

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 13.03.2025 08:02:17
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
А.А. Ушаков
12 июня 2024 г.

**Рабочая программа дисциплины
Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи**

Специальность: 31.05.03 Стоматология

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: Врач-стоматолог

г. Екатеринбург
2024

Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03 «Стоматология» (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 984, и с учетом требований профессионального стандарта 02.005 «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.05.2016 г. № 227н.

Программа составлена

Антониади Ю.В. д.м.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии

Шарова С.А. старший преподаватель кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии

Дмитриева Е.Г. старший преподаватель кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии

Васнина А.В. ассистент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии

Программа рецензирована:

Волокитина Е.А. д.м.н., профессор, заведующая кафедрой травматологии и ортопедии ФБГОУ ВО УГМУ.

Рецензия прилагается к РПД

Программа в старой редакции обсуждена и одобрена на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии 20.05.2024 (протокол №3)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности Стоматология 11.06.2024 (протокол №10)

1. Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов способности и готовности к использованию полученных знаний и умений по топографической анатомии головы и шеи при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача, формирование у студентов научных знаний о послойном строении областей головы и шеи, взаимном расположении органов в этих областях, и приобретении ими навыков выполнения общехирургических манипуляций

2. Задачи дисциплины

- обучение студентов методам топографо-анатомических исследований, позволяющим ориентироваться в сложном строении тела человека и взаимосвязях отдельных частей организма друг с другом;
- обучение студентов находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела;
- формирование навыков владения медицинскими инструментами.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета).

Предшествующие дисциплины, на которых базируется «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи»: биология; латинский язык; анатомия человека, анатомия головы и шеи; гистология, эмбриология, цитология (в т.ч. гистология полости рта).

Параллельно изучаются: биологическая химия – биохимия полости рта; нормальная физиология, физиология челюстно-лицевой области; патологическая физиология (в т.ч. патологическая физиология челюстно-лицевой области); патологическая анатомия (в т.ч. патологическая анатомия головы и шеи).

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи» является основой для изучения следующих дисциплин: неврология; оториноларингология; офтальмология; эндодонтия; хирургия полости рта; челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; гнатология и функциональная диагностика височно-нижнечелюстного сустава.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу в медицинской профессиональной деятельности.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи» направлено на формирование общепрофессиональных компетенций:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Основы фундаментальных и естественно-научных знаний	ОПК-9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Назначение и проведение лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности А/02.7	ОПК 9.1. Умеет анализировать строение, топографию и развитие тканей, органов и систем органов во взаимодействии с их функцией, анатомо-физиологические, возрастнополовые и индивидуальные особенности строения и развития организма ОПК 9.2. Умеет оценивать основные морфофункциональные данные организма человека ОПК 9.3. Умеет оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам лабораторного и инструментального обследования пациента ОПК 9.4. Умеет обосновывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

В результате изучения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи» студент должен:

Знать:

- основные этапы развития топографической анатомии, ее значение для клинической медицины и хирургии;
- топографо-анатомическую терминологию (русскую и латинскую);
- общие принципы послойного строения человеческого тела;
- основные закономерности топографо-анатомического строения головы и шеи;
- топографическую анатомию отдельных областей головы и шеи;
- клиническую анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных образований, костей и крупных суставов, слабых мест головы и шеи;
- коллатеральное кровообращение при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов головы и шеи;
- индивидуальные, конституциональные и гендерно-возрастные топографо-анатомические особенности строения головы и шеи;
- варианты, пороки и аномалии развития органов головы и шеи человека;

- этические и юридические нормы, регламентирующие работу с трупным материалом.

Уметь:

- описать топографию органов, топографическую анатомию частей тела, областей и полостей;
- находить и показывать на анатомических препаратах органы, их части, детали строения, правильно называть их по-русски и по-латыни;
- находить и выделять методом препарирования мышцы и фасции, крупные сосуды, нервы, протоки желез, отдельные органы;
- находить и показывать на теле человека основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов;
- находить и показывать на рентгеновских снимках органы и основные детали их строения;
- обосновать характер патологического процесса и его клиническое проявление на голове и шее;
- использовать знания по топографической анатомии головы и шеи для обоснования: диагноза; выбора рационального доступа к органам головы и шеи; способа хирургического вмешательства на органах головы и шеи предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографо-анатомическими особенностями области головы и шеи;
- правильно пользоваться хирургическими инструментами;
- работать с учебной и учебно-методической литературой, в т.ч с использованием электронных образовательных ресурсов (ЭОР), осуществлять сбор, обработку, систематизацию и критический анализ информации. Систематизировать, структурировать и обобщать полученный материал: составлять таблицы, диаграммы, схемы.

