

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 25.08.2023 14:23:15
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 3.7

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

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии
Кафедра онкологии и лучевой диагностики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Е.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.



**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.02 Оперативная хирургия и топографическая анатомия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.57 Онкология*

Квалификация: *Врач - онколог*

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия и топографическая анатомия» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57 Онкология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. №1100.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	ученое звание	ученая степень
1.	Антониади Юрий Валерьевич	Зав. кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии	профессор	д.м.н.
2.	Демидов Сергей Михайлович	Зав. кафедрой онкологии и лучевой диагностики	профессор	д.м.н.
3	Берзин Сергей Александрович	Профессор кафедры онкологии и лучевой диагностики	профессор	д.м.н.

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями академического и профессионального сообщества. Рецензент:

- Прудков Михаил Иосифович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургии, колопроктологии и эндоскопии, главный хирург Уральского федерального округа, заслуженный врач России

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры онкологии и лучевой диагностики (протокол № 3 от 19.04.2019 г.);
- методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся углубленные знания в области оперативной хирургии и топографической анатомии, подготовить специалиста, способного выполнять профессиональные задачи, относящиеся к лечебной, диагностической, профилактической и реабилитационной деятельности.

Задачи обучения ординатора по дисциплине «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»:

- углубленное изучение избранных вопросов топографической (клинической) анатомии и оперативной хирургии во взаимосвязи, взаимозависимости и взаимообусловленности по областям и в полостях в норме и при патологии с учетом форм изменчивости;
- морфометрические и гистотопографические основы обозначения симптомов и синдромов патологических процессов;
- формирование у ординаторов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач;
- овладение ординаторов элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.
- выполнение типичных, экстренных и неотложных операций на экспериментальных животных в экспериментальной операционной кафедры под контролем и при участии преподавателя;
- освоение общих и специальных оперативных приемов на трупном материале (комплексе органов) под контролем преподавателя;
- тренировочные приемы эндоскопических и микрохирургических манипуляций на компьютерных тренажерах.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Оперативная хирургия и топографическая анатомия» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока дисциплин – Б1.В.02, изучается во 2 семестре.

Изучение данной дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования по программам специалитета (31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия): анатомия, общая хирургия, дисциплины базовой части учебного плана ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать **универсальными компетенциями**:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

профессиональными компетенциями:

- профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

- диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов

заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

- реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

- психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

- организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- Основы законодательства России о здравоохранении;
- Эпидемиологию и этиологию онкологических заболеваний, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы онкологических заболеваний;
- Клиническую анатомию основных областей тела;
- Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма;
- Клиническую симптоматику;
- Морфофункциональные основы выбора тактики лечения, особенно оперативного;
- Топографоанатомические основы прогнозирования морфофункциональных результатов операций;
- Особенности регуляции функциональных систем организма человека при онкологических заболеваниях;
- Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода;
- Принципы симптоматической терапии больных;
- Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии;
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкие нарушения, приводящие к ограничению их жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- Основы первичной и вторичной профилактики онкологических заболеваний;
- Вопросы этики и деонтологии.

Уметь:

- Получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки поражения, оценить тяжесть состояния пациента;
- Интерпретировать данные специальных методов исследования;
- Провести основные диагностические мероприятия: обосновать выбор дополнительных методов исследования; интерпретировать результаты современных клинических, лабораторных, инструментальных, морфологических методов исследования, определить участие необходимых

специалистов в диагностическом процессе, провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз;

- Диагностировать неотложные состояния при заболеваниях и (или) патологических состояниях, применить методы догоспитальной неотложной терапии, принять меры для экстренной госпитализации;

- Проводить санитарно-просветительную работу среди населения;

- Работать с медицинской, учетно-отчетной документацией в медицинских организациях;

- Интерпретировать данные лабораторных исследований;

- Обосновывать и ставить клинический диагноз согласно классификации МКБ;

- Разрабатывать план лечения, обосновать выбор лечебного стола, лекарственной, инфузионной терапии, немедикаментозных методов лечения;

- Проводить экспертизу качества оказания медицинской помощи пациентам на основе действующих порядков и стандартов;

- Выявлять жизнеугрожающие состояния, применить протокол оказания неотложной помощи, организовать эвакуацию, обосновать необходимость экстренной и плановой госпитализации пациента, оказавшегося в чрезвычайной ситуации.

