

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»
к.б.н., доцент


С.А.Анашкина

« 30 » 05 2018

Регистрационный № УД-029 уч.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

3 курс VI семестр, медико-диагностический факультет

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 04

(код специальности)

Медико-диагностическое дело

(наименование специальности)

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы для высших учебных заведений по топографической анатомии и оперативной хирургии для специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», утвержденной Первым заместителем Министра образования Республики Беларусь В.А. Богуш от 16.10.2015г., регистрационный номер ТД-L.526/тип.

СОСТАВИТЕЛИ:

В.Н. Жданович, заведующий кафедрой анатомии человека с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии, кандидат медицинских наук, доцент.

Д.В. Введенский, заведующий курсом оперативной хирургии и топографической анатомии, кандидат медицинских наук, доцент.

М.В. Лапич, ассистент кафедры анатомии человека с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии.

РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой анатомии человека с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии

(19 мая 2018 протокол № 9).

Заведующий кафедрой

В.Н. Жданович

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»

(_____ 2018 протокол № _____).

Председатель

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель и задачи учебной дисциплины

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»: сформировать представление о современных возможностях диагностики и лечения основных хирургических болезней на основании изучения послойного строения областей человеческого тела и взаимоотношений органов; овладеть техникой выполнения некоторых хирургических манипуляций.

Задачи преподавания и изучения учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» состоят в следующем:

- изучить послойное строение человеческого тела по областям и топографию органов с особенностями их кровоснабжения, иннервации и регионального лимфооттока, проекции основных анатомических образований на кожные покровы, топографию фасциальных футляров, лож и клетчаточных пространств;
- научить студентов использовать полученные анатомические знания для диагностики и выбора рациональных способов лечения основных хирургических заболеваний;
- ознакомить студентов с наиболее распространенными в хирургической практике операциями на конечностях, голове, шее, при грыжах передней брюшной стенки, на органах брюшной и грудной полостей, забрюшинного пространства и малого таза;
- научить студентов технике владения хирургическим инструментарием и выполнения некоторых хирургических манипуляций.

1.2 Место учебной дисциплины в системе высшего медицинского образования и ее связь с другими учебными дисциплинами.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия – прикладная учебная дисциплина, в овладении которой кроме обширных теоретических знаний требуется освоить конкретные практические навыки. Изучение предмета осуществляется на VI-VII семестрах после завершения освоения общебиологических дисциплин и начала подготовки по клинической медицине. Преподавание учебного материала осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по отдельным разделам, темам и вопросам учебных дисциплин естественнонаучного цикла, других общепрофессиональных дисциплин, а также специальных дисциплин хирургического профиля.

Успешное изучение учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» опирается прежде всего на знаниях, приобретенных студентами при изучении учебной дисциплины «**Анатомия человека**» (строение систем тела человека, развитие и строение органов, их положение в теле человека и взаимоотношения с другими органами, связь между строением и функцией органа, анатомический понятийный аппарат, умение

распознавать и демонстрировать изучаемые структуры, умение определять положение органа в теле человека, биоэтические проблемы использования анатомического материала в образовательном процессе).

Применение латинских терминов и их русских эквивалентов при изучении учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» основывается на Международной анатомической терминологии и списке их русскоязычных эквивалентов (2003 г.), а также на знаниях, приобретенных при изучении учебных дисциплин **«Латинский язык»** и **«Анатомия человека»**.

Использование специального понятийного аппарата и медицинской (клинической) терминологии, в том числе названий, принципов, основных механизмов развития, механизмов компенсации и исходов патологических процессов, болезней, симптомов, методов клинического исследования опирается на знания, приобретенные студентами при изучении учебных дисциплин **«Патологическая анатомия»**, **«Патологическая физиология»**, **«Лучевая диагностика и лучевая терапия»**, **«Общая хирургия»**.