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: самостоятельной работой с учебной литературой на бумажных и электронных носителях, интернет-ресурсах по анатомии человека;
- базисной медицинской анатомической терминологией, топографо-анатомическим понятийным аппаратом;
- навыками работы с основными медицинскими инструментами.

Трудовая функция А/02.7 – Назначение и проведение лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности.

Трудовые действия:

- разработка плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- выполнение медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- подбор вида и проведение местной анестезии (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)	Семестры (указание часов по семестрам)
		3 семестр
Аудиторные занятия (всего)	52	52
В том числе:		
Лекции	16	16
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа (всего)	20	20
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет	
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ
	72	2

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
<p align="center">Дисциплинарный модуль 1</p> <p align="center">Топографическая анатомия области головы, топографическая анатомия мозгового отдела головы.</p>	
ДЕ 1 – Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. ОПК-9	Предмет и задачи топографической анатомии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии. Понятие хирургической операции. Основные хирургические приемы. Хирургические инструменты.
ДЕ 2 – Мозговой отдел головы, свод черепа ОПК-9	Лобно-теменно-затылочная и височная область (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, их сообщения).
ДЕ 3 – Мозговой отдел головы, основание черепа ОПК-9	Наружное и внутреннее основание черепа (места выхода сосудов и нервов). Область сосцевидного отростка (слои, сосуды, нервы, трепанационный треугольник, типы строения отростка). Трепанация сосцевидного отростка (показания, техника, осложнения).
ДЕ 4 – Клиническая анатомия мозга ОПК-9	Средний мозг, мост, продолговатый мозг, мозжечок (внешнее и внутреннее строение). Ромбовидная ямка, полушария головного мозга, базальные ядра, промежуточный мозг, боковые желудочки и III желудочек. Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства, особенности гематом. Твердая мозговая оболочка: отроги, синусы. Кровоснабжение головного мозга: Виллизиев круг, варианты строения, их клиническое значение
ДЕ 5 – Черепно-мозговая топография. Операции на своде черепа. ОПК-9	Схема Кренлейна-Брюсовой. Обработка проникающих и непроникающих ран мозгового отдела головы. Способы остановки кровотечения из синусов, артерий твердой мозговой оболочки. Трепанация черепа (показания, типы, способы).
ДЕ 6 – Мозговой отдел головы ОПК-9	Отчет по модулю: «Мозговой отдел головы».
<p align="center">Дисциплинарный модуль 2</p>	

Топографическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы.	
ДЕ 7 – Мышцы лицевого отдела головы ОПК-9	Классификация мышц головы. Особенности мимических мышц, деление на группы. Жевательные мышцы: точки начала и прикрепления, функции. Височно-нижнечелюстной сустав: анатомическая и биомеханическая характеристики, связки, дополнительные элементы. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения. Анатомия лицевого и тройничного нервов
ДЕ 8 – Лицевой отдел: боковая область ОПК-9	Щечная, околоушно-жевательная области (слои, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, их сообщения). Клиническая анатомия околоушной железы. Топография глубокого отдела боковой области лица (сосуды, нервы, клетчаточные пространства, сообщения). Заглоточное и окологлоточное клетчаточное пространство (отделы, содержимое, сообщения). Разрезы в лицевом отделе головы, особенности первичной хирургической обработки ран.
ДЕ 9 – Лицевой отдел: передняя область ОПК-9	Клиническая анатомия передней области лица: область и полость носа, гайморова пазуха, область и полость глазницы. Причины одонтогенного гайморита, диагностика и лечение.
ДЕ 10 – Клиническая анатомия области и полости рта ОПК-9	Деление ротовой полости на отделы. Преддверие полости рта. Стенки собственно полости рта. Определение понятий «твёрдое нёбо», «костное нёбо», «дно полости рта», «диафрагма рта». Мягкое нёбо: определение, мышцы. Кровоснабжение и иннервация мягкого неба. Язык: внешнее строение, классификация сосочков языка. Чувствительная иннервация языка. Мышцы языка: классификация, их кровоснабжение и иннервация.
ДЕ 11 – Лицевой отдел ОПК-9	Отчет по модулю: «Лицевой отдел головы».
Дисциплинарный модуль 3	
Топографическая анатомия и оперативная хирургия области шеи	
ДЕ 12 – Медиальная область шеи ОПК-9	Отделы, области, треугольники шеи. Фасции шеи, их характеристика. Относительно замкнутые и свободно сообщающиеся клетчаточные пространства шеи (содержимое, сообщения, доступы). Подчелюстной треугольник: слои, сосуды, нервы. Хирургическая анатомия подчелюстной железы, доступ к подчелюстной железе. Треугольник Пирогова. Обнажение и перевязка язычной артерии. Лопаточно-трахеальный треугольник: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства. Сонный треугольник: слои, сосуды, нервы. Доступ к общей сонной артерии и ее ветвям.
ДЕ 13 – Латеральная область шеи ОПК-9	Топографическая анатомия латерального треугольника шеи: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, ветви подключичной артерии. Хирургическая анатомия основного сосудисто-нервного пучка латерального треугольника шеи. Область грудинно-ключично-сосцевидной мышцы: слои, сосуды, нервы. Предлестничный, межлестничный промежутки и лестнично-позвоночный треугольник: границы, содержимое. Вагосимпатическая блокада (типы, техника)
ДЕ 14 – Органы шеи ОПК-9	Щитовидная железа: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Операции на щитовидной железе:

	энуклеация, энуклеация-резекция при узловом зобе, резекция при диффузном зобе по А.В. Николаеву, Кохеру, тиреоидэктомия. Гортань: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Коникотомия. Шейная часть трахеи: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Трахеостомия: показания, техника, осложнения. Хирургическая анатомия глотки и шейной части пищевода: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Доступы к шейному отделу пищевода. Особенности тактики при ранениях пищевода, шов пищевода. Пункция и катетеризация подключичной вены (типы, способы, техника).
ДЕ 15 – Область шеи ОПК-9	Отчет по модулю: «Клиническая анатомия шеи».
ДЕ 16 – Оперативные приемы, практические навыки ОПК-9	Отработка основных хирургических приемов. Работа с хирургическими инструментами. Отработка практических навыков на трупном материале.
Зачетные занятия	
ДЕ 17 – Итоговое занятие по практическим навыкам ОПК-9	Зачет по практическим навыкам
ДЕ 18 – Рубежный контроль ОПК-9	Итоговый зачет по пройденным темам

6.2. Контролируемые учебные элементы

При формулировке результатов обучения по дисциплине в формате знаний/умений/навыков необходимо использовать дескрипторы обобщенных трудовых функций, трудовых функций, трудовых действий, применяемых в профессиональных стандартах, и дескрипторы компетенций и индикаторов достижения компетенций, применяемых в ФГОС.

Дидактическая единица (ДЕ) с указанием формируемых компетенций	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
ДЕ 1 – Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	Начальный
ДЕ 2 – Мозговой отдел головы, свод черепа	ОПК-9.1 Знать топографическую	ОПК-9.2 Уметь оценить основные	ОПК-9.3 Иметь практический	

ОПК-9	ю анатомию органов и систем человека	морфофункциональные данные организма человека	опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 3 – Мозговой отдел головы, основание черепа ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 4 – Клиническая анатомия мозга ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 5 – Черепно-мозговая топография. Операции на своде черепа. ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 6 – Мозговой отдел головы ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных,	

			физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 7 – Мышцы лицевого отдела головы ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 8 – Лицевой отдел: боковая область ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 9 – Лицевой отдел: передняя область ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 10 – Клиническая анатомия области и полости рта ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 11 – Лицевой	ОПК-9.1	ОПК-9.2	ОПК-9.3	

отдел ОПК-9	Знать топографическую анатомию органов и систем человека	Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 12 – Медиальная область шеи ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 13 – Латеральная область шеи ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 14 – Органы шеи ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 15 – Область шеи ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	

		человека	ональных данных, физиологичес ких состояний в организме человека	
ДЕ 16 – Оперативные приемы, практические навыки ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 17 – Итоговое занятие по практическим навыкам ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	
ДЕ 18 – Рубежный контроль ОПК-9	ОПК-9.1 Знать топографическую анатомию органов и систем человека	ОПК-9.2 Уметь оценить основные морфофункциональные данные организма человека	ОПК-9.3 Иметь практический опыт оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний в организме человека	

6.3. Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	
1.	ДЕ 1	2	2	2	5
	ДЕ 2	2	2	1	5
	ДЕ 3		2	1	3
	ДЕ 4	2	2	1	5
	ДЕ 5	2	2	1	5
	ДЕ 6		2	1	2

2.	ДЕ 7	2	2	1	5
	ДЕ 8		2	1	3
	ДЕ 9	2	2	1	5
	ДЕ 10		2	1	3
	ДЕ 11		2	1	3
3.	ДЕ 12	2	2	1	5
	ДЕ 13		2	1	3
	ДЕ 14	2	2	1	5
	ДЕ 15		2	1	3
4.	ДЕ 17		2	2	4
	ДЕ 18		2	2	4
ИТОГО		16	36	20	72

7. Примерная тематика (при наличии):

7.1. Курсовых работ

Не предусмотрено учебным планом

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ

1. Препарирование щечной области (с оформлением протокола препарирования)
2. Препарирование сонного треугольника (с оформлением протокола препарирования)

7.3. Рефератов

Не предусмотрено учебным планом

8. Ресурсное обеспечение. (Кадровый потенциал, материально-техническое оснащение, образовательные технологии, формы, методы и способы обучения, рекомендуемая кратность индивидуальной отработки навыка).