Владеть:

- Алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза в соответствии с МКБ;

- Методикой плевральной и абдоминальной пункции, пункции костного мозга;

- Методикой лечебных блокад, трахеостомии, остановки кровотечения;

- Методикой эндоскопического исследования и биопсии опухолей;

- Проводить пальцевое обследование прямой кишки с интерпретацией обнаруженных изменений;

- Методикой диагностической пункции, взятие мазков-отпечатков, соскобов при опухолях наружных органов;

- Методами инструментальной диагностики при заболеваниях и (или) патологических состояниях при злокачественных новообразованиях.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоёмкость	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
	з. е. (часы)	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	1 (36)	36			
в том числе:					
Лекции	-	-			
Практические занятия	36	36			
Лабораторные работы	-	-			
Самостоятельная работа (всего)	36	36			
в том числе:					
Реферат (проект)	10	10			
Другие виды самостоятельной работы	26	26			
Форма аттестации по дисциплине	зачёт	зачёт			
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е. 72 час.	2 з.е. 72 час.			

Практические занятия ординаторы могут проходить в виде практических занятий как таковых, семинаров, коллоквиумов, круглых столов, мастер-классов, ролевых игр.

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел и код компетенции, для формирования которой данный раздел необходим.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Раздел 1 Оперативная хирургия и топографическая (клиническая) анатомия как частная дисциплина в последипломной подготовке специалистов. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
ДЕ-1 Оперативная хирургия и топографическая (клиническая) анатомия как частная дисциплина в последипломной подготовке специалистов к хирургической деятельности.	Современные проблемы (научные и учебно-методические). Морфометрическая топография и гистотопография в диагностической и лечебной деятельности. Обоснование микрохирургических технологий в реконструктивно-пластической хирургии. Учебные и научные задачи и их осуществление. Профессиональные компетенции в профессиональной и лечебной деятельности. Роль оперативной хирургии и топографической (клинической) анатомии.
Раздел 2 Клиническая анатомия частей, отделов, областей (по избранным модулям); работа с препаратами, демонстрация приемов и манипуляций разбор и выполнения этапов операций в областях, полостях и на органах. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
ДЕ-2 Кожа как орган. Топографоанатомические и экспериментально-хирургические основы операций на коже.	Строение кожи, подкожной клетчатки и поверхностной фасции в частях, отделах и областях тела человека. Особенности кровоснабжения и иннервации. Соотношение с глубокими слоями. Анатомо-физиологическое обоснование операций на коже. Разрезы, реконструктивно-пластические операции.
ДЕ-3 Мозговой отдел головы. Свод головы, области. Разрезы, операции.	Слои, сосуды и нервы, клетчаточные пространства в областях свода; внечерепная сосудистая сеть. Топографоанатомическое обоснование местного обезболивания, разрезов, обработки ран. Обработка заданной раны. Пластика кожи местными тканями. Микрохирургические технологии. Доступ и дренирование клетчаточных пространств.
ДЕ-4 Основание головы (нижняя стенка полости черепа). Внутреннее и наружное основание.	Внутреннее основание, соотношение с наружным, лицевым отделом головы и шей; внутрикостная сосудистая сеть. Наружное основание, части и отделы; фасции и клетчаточные пространства. Доступы к клетчаточным пространствам; местная анестезия. Переломы костей свода и основания черепа; обработка вдавленного перелома. Область сосцевидного отростка; трепанация.
ДЕ-5 Полость черепа. Доступы, Диагностические операции. Головной мозг.	Твердая оболочка мозга. Оболочки и межоболочечные пространства, цистер, внутрочерепная сосудистая сеть. Пункция большой цистерны. Эпидуральные и субдуральные гематомы. Отделы большого мозга. Сенсорные поля; ядра и проводящие пути. Ликвороносные пути; микроциркуляторная сеть. Ствол мозга и продолговатый мозг; мозжечок. Обработка ран мозга. Пункция желудочков.