Преподавание отдельных тем опирается на знания, полученные студентами при изучении учебных дисциплин **«Медицинская и биологическая физика»** (механические свойства биологических тканей, физические основы современных методов диагностики и лечения), **«Гистология, цитология, эмбриология»** (механизмы эмбриогенеза, лежащие в основе аномалий, подлежащих хирургической коррекции).

Изучение хирургических инструментов, шовного материала, швов, принципов асептики и антисептики, основных методов анестезии, техники хирургических операций интегрируется с соответствующими вопросами учебных дисциплин **«Общая хирургия»**, **«Хирургические болезни»**, **«Акушерство и гинекология»**, **«Травматология и ортопедия»**, **«Неврология и нейрохирургия»**, **«Онкология»**, **«Урология»**, **«Оториноларингология»**, **«Офтальмология»**, **«Анестезиология и реаниматология»**.

Сведения, полученные студентами при освоении учебной дисциплины, являются основой для последующего изучения хирургии на клинических кафедрах.

Объектом учебной дисциплины является как мертвое тело, так и тело живого человека с его индивидуальными, возрастными и половыми особенностями.

Основными формами преподавания дисциплины являются лекции и практические занятия. В лекциях дается углубленное изложение важнейших программных вопросов, как правило, не нашедших отражение в основной учебной литературе. Для лучшего восприятия лекционного материала лекции оснащаются техническими средствами обучения (мультимедийный комплекс, таблицы, схемы, учебные кинофильмы). На практических занятиях осуществляется текущий контроль знаний студентов путем краткого устного опроса, с проверкой усвоения материала при помощи тестового контроля и

работа с трупным материалом. Важнейшей задачей практических занятий является изучение под руководством преподавателя топографии конкретных областей человеческого тела, освоение техники основных оперативных вмешательств, получение практических навыков и умений. Практические занятия по учебной дисциплине проводятся в специально оборудованных практикумах для работы с трупным материалом. На практических занятиях студенты ведут учебные тетради, в которых выполняются домашние зарисовки важнейших топографоанатомических образований, основных проекционных линий, а также схем основных классических операций на отдельных органах и тканях. В практических тетрадях студенты также фиксируют дополнительные сведения, получаемые в процессе проведения занятия.

Промежуточный контроль знаний осуществляется в форме итогового занятия (коллоквиума) по разделам курса за VI семестр, контроля практических навыков за VI семестр и экзаменационного тестирования по разделам всего курса обучения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» в VII семестре.

Формой итогового контроля знаний является экзамен (VII семестр).

Изучение учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» должно обеспечить формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

Требования к академическим компетенциям

Студент должен:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Уметь работать самостоятельно.

АК-4. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-5. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-6. Обладать навыками устной и письменной коммуникации, владеть профессиональной и научной лексикой.

АК-7. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

АК-8. Уметь работать с учебной, справочной и научной литературой.

Требования к социально-личностным компетенциям

Студент должен:

СЛК-1. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-2. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-3. Уметь работать в команде.

СЛК-4. Соблюдать законы и нормативные правовые акты при работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну, соблюдать нормы врачебной этики и деонтологии.

Требования к профессиональным компетенциям

Студент должен быть способен:

ПК-1. Интерпретировать и анализировать результаты медико-диагностических исследований с формулировкой диагностического заключения.

ПК-2. Проявлять готовность применять полученные практические навыки для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях.

ПК-3. Взаимодействовать с врачами-специалистами по вопросам интерпретации результатов диагностических исследований.

ПК-4. Обеспечивать организацию этапов диагностических исследований.

ПК-5. Выбирать и адаптировать оптимальные диагностические методики, а также оценивать их аналитические и диагностические характеристики в диагностических отделениях организаций здравоохранения и лабораторных подразделениях санитарно-эпидемиологических организаций.

ПК-6. Готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их.

ПК-7. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

ПК-8. Владеть современными средствами телекоммуникаций.