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03 Стоматология.

8.1. Образовательные технологии

Лекции читаются в дистанционном формате согласно расписанию на платформе MS Teams, видео-лекции в записи сохранены на платформе MedSpace.

Практические занятия проводятся в оборудованных учебных операционных, для демонстрации используется биологический трупный материал, интерактивный анатомический атлас Pirogov; формы учебной работы, используемые на занятиях: фронтальный опрос, мозговой штурм, решение ситуационных задач, разборы клинических ситуаций, просмотр видеозаписей операций, подготовка и выступление с докладом. Для самостоятельной работы разработаны электронные образовательные ресурсы, размещены на платформе MedSpace.

8.2. Материально-техническое оснащение

Для проведения практических занятий:

- учебные операционные с типовым оснащением (рабочие столы, медицинские столы для работы с влажными препаратами, таблицы, учебные стенды, муляжи, скелеты). Каждая учебная аудитория оснащена проектором и экраном;
- фонд натуральных анатомических препаратов (костные препараты, влажные препараты, учебные отпрепарированные трупы),
- наборы хирургических инструментов,
- интерактивный анатомический стол Pirogov,
- симулятор эндоскопических операций LapSim,
- лапароскопическая стойка,
- операционный микроскоп.

Для самостоятельной работы студентов:

- читальные залы библиотеки, интернет-центр;
- учебные стенды;
- приложение 3d-атлас Pirogov;
- наборы хирургических инструментов, биологический материал.

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

8.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Электронно-библиотечная система «Консультант студента». ООО «Консультант студента», Контракт № 200/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.
- Образовательная платформа «ЮРАЙТ». ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 201/14 от 20.08.2021действует до 31.08.2022 г.

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ». ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.18. бессрочный

- Национальная электронная библиотека. ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018, действует до 2023 г.

- Универсальная база данных East View Information Services (периодические издания - Российские журналы). ООО «ИВИС». Лицензионный договор № 286-П от 24.12.2021, действует до 30.06.2022 г.

- Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «Русский как иностранный» ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Лицензионный договор № 8514/21 от 19.10.2021, действует до 24.10.2022.

- База данных Scopus. Письмо ФГБОУ РФФИ № 619 от 10.06.2021 «О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2021 году»

- База данных ScienceDirect. Письмо ФГБОУ РФФИ № 620 от 10.06.2021 «О предоставлении лицензионного доступа к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2021 году»

- База данных Springer Nature. Письмо ФГБОУ РФФИ № 785 от 26.07.2021 г. «О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2021 году»

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1) Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник для студентов стоматологических факультетов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 672 с. Текст: электронный // URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410578.html>

2) Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Николаев. -3-е изд., испр. и доп. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -736 с Текст: электронный // URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438480.html>

3) Nikolaev, A. V. Topographic Anatomy and Operative Surgery : textbook / Nikolaev A. V. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 672 с. Текст: электронный // URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970453001.html>

4) Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология / под ред. Козлова В. А., Кагана И. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. Текст: электронный // URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448922.html>

5) Большаков О.П., Оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -688 с. Текст: электронный // URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html>

6) Лопухин Ю.М., Практикум по оперативной хирургии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Лопухин Ю. М., Владимиров В. Г., Журавлев А. Г. -М.: ГЭОТАРМедиа, 2013. - 400 с. Текст: электронный // URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426265.html>

7) Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -736 с. Текст: электронный // URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html>

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	Реквизиты документа, подтверждающего право доступа
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	ООО «Консультант студента», Контракт № 200/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.
Образовательная платформа «ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 201/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.
Институциональный репозиторий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ»	ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.18. бессрочный
Национальная электронная библиотека	ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018 действует до 2023 г.
Универсальная база данных East View Information Services (периодические издания — Российские журналы)	ООО «ИВИС» Лицензионный договор № 286-П от 24.12.2021 действует до 30.06.2022 г.
Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «Русский как иностранный» База данных Scopus База данных ScienceDirect База данных Springer Nature	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 8514/21 от 19.10.2021 действует до 24.10.2022 Письмо ФГБОУ РФФИ № 619 от 10.06.2021 «О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2021 году» Письмо ФГБОУ РФФИ № 620 от 10.06.2021 «О предоставлении лицензионного доступа к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2021 году» Письмо ФГБОУ РФФИ № 785 от 26.07.2021 г. «О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2021 году»

9.1.3. Учебники

1) Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник / Каган И. И., Чemezov С. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с.

2) Островерхов Г. Е., Бомаш Ю. М., Лубоцкий Д. Н. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. – Издательство " Медицинское информационное агентство", 2015. – С. 736

3) Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2 томах. Т. 1 / А. В. Николаев. -2-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -384 с. Каталог библиотеки УГМУ 617-089 K362

4) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст]: учебник: в 2 томах. Т. 2 / А. В. Николаев. -2-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -480 с. Каталог библиотеки УГМУ 617.5 Н6328.2.

5) Сапин М. Р. Атлас анатомии человека для стоматологов: атлас / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, Л. М. Литвиненко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с.

6) Sobotta. Атлас анатомии человека: в двух томах. Т.1. Голова. Шея. Верхняя конечность / Й. Соботта; пер.: Р. Путца, Р. Пабста; ред. В. В. Куликова. - Москва: Рид Элсивер, 2010. - 432 с.: ил.

9.1.4. Учебные пособия

Баженов Д. В. Анатомия головы и шеи. Введение в клиническую анатомию: учебное пособие / Д. В. Баженов, В. М. Калиниченко. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 464 с.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Литература для углубленного изучения

1) Кованов В. В., Аникина Т. И. Хирургическая анатомия фасций и клетчаточных пространств человека. – Рипол Классик, 2013.

2) Большаков О. П., Семенов Г. М. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. – Питер, 2004.

3) Топографическая анатомия человека в таблицах: учебное пособие для студ. мед. вузов / М. А. Мещерякова. -М.: Академия, 2011.

4) Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] / Н. Л. Кернесюк. Екатеринбург: [б. и.]. Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для студ. мед. вузов. Ч.1 / Н. Л. Кернесюк. -Екатеринбург: Изд- во УГМА, 2003. -312 с. : ил.

5) Анатомия человека. Фотографический атлас : учеб. пособие : в 3 т. / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. -М. : ГЭОТАРМедиа, 2015.

6) Атлас анатомии человека в срезах, КТ-и МРТ-изображениях: атлас / Гарольд Эллис, Б. М. Логан, Э. К. Диксон; пер. с англ. под ред.: Л. Л. Колесникова, А. Ю. Васильева, Е. А. Егоровой. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -288 с.: ил

7) Золотко Ю.Л. Атлас топографической анатомии человека// в 3 томах. М.: Медицина. -1976.

8) Войно-Ясенецкий В.Ф. Очерки гнойной хирургии// М.-2000.

9) Цориев, А. Э. Анатомия, варианты и аномалии развития шейных и внутричерепных сосудов. Визуализация с помощью лучевых методов: учебное пособие / А. Э. Цориев, С. Е. Черанев, М. В. Налесник; ГОУ ВПО УГМА, Кафедра лучевой диагностики ФПК и ПП. -Екатеринбург: [б. и.], 2011. -102 с.

10) Лешина Т.Г. "Фасции, клетчаточные пространства головы и шеи. Места локализации, клиника, хирургическое лечение абсцессов и флегмон головы и шеи", 2004, 56 с.

11) Сосудисто-нервные комплексы тела человека: к 200-летию со дня рождения Н.И. Пирогова / Л. М. Литвиненко; ГОУ ВПО "Первый Московский гос. мед. университет им. И.М. Сеченова" Министерства здравоохранения и социального развития. -Москва: [б. и.], 2011. -304 с.

10. Аттестация по дисциплине. Аттестация по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи» проводится в форме зачета. Зачет проводится в устной форме – форме собеседования по билетам. Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Критерии оценивания:

«зачет» – студент отвечает на теоретические вопросы билета грамотно, максимально полно, использует данные дополнительной литературы, сведения,

полученные на лекциях; со всеми подробностями излагает детали анатомического строения и развития; грамотно пользуется латинской терминологией; анатомические данные увязываются с функцией; быстро и уверенно показывает анатомические образования.

«незачет» - студент не отвечает на теоретические вопросы билета, не владеет медико-функциональным понятийным аппаратом по дисциплине, неправильно пользуется анатомической терминологией (русской и латинской); не знает развития, допускает ошибки в изложении строения органа; анатомические образования показывает неправильно.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации разработан в форме самостоятельного документа (в составе УМК).