	Трепанация черепа. Обработка проникающей раны.
ДЕ-6 Кранио-церебральная топография. Краниотаксия. Трепанация черепа, типы и способы.	Формы изменчивости головы, проекционная анатомия. Проекция оболочечных сосудов, борозд и извилин мозга, сосудов мозга. Стереотаксия, стереотаксические операции. Резекционная трепанация, перевязка оболочечных сосудов. Костно-пластическая трепанация, перевязка средней мозговой артерии.
ДЕ-7 Лицевой отдел головы. Щечная и боковая области.	Особенности топографии кожи лица как органа. Формы изменчивости лица, проекционная анатомия. Особенности формирования и топография слоев щечной области. Разрезы в щечной области, операции на коже. Околоушножевательная область, зачелюстная ямка, доступ. Глубокий отдел боковой области лица, межмышечные промежутки. Клетчаточные пространства, доступы. Радикальные и реконструктивно-пластические операции.
ДЕ -8 Передние области лица.	Область глазницы, слои; обоснование разрезов. Полость глазницы. Область носа, полость носа, придаточные пазухи. Доступ и дренирование. Область и полость рта, носо- и ротоглотка, глубокие клетчаточные пространства, доступы. Обработка ран. Радикальные и реконструктивно-пластические операции.
ДЕ-9 Шея, области подчелюстного, сонного, латерального треугольников, грудино-ключично-сосцевидной мышцы.	Формы изменчивости; проекционная анатомия. Кожа как орган, типы и способы разрезов. Фасции и клетчаточные пространства, приемы дренирования. Межмышечные промежутки. Сосуды и нервы, перевязка, шов, пластика, пункция и катетеризация, блокада. Обработка ран (обработать конкретную заданную рану).
ДЕ-10 Шея, подподъязычная область.	Кожа как орган; обоснование разрезов, реконструктивно-пластических операций. Органы шеи; обоснование паллиативных и радикальных операций. Обработка ран (обработать заданную рану). Трахеостомия. Резекция щитовидной железы.
ДЕ-11 Грудь, формы изменчивости; переднебоковая стенка груди.	Области – передневерхняя, передненижняя, грудины. Слои – поверхностные, средние, собственно грудная стенка, особенности формирования. Кожа передневерхней области; половые различия. Молочная железа как орган, особенности топографии. Мышцы пояса верхней конечности; мышцы брюшного пресса, фасции и клетчаточные пространства. Собственно грудная стенка, ребра и межреберные

	промежутки. Загрудинная клетчатка (переднее средостение). Разрезы, топографоанатомическое обоснование. Торакопластика.
ДЕ-12 Плевральная полость. Хирургическая анатомия легких. Операции.	Плевра, отделы; топография. Легкое, отделы; клиническая анатомия. Корень легкого; внелегочное и внутрилегочное расположение. Операции на плевре и плевральной полости. Трансплевральная торакотомия. Операции на легком, топографоанатомическое обоснование. Операции на бронхах. Экстренные операции на плевре и легких.
ДЕ-13 Средостение: отделы, хирургическая анатомия.	Верхнее средостение; центральные сосуды; сердечно-легочное сплетение (сердечно-легочный комплекс); трахея; фасция и клетчаточные пространства. Среднее средостение; перикард, отделы и синусы; сердце, отделы; сосуды и нервные сплетений; центральные сосуды (круги кровообращения); Паллиативные и реконструктивно-пластические операции на центральных сосудах. Паллиативные и реконструктивно-пластические операции на сердце и сердечных сосудах. Операции на трахее и бронхах; экстренные операции на сердечно-легочном комплексе.
ДЕ-14 Заднее средостение. Диафрагма	Пищевод, части и отделы. Грудная аорта и нижняя полая вена. Фасции, клетчаточные пространства. Симпатический ствол и блуждающий нерв. Диафрагма, отделы. Экстра плевральная торакотомия. Операции на пищеводе, паллиативные и радикальные. Операции на грудной аорте. Операции на диафрагме.
ДЕ-15 Живот. Переднебоковая стенка живота.	Живот, отделы; брюшная полость и забрюшинное пространство; переднебоковая и заднебоковая стенки. Переднебоковая стенка, отделы и области; слои: поверхностные и глубокие, особенности формирования, сосудисто-нервные пучки в слоях. Брюшной пресс, особенности формирования. Слабые места; наружные грыжи брюшной стенки (живота) Паховый канал; паховая грыжа. Операции при наружных грыжах, типы и способы. Топографоанатомическое обоснование разрезов.
ДЕ-16 Брюшная полость: верхний этаж; ревизия верхнего этажа; органы верхнего этажа. Доступы.	Брюшина: отделы; складки, связки, карманы; сумки и пространства, завороты и щели; формы изменчивости. Печень; отделы; доли, сегменты и секторы; положение. Сосудисто-секреторная ножка печени, внепеченочный и внутрипеченочный отделы. Желчный пузырь; общий желчный проток, отделы. Желудок: положение; отделы. Селезенка: положение; отделы. Двенадцатиперстная кишка: положение; части и отделы. Общежелчнопротоково-поджелудочно-двенадцатиперстный комплекс.