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

знать:

- топографию анатомических областей человеческого тела;
- топографию органов с особенностями их кровоснабжения, иннервации и регионального лимфооттока;
- топографию основных сосудисто-нервных образований и их проекцию на поверхность тела человека;
- принципы и технику выполнения классических оперативных вмешательств из различных отделов хирургии;
- названия и назначение хирургического инструментария;

уметь:

- использовать полученные анатомические знания для объяснения клинических симптомов различных заболеваний, диагностики и выбора рациональных способов лечения;
- использовать основные приемы работы с хирургическим инструментарием;
- применять приемы рассечения, разделения и соединения тканей с использованием соответствующего хирургического инструментария и знаний закономерности послойного строения тела человека по областям;

владеть:

- основными общехирургическими инструментами;
- приемами рассечения, разделения и соединения тканей с использованием соответствующего хирургического инструментария;
- принципами выбора рациональных методик хирургического лечения;

- навыками оказания неотложной медицинской помощи при некоторых неотложных состояниях (кровотечение, асфиксия и др.);
- техникой наложения и снятия узловых кожных швов;
- навыками работы в качестве операционной сестры, ассистирования при выполнении оперативных вмешательств, оказания медицинской помощи в экстренных ситуациях.

1.3 Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины в соответствии с учебным планом университета по специальности.

В соответствии с учебным планом университета по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», на изучение учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» в VI семестре отводится 75 академических часов, из них аудиторных – 50. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: лекций – 10, практических – 40. Самостоятельных внеаудиторных часов – 25.

Семестр	Количество академических часов					Форма аттестации
	Всего	Аудиторных	Из них		Самостоятельной внеаудиторной работы	
			Лекций	Практических занятий		
VI	75	50	10	40	25	Зачет

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

2.1 Наименование тем лекционных занятий, их содержание, объем в часах

Наименование тем, содержание лекции Примерный план	Кол-во академических часов (минут)	Кол-во академических часов (минут) для УСР студентов
<p>1. Место топографической анатомии и оперативной хирургии в системе медицинского образования. Оперативные вмешательства на кровеносных сосудах и нервах конечностей.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цель и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии, ее место в системе подготовки врача. Определение топографо-анатомической области, внешнего ориентира, проекции. 2. Оперативные доступы и правила обнажения сосудов. 3. Перевязка сосудов в ране и на протяжении. Понятие коллатерального кровообращения. 4. Виды сосудистых швов. 5. Операции при варикозном расширении вен нижней конечности, окклюзиях и аневризмах сосудов. 6. Строение периферического нерва и формирование соматических нервных сплетений. 7. Патоморфология нерва при его повреждении. Понятие о регенерации нервов. 8. Оперативные доступы и правила обнажения нервов. Виды операций на нервах. 9. Понятие о пластических и микрохирургических операциях на сосудах и нервах. <p>На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Операции на сосудах».</p>	2	10 мин
<p>2. Операции на опорно-двигательном аппарате.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы соединения костей при переломах. 	2	10 мин

<p>2. Остеотомии бедра и голени. 3. Понятие о пластике костей. 4. Операции на суставах (артротомия, резекция суставов, артропластика, артродез, артрориз, протезирование суставов, тенодез). 5. Показания и виды усечений конечностей. 6. Способы обработки надкостницы, кости, элементов сосудисто-нервного пучка, мышц и кожного лоскута при ампутации. 7. Усечение пальцев кисти и стопы. 8. Понятия костно-пластической ампутации и реплантации конечности. Сухожильный шов. <u>На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Гомопластика сухожилий».</u></p>		
<p>3. Топографическая анатомия головы и шеи. Операции на голове и шее. <i>Вопросы плана лекции:</i> 1. Сосудисто-нервные образования в области головы и шеи. 2. Особенности строения околоушно-жевательной области и пути распространения инфекции при гнойных процессах околоушной слюнной железы. 3. Глубокая область лица, клетчаточные пространства и щели как пути распространения гнойной инфекции. 4. Венозная система лица: поверхностная и глубокая; связь венозных сетей с синусами твердой мозговой оболочки. 5. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, синусов твердой мозговой оболочки и средней оболочечной артерии. 6. Трепанации черепа (костнопластическая и декомпрессионная), антротомия. 7. Фасции, клетчаточные пространства и рефлексогенные зоны шеи. 8. Трахеостомия и операции на щитовидной железе. 9. Операции на сосудах шеи. <u>На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Хирургическая обработка ран головы. Трепанация черепа» или «Операции на</u></p>	2	10 мин

щитовидной железе».		
<p>4. Топографическая анатомия и операции на грудной клетке и органах грудной полости.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография грудной стенки, строение межреберного промежутка. 2. Топография молочной железы. 3. Топография плевры и легких. Сегментарное строение легких. 4. Границы средостения и современная классификация: деление средостения на верхнее, переднее, среднее и заднее. 5. Принципы оперативных вмешательств на молочной железе при гнойных маститах. 6. Оперативные методы лечения при новообразованиях молочной железы. 7. Пункция и дренирование плевральной полости. 8. Виды оперативных доступов к органам грудной полости. 9. Операции на органах грудной полости (пневмотомия, пневмонэктомия, лобэктомия, сегментарная резекция легкого, ушивание ран сердца, хирургия ишемической болезни, операции при пороках сердца и крупных сосудов, понятие о пересадке сердца). <p><u>На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Хирургическое лечение аневризмы сердца».</u></p>	2	10 мин
<p>5. Топография передней боковой стенки живота. Операции при грыжах передней боковой стенки живота.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография передней боковой стенки живота, кровоснабжение, иннервация. 2. Топография слабых мест передней боковой стенки живота (спигелева линия, паховый, бедренный каналы, пупочное кольцо, белая линия живота). 3. Доступы к органам брюшной полости. 4. Определение понятия «грыжа», ее строение и классификация. 5. Этапы грыжесечения. 6. Хирургическая анатомия и способы лечения 	2	10 мин

паховых грыж. 7. Хирургическая анатомия и способы лечения бедренных грыж. 8. Хирургическая анатомия и способы лечения пупочных грыж и грыж белой линии живота. 9. Особенности операции при врожденных, скользящих, ущемленных и невправимых грыж. На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Операции при паховых грыжах».		
ВСЕГО:	10	1

2.2 Наименование тем практических (семинарских) занятий, их содержание, объем в часах

Наименование тем, содержание практического (семинарского) занятия Примерный план	Кол-во академических часов (минут)	Кол-во академических часов (минут) для УСР студентов
<p><i>1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.</i> <i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. 2. Методы топографо-анатомических исследований. 3. Определение топографо-анатомической области, внешнего ориентира, проекции. 4. Классификация хирургического инструментария и правила пользования им. <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с хирургическим инструментарием. 	2,5	12 мин
<p><i>2. Топографическая анатомия плечевого пояса, плеча, локтевой области и предплечья.</i> <i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография подмышечной, подключичной, дельтовидной и лопаточной топографо-анатомических областей. 2. Клетчаточные пространства в области плечевого пояса и пути распространения гнойно-воспалительных процессов. 3. Топография плечевого сустава. Слабые места суставной капсулы, слизистые сумки и 	2,5	13 мин

<p>синовиальные завороты капсулы сустава.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Топография плеча. 5. Топография локтевой области. 6. Топография локтевого сустава. Особенности топографии суставной капсулы. Артериальная сеть локтевой области. 7. Топография предплечья. Клетчаточные пространства предплечья и пути распространения гнойно-воспалительных процессов. <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отработка техники вязания хирургических узлов. 2. Работа с хирургическим инструментарием. 		
<p>3. Топографическая анатомия кисти, хирургическое лечение гнойно-воспалительных заболеваний верхней конечности.</p> <p style="text-align: center;"><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография лучезапястного сустава. 2. Топография костно-фиброзных и синовиальных образований в области лучезапястного сустава и кисти. 3. Топография фациальных лож и клетчаточных пространств кисти. 4. Топография пальцев кисти. 5. Топография поверхностной и глубокой ладонных артериальных дуг, локтевого, лучевого и срединного нервов в области кисти. 6. «Запретная зона» кисти, ее границы, анатомическое обоснование. 7. Клетчаточные пространства верхней конечности. Пути распространения гнойно-воспалительных процессов. Способы их дренирования. 8. Панариции. Классификация. Хирургическое лечение. <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отработка техники рассечения кожи и наложения узловых кожных швов. <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема строения синовиальных влагалищ тыльной и ладонной поверхностей кисти и 	2,5	12 мин

<p>пальцев.</p> <p>2. Схема поперечного среза пальца кисти на уровне середины средней фаланги.</p> <p>3. Разрезы при панарициях.</p>		
<p>4. Топографическая анатомия ягодичной области, области бедра и подколенной ямки, топография тазобедренного сустава.</p> <p><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография ягодичной области, над- и подгрушевидных отверстий. 2. Топография тазобедренного сустава, его слабые места. Проекция сустава. 3. Топография передней области бедра и важных в практическом отношении образований области: запирающего канала, бедренного треугольника, бедренной борозды, приводящего (Гунтерова) канала. 4. Хирургическая анатомия бедренного канала. 5. Топография задней области бедра. 6. Топография подколенной ямки, особенности расположения в ней сосудисто-нервного пучка. <p><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Отработка техники наложения непрерывных швов. <p><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проекция сосудисто-нервных пучков в ягодичной области, области бедра и подколенной ямки. 2. Топография бедренного канала (внутреннего и наружного колец). 	2,5	13 мин
<p>5. Топографическая анатомия области колена, голени, голеностопного сустава и стопы.</p> <p><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография передней и боковой областей голени. 2. Топография задней области голени. 3. Топография голеноподколенного (Грубберова), верхнего и нижнего мышечно-малоберцовых каналов. 4. Топография коленного сустава (слизистые сумки, завороты капсулы, мениски и связочный аппарат сустава). 	2,5	12 мин

<p>5. Топография переднего, заднего, наружного и внутреннего отделов голеностопной области.</p> <p>6. Топография голеностопного сустава.</p> <p>7. Топография тыльной поверхности стопы.</p> <p>8. Топография подошвенной области стопы.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Отработка техники рассечения тканей и наложения узловых и непрерывных швов.</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Проекция сосудисто-нервных образований в области голени, голеностопного сустава и стопы.</p>		
<p>6. Операции на сосудах и нервах конечностей.</p> <p style="text-align: center;"><i>Содержание занятия:</i></p> <p>1. Проекция и топография основных сосудисто-нервных пучков конечностей.</p> <p>2. Формирование соматических нервных сплетений. Основные ветви шейного, плечевого, поясничного и крестцового сплетений.</p> <p>3. Строение периферического нерва. Патоморфология нерва при его повреждении.</p> <p>4. Общие показания и техника перевязки сосудов в ране и на протяжении. Теория редуцированного кровообращения.</p> <p>5. Показания, требования, виды и техника выполнения сосудистого шва.</p> <p>6. Операции при варикозном расширении вен нижней конечности, окклюзиях и аневризмах сосудов.</p> <p>7. Классификация повреждений и виды регенерации нервов.</p> <p>8. Показания, требования, виды и теоретическое обоснование шва нерва. Понятие невролиза.</p> <p>9. Понятие о пластических и микрохирургических операциях на сосудах и нервах.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Обнажение и перевязка артерий конечностей.</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Схема перевязки сосудов в ране и на протяжении.</p>	2,5	13 мин

<p>2. Схема наложения сосудистого шва по Каррелю и Морозовой.</p> <p>3. Строение периферических нервов.</p>		
<p>7. Операции на суставах, мышцах и костях конечностей.</p> <p><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Показания, требования и техника пункции крупных суставов. 2. Показания и принцип операций артротомии, артропластики, артродеза и артрориза суставов, тенодез. 3. Показания, виды и техника резекции плечевого и коленного суставов (по способам Корнева и Текстора). 4. Классификация переломов, техника хирургической обработки открытых переломов. 5. Показания и способы соединения костей при переломе (костный шов, бандаж, металлоостеосинтез, костный остеосинтез, аппаратный остеосинтез). 6. Показания, классификация и принцип операций остеотомий бедра и голени. 7. Показания, виды и техника резекции кости. 8. Понятие о пластике костей. 9. Операции на мышцах конечностей. <p><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение пункции локтевого и коленного суставов. <p><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема способов соединения костей при переломе. 2. Схема способов остеотомий. 	2,5	12 мин
<p>8. Ампутации и экзартикуляции конечностей. Операции на сухожилиях конечностей.</p> <p><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация ампутаций. Показания и общие принципы усечения конечностей. 2. Этапы операции ампутации. Методы обработки костей, сосудов, нервов, мышц и кожи при ампутациях. 3. Понятие о костно-пластических ампутациях бедра и голени (по Гритти-Шимановскому, 	2,5	13 мин

<p>Альбрехту, Сабанееву, Пирогову, Биру).</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Усечение кисти и стопы на различных уровнях. 5. Понятие о протезировании конечностей. 6. Операции на сухожилиях, показания, виды и требования к наложению сухожильного шва. Шов Кюнео. 7. Пластика, рассечение и удлинение сухожилий. <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отработка техники наложения сухожильного шва Кюнео. <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема способов обработки надкостницы и кости при ампутации. 2. Схема костно-пластических ампутаций (по Гритти-Шимановскому, Альбрехту, Сабанееву, Пирогову, Биру). 3. Схема наложения сухожильного шва Кюнео. 4. Схема удлинения ахиллова сухожилия (способы Вульпиуса, Байера). 		
<p>9. Итоговое занятие по темам № 1 - № 8. (письменный контроль)</p>	2,5	12 мин
<p>10. Топографическая анатомия головы. Операции на голове.</p> <p style="text-align: center;"><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей. 2. Топография сосцевидной области. Прикладное значение треугольника Шипо. 3. Черепно-мозговая топография (схема Кренлейна-Брюсовой). 4. Топография околоушно-жевательной и глубокой области лица. 5. Венозная система лица, ее связи с внутричерепными венозными синусами. 6. Методы остановки кровотечения из мягких покровов, диплоических вен, венозных синусов головы и средней менингеальной артерии. 7. Антротомия, показания, техника, осложнения. 8. Понятие о костнопластической и декомпрессионной трепанации черепа. 	2,5	13 мин

<p>Краниопластика.</p> <p>9. Характеристика оперативных доступов на лице. Вскрытие гнойного паротита и заглоточного абсцесса. Техника, осложнения.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Препарирование сосудисто-нервных пучков и анатомических образований изучаемых областей головы.</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Послойная топография мягких покровов черепа.</p> <p>2. Схема Кренлейна-Брюсовой.</p> <p>3. Схема проекции ветвей лицевого и тройничного нервов.</p>		
<p>11. Топографическая анатомия шеи. Операции на органах шеи.</p> <p style="text-align: center;"><i>Содержание занятия:</i></p> <p>1. Фасции шеи по классификации В.Н. Шевкуненко. Замкнутые и сообщающиеся клетчаточные пространства шеи.</p> <p>2. Топографо-анатомические области шеи.</p> <p>3. Рефлексогенные зоны шеи, их проекция.</p> <p>4. Топография органов шеи (гортани, трахеи