ |
| | переводы зарубежных | паролю, с компьютеров | |
| | изданий. | академии. | |
| | | Для чтения доступны | |
| | | издания, на которые | |
| | | оформлена подписка. | |
| | | ± ± | |
| | | [Электронный ресурс] | |
| | | – Режим доступа: | |
| | | http://www.books-up.ru/ | |
| «Библиопоиск» | Интегрированный поисковый | Для ПИМУ открыт | Общая |
| | сервис «единого окна» для | доступ к демоверсии | подписка |
| | электронных каталогов, ЭБС | поисковой системы | ПИМУ |
| | и полнотекстовых баз данных. | «Библиопоиск»: | |
| | Результаты единого поиска в | http://bibliosearch.ru/pim | |
| | демоверсии включают | u. | |
| | - | u. | |
| | документы из отечественных | | |
| | и зарубежных электронных | | |
| | библиотек и баз данных, | | |
| | доступных университету в | | |
| | рамках подписки, а также из | | |
| | баз данных открытого | | |
| | доступа. | | |
| | Периодические издания | - с компьютеров | |
| | медицинской тематики и по | академии на платформе | |
| - | вопросам высшей школы | электронной | |
| издания | DOIDUCAN DEICHCH HRUIDI | | |
| пэдания | 1 | библиотеки | |
| 1 | | библиотеки | |
| | • | eLIBRARY.RU | |
| | • | eLIBRARY.RU -журналы | |
| | • | eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» - | |
| | • | eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» - с компьютеров | |
| | • | eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» - | |
| | • | eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» - с компьютеров | |

| Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection» | Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией. | пользователя [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://elibrary.ru/ С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] — Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowle dge.com | С компьютеро в ПИМУ доступ свободный |
|---|---|---|--|
|---|---|---|--|

8.3.3 Ресурсы открытого доступа

| Наименование | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа |
|------------------|--|-----------------|
| электронного | | |
| ресурса | | |
| Федеральная | Включает электронные аналоги печатных изданий и | с любого |
| электронная | оригинальные электронные издания, не имеющие | компьютера, |
| медицинская | аналогов, зафиксированных на иных носителях | находящегося в |
| библиотека | (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). | сети Интернет |
| (амеф) | [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/ | |
| Научная | Крупнейший российский информационный портал в | с любого |
| электронная | области науки, технологии, медицины и образования, | компьютера, |
| библиотека | содержащий рефераты и полные тексты научных | находящегося в |
| eLIBRARY.RU | статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим | сети Интернет. |
| | доступа: https://elibrary.ru/ | |
| Научная | Полные тексты научных статей с аннотациями, | с любого |
| электронная | публикуемые в научных журналах России и ближнего | компьютера, |
| библиотека | зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: | находящегося в |
| открытого | https://cyberleninka.ru/ | сети Интернет |
| доступа | | |
| КиберЛенинка | | |
| Российская | Авторефераты, для которых имеются авторские | с любого |
| государственная | договоры с разрешением на их открытую публикацию | компьютера, |
| библиотека (РГБ) | [Электронный ресурс] – Режим доступа: | находящегося в |
| | http://www.rsl.ru/ | сети Интернет |
| Справочно- | Федеральное и региональное законодательство, | с любого |
| правовая система | судебная практика, финансовые консультации, | компьютера, |
| «Консультант | комментарии законодательства и др. | находящегося в |
| Плюс» | [Электронный ресурс] – Режим доступа: | сети Интернет |
| | http://www.consultant.ru/ | |
| Официальный | Национальные клинические рекомендации | с любого |
| сайт | [Электронный ресурс] – Режим доступа: | компьютера, |
| Министерства | cr.rosminzdrav.ru - Клинические рекомендации | находящегося в |
| здравоохранения | отпольные тольны томно рекольнации | сети Интернет |
| Российской | | |
| Федерации | | |

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- 9.1 Перечень помещений*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине, располагается по адресу: Ул. Родионова, д. 190А, в учебном корпусе №4. На кафедре имеются 4 учебные комнаты для проведения практических занятий (комнаты № 3, 58, 59, 60). Оборудованы 2 учебные операционные (№10, 11). В распоряжении кафедры большой лекционный зал и малый лекционный зал, оборудованные мультимедийными комплексоми.
- 9.2. Перечень оборудования*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Комнаты для проведения практических занятий оснащены:

- -доска для классной комнаты,
- -мебелью (ученические столы и стулья),
- -комплекс таблиц и рисунков,
- -скелет человека,
- -муляжи (верхняя конечность, нижняя конечность, голова, шея),
- -горизонтальные распилы туловища человека на разных уровнях (грудь, живот, таз),
 - -мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
 - -телевизионная панель,
 - -учебные видеофильмы, слайды,
 - -набор хирургических инструментов.

Учебные операционные оснащены:

Мебелью и демонстрационным оборудованием (столы с пластиковым покрытием, табуреты, бестеневые лампы, вешалки стойки, телевизионная панель, переносной персональный компьютер (ноутбук), доска для классной комнаты), набором хирургических инструментов.

Комната для лапораскопических и эндоскопических манипуляций оснащена:

- мебелью и демонстрационным оборудованием.
- набором эндоскопических инструментов.
- тренажерами для освоения эндоскопических хирургических навыков.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| № п. п. | Программное обеспечение | кол-во лиценз ий | Тип программного обеспечения | Производи тель | Номер в едином реестре российск ого ПО | № и дата договора |
|---------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| 1 | Wtware | 100 | Операционная система тонких клиентов | Ковалёв Андрей Александро вич | 1960 | 2471/05- 18 от 28.05.201 |

| 2 | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательн ых организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220 | Офисное приложение | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫ Е ТЕХНОЛО ГИИ" | 283 | без ограничен ия с правом на получени е обновлен ий на 1 год. |
|---|---|-----|-----------------------|-----------------------------------|--|---|
| 3 | LibreOffice | | Офисное приложение | The Document Foundation | Свободно распростр аняемое ПО | |
| 4 | Windows 10 Education | 700 | Операционные системы | Microsoft | Подписка Azure Dev Tools for Teaching | |
| 5 | Яндекс.Браузе р | | Браузер | ООО «ЯНДЕКС» | 3722 | |
| 6 | Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России | 170 | Офисное приложение | Microsoft | | 23618/HH 10030 ООО "Софтлай н Трейд" от 04.12.202 0 |

10. Лист изменений в рабочей программе дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

| No | Дата | № протокола | Содержание изменения | Подпись |
|----|-----------|--------------------|----------------------|---------|
| | внесения | заседания кафедры, | | |
| | изменений | дата | | |
| | | | | |
| | | | | |