	Поджелудочная железа: положение; части и отделы. Сосудисто-нервный комплекс верхнего этажа; лимфатический отдел Паллиативные и радикальные операции: а) на печени и желчевыводящих путях; б) на желудке и двенадцатиперстной кишке; в) на селезенке; г) на поджелудочной железе. Реконструктивно-пластическая хирургия ЖКТ и ЖВП; микрохирургические технологии, обоснование. Экстренные и классические операции на органах верхнего этажа брюшной полости.
ДЕ-17 Брюшная полость: нижний этаж; ревизия нижнего этажа; органы нижнего этажа. Доступы.	Брюшина: брыжейки; связки и складки; большой сальник; брыжеечные синусы; карманы, завороты, ямки; формы изменчивости. Тонкая кишка: части и отделы; положение. Подвздошно-слепокишечный угол; червеобразный отросток; отделы; положение. Ободочная кишка: отделы; положение; формы изменчивости. Сигмовидная кишка: Паллиативные и радикальные операции на кишечнике; Реконструктивно-пластические операции; кишечные аутоотрансплантаты; Экстренные и классические операции на тонкой и толстой кишке.
ДЕ-18 Поясничная область (заднебоковая стенка живота). Забрюшинное пространство. Доступы.	Заднебоковая стенка живота: отделы; формирование слоев; фасция и клетчаточные пространства. Слабые места; поясничные грыжи. Забрюшинное пространство: отделы; фасции и клетчаточные пространства. «средостение живота». Почки; отделы; формы изменчивости; положение. Мочеточники: положение; части и отделы; морфометрическая топография и гистотопография. Надпочечники: положение; отделы; Операции на почке, лоханке и мочеточнике: радикальные и паллиативные; реконструктивно-пластические операции; морфометрические и гистотопографические основы микрохирургических технологий.
ДЕ-19 Таз: стенки; фасции и клетчаточные пространства. Этажи; топография органов полости таза.	Костно-связочные и мышечные стенки. Морфометрические и гистотопографические соотношения с поясом нижних конечностей. Мышцы пристеночные и висцеральные, «сухожильные дуги таза», «дно таза», фасции таза, отделы, капсулы. Пристеночные и висцеральные клетчаточные пространства. Сосудисто-нервный комплекс, лимфоузлы. Этажи таза, органы таза, положение, топография. Мочеполовая капсула, мочевого пузыря: отделы; положение; гистотопография и морфометрическая топография. Мочеточник: части и отделы; положение; морфометрическая топография и гистотопография. Шейка матки и влагалище: положение; отделы; морфометрические показатели топографии. Мочеиспускательный канал: положение; отделы. Матка: отделы; положение; морфометрические и гистотопографические основы топографии. Маточная труба:

	отделы; положение. Яичник: отделы; положение. Капсула прямой кишки, прямая кишка, отделы. Морфометрические и гистотопографические основы топографии; Паллиативные и радикальные операции на органах таза. Реконструктивно-пластические операции, микрохирургические технологии. Экстренные операции на мочеполовых органах и прямой кишке.
ДЕ-20 Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга	Основы врачебной этики и деонтологии Объем и содержание понятий ‘медицинская этика’ и ‘медицинская деонтология’. Взаимоотношение врача, больного. Этика и деонтология врача-хирурга. Медицинская деонтология как единство нравственных и правовых норм в деятельности хирурга и лиц, окружающих больного. Врачебная тайна. Взаимоотношения в медицинском коллективе (врач и коллеги, врач и медицинский персонал) деонтологические аспекты деятельности врача хирурга при проведении интенсивной терапии, реанимации.
ДЕ-21 Медицинская экспертиза	Клинико-экспертная работа, медико-социальная экспертиза онкологических больных. Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы; Определение групп учета и срока наблюдения. Последовательность определения групп инвалидности. Организация социальной медицинской реабилитации хирургических больных. Основные понятия социальной и медицинской реабилитации.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Наименование раздела, дидактической единицы		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1	Современные проблемы (научные и учебно-методические); УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Общие вопросы организации в РФ хирургической и онкологической службы, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи	Анализировать методический материал и проводить анализ учебнометодических пособий.	Приемами работы с научным и учебно-методическим материалом.
ДЕ 2	Морфометрическая топография и гистотопография в диагностической и лечебной деятельности; УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомическая обусловленность формирования и развития симптомов и синдромов патологических процессов, развития осложнений.	Получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки поражения, оценить тяжесть состояния пациента.	Общими и специальными оперативными приемами.
ДЕ 3	Обоснование микрохирургических технологий в реконструктивно-пластической хирургии; УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Морфометрическое и гистотопографическое обоснование выбора типа и способа операции, макро- и микрохирургических приемов и технологий ее выполнения.	Обосновать показания для микрохирургических технологий в реконструктивно-пластической хирургии.	Навыками микрохирургических технологий в реконструктивно-пластической хирургии.
ДЕ 4	Профессиональные компетенции в профессиональной и лечебной деятельности; роль оперативной хирургии и	Клиническая анатомия областей и полостей тела. Топографоанатомическая обусловленность развития симптомов и синдромов. Морфофункциональные	Обосновать выбор типа и способа операции, макро- и микрохирургических приемов и технологий ее выполнения.	Навыками общих и специальных оперативных приемов на трупном материале.

	топографической (клинической) анатомии. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	основы выбора тактики оперативного лечения.		
ДЕ 5	Кожа как орган. Топографоанатомические и экспериментально-хирургические основы операций на коже. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности кожи как органа.	Обосновать и осуществлять приемы оперативных вмешательств на коже.	Навыками оперативных вмешательств на коже.
ДЕ 6	Мозговой отдел головы. Свод головы, области. Разрезы, операции. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности мозгового отдела головы, свода черепа.	Обосновать и осуществлять приемы оперативных вмешательств на мозговом отделе черепа.	Навыками оперативных вмешательств на своде черепа (доступ, разрезы, операции).
ДЕ 7	Основание головы (нижняя стенка полости черепа). Внутреннее и наружное основание. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности основания черепа.	Обосновать и осуществлять приемы оперативных вмешательств на основании черепа.	Навыками оперативных вмешательств на основании черепа.
ДЕ 8	Лицевой отдел головы. Щечная и боковая области. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности лицевого отдела головы, щечной и боковой области.	Топографоанатомические особенности лицевого отдела головы.	Навыками оперативных вмешательств на лицевом отделе головы.

ДЕ 9	Передние области лица. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности передней области лица.	Обосновать и осуществлять приемы оперативных вмешательств на области лица.	Навыками оперативных вмешательств на области лица.
ДЕ 10	Шея, области подчелюстного, сонного, латерального треугольников, грудино-ключично-сосцевидной мышцы. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности шеи, подчелюстного, сонного, латерального треугольников шеи.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на шее (подчелюстного, сонного, латерального треугольников).	Навыками оперативных вмешательств на шее (подчелюстного, сонного, латерального треугольников).
ДЕ 11	Шея, подподъязычная область. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности шеи, подподъязычной области.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на шеи и подподъязычной области.	Навыками оперативных вмешательств на шеи и подподъязычной области.
ДЕ 12	Грудь, формы изменчивости; переднебоковая стенка груди. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности груди и переднебоковой стенки груди.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на переднебоковой стенке груди.	Навыками оперативных вмешательств на переднебоковой стенке груди.
ДЕ 13	Плевральная полость. Хирургическая анатомия легких. Операции. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности плевральной полости и хирургической анатомии легких.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на плевральной полости и легких.	Навыками оперативных вмешательств на плевральной полости и легких.

ДЕ 14	Средостение: отделы, хирургическая анатомия. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности средостения. Хирургическая анатомия средостения.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на органах средостения.	Навыками оперативных вмешательств на органах средостения.
ДЕ 15	Заднее средостение. Диафрагма. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности заднего средостения и диафрагмы.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на заднем средостении и диафрагме.	Навыками оперативных вмешательств на заднем средостении и диафрагме.
ДЕ 16	Живот. Переднебоковая стенка живота. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности переднебоковой стенки живота.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на переднебоковой стенке живота.	Навыками оперативных вмешательств на переднебоковой стенке живота
ДЕ 17	Брюшная полость: верхний этаж; ревизия верхнего этажа; органы верхнего этажа. Доступы. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности брюшной полости: верхнего этажа; органы верхнего этажа.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на брюшной полости: верхнего этажа; органах верхнего этажа.	Навыками оперативных вмешательств на брюшной полости: верхнего этажа; органах верхнего этажа.
ДЕ 18	Брюшная полость: нижний этаж; ревизия нижнего этажа; органы нижнего этажа. Доступы. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности брюшной полости: нижнего этажа; органах нижнего этажа.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на брюшной полости: нижнего этажа; органах нижнего этажа.	Навыками оперативных вмешательств на брюшной полости: нижнего этажа; органах нижнего этажа.
ДЕ 19	Поясничная область	Топографоанатомические	Обосновать и	Навыками оперативных

	(заднебоковая стенка живота). Забрюшинное пространство. Доступы. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, , ПК-12	особенности поясничной области (заднебоковая стенка живота). Забрюшинного пространства.	осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на поясничной области (заднебоковой стенке живота). Забрюшинного пространства.	вмешательств на поясничной области (заднебоковой стенке живота). Забрюшинного пространства.
ДЕ 20	Таз: стенки; фасции и клетчаточные пространства. Этажи; топография органов полости таза. УК-1, УК-2 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Топографоанатомические особенности таза: стенки; фасции и клетчаточные пространства. Этажи; топография органов полости таза.	Обосновать и осуществлять приемы доступа и оперативных вмешательств на стенки таза; фасции и клетчаточные пространства и органов полости таза.	Навыками оперативных вмешательств на стенки таза; фасции и клетчаточные пространства и органов полости таза.

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№	Наименование разделов дисциплины	Всего часов	Из них аудиторных часов	В том числе		
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Оперативная хирургия и топографическая (клиническая) анатомия в обосновании морфометрических и гистотопографических приемов в диагностической и лечебной деятельности, микрохирургических технологий операций.	4	2	-	2	2
2	Клиническая анатомия частей, отделов, областей (по избранным модулям); работа с препаратами, демонстрация приемов и манипуляций разбор и выполнения этапов операций в областях, полостях и на органах.	68	34	-	34	34
	Зачет	-	-	-	-	-
	Всего	72	36	-	36	36

6. Примерная тематика рефератов:

1. Топография и общие рентгенанатомические данные костей и суставов.
2. Топографические сведения о трахее, бронхах, лёгких, плевре.
3. Ориентировочная и уточненная топографо-анатомические карты.
4. Топографическая анатомия средостения.
5. Топографические сведения о поджелудочной железе, желчные протоки. Сосудистая система поджелудочной железы. Селезёнка.
6. Клиническая топометрия и использование в лучевой терапии.
7. Ориентировочная и уточненная топографо-анатомические карты.
8. Топографическая анатомия забрюшинного пространства.
9. Топографическая анатомия пищеварительной системы.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности 31.08.57 Онкология. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Виды учебной деятельности по дисциплине – практические занятия, самостоятельная работа (подготовка и защита реферата, обсуждение проблемных вопросов, тестирование).

Практическое занятие проводится индивидуально или с малой группой. Осуществление технических приемов операций проводится под контролем преподавателя на не вскрытых трупах, трупном материале, в экспериментальной операционной на лабораторных животных, на тренажерах и микрохирургических установках (типичные оперативные вмешательства в избранных областях и полостях; выполнение типичных, экстренных и неотложных операций на экспериментальных животных в экспериментальной операционной кафедры; освоение общих и специальных оперативных приемов на трупном материале (комплексе органов). Отработка мануальных навыков производится на практических занятиях во время операции, которую выполняют ординаторы на трупах в учебных классах кафедры или в патологоанатомических отделениях.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edusa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»). Самостоятельная работа предусматривает изучение законодательства и нормативно-правовых документов, учебной литературы, поиск, анализ, систематизация информации по заданной теме с использованием Интернет ресурсов, определение степени доказательности найденной информации, изучение избранных модулей дисциплины с использованием препаратов по клинической анатомии областей и полостей тела человека, тренировочные приемы эндоскопических и микрохирургических манипуляций на компьютерных тренажерах.

7.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии	Учебные аудитории, экспериментальная операционная, учебные лаборатории, комплект хирургических инструментов, сшивающая хирургическая аппаратура, шовный материал, сосудистые протезы. протезы аорты, протезы клапанов сердца, эндоскопические инструменты, наркозные аппараты. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеоманитофон, ПК, видео - и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Доски.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. 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;
- 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»;

7.3.1.2. 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 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).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. 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);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная учебно-методическая литература:

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Огурцов П.П., Неотложная кардиология[Электронный ресурс] / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3648-6 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>
2. Калинин Р.Е., Операции на сосудах [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Р. Е. Калинина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-3389-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433898.html>
3. Гордеев И.Г., Электрокардиограмма при инфаркте миокарда [Электронный ресурс] / И.Г. Гордеев, Н.А. Волов, В.А. Кокорин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3231-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>

8.1.2. Учебники, учебные пособия

1. К.К.Зариньш,Б.А.Гевертс. Под ред. А.В.Покровского Атлас сосудистой хирургии ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с.
2. Э.М.Идов Легочная гипертензия в кардиохирургии. УГМУ, 2018.- 199 с.:

3. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред.Е. В. Шляхто - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с.
4. В. С. Савельев Сосудистая хирургия. Национальное руководство [Электронный ресурс]- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с.
5. А.Г.Файбушевич, В.Ю.Баранович. Сердечно – сосудистая хирургия в вопросах и ответах. Учебное пособие [Электронный ресурс] - М. : РУДН, 2014, 292 с.
6. Д.Г.Иосилиани, Д.А.Асадов, А.М.Бабунашвили Коронарные стенты и стентирование [Электронный ресурс]- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с.
7. Ю.В.Белов Руководство по сосудистой хирургии - М. : МИА, 2011, 464 с.
8. Д.Б.Доути,Д.Д.Доути. Под ред Р.С.Акчурина. Кардиохирургия.Техника выполнения операций. -М: Медпресс-Информ, 2014,625 с.
- 9.Сердечно-сосудистая хирургия. Учебное пособие. Под ред. Л.А.Бокерия, Э.М.Идова, УГМУ,2014, 323 с.
10. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения. Учебное пособие. Подред. Э.М.Идова, УГМУ, 2015, 287 с.
11. А.П.Медведев, В.В.Пичугин. Неотложная кардиохирургия. Ремедиум Поволжье, 2015, 408 с.
12. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 736 с.
13. Кардиология детского возраста / под ред.: А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. : ил.
14. Сердечно-сосудистая хирургия. [Текст] : учебное пособие / под ред. Л.А. Бокерия, Э.М. Идова. – Екатеринбург: ГБОУ ВПО УГМУ, 2014. – 324 с.
- 8.1.3. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.**
 1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
 2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
 3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
 4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
 5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>
 6. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России <http://www.femb.ru/feml/>
 7. Клинические рекомендации Минздрава России по заболеваниям сердечно-сосудистой системы Сайт: <https://cardio-rus.ru/recommendations/>

8.2. Дополнительная литература

(для углубленного изучения, подготовки рефератов)

1. Сергиенко В. И. Петросян Э. А. Кулаков, Петросян М. Э. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шей Москва ГЭОТАР - Медиа 2010 г.
2. Сердечно-сосудистая хирургия. [Текст] : учебное пособие / под ред. Л.А. Бокерия, Э.М. Идова. – Екатеринбург: ГБОУ ВПО УГМУ, 2014. – 324 с.
3. В. С. Савельев Сосудистая хирургия. Национальное руководство [Электронный ресурс]- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3441-3

4. Р.Е.Калинин, И.А.Сучков Операции на сосудах. Учебное пособие - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с. - : ил. ISBN 978-5-9704-3389-8

5. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца [Электронный ресурс] / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 736 с

6. Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах.-В.В.Шилкин, В.И.Фиилимонов.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013г.

9. Аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО по специальности 31.08.57 Онкология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1100.

– Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.

– Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

– Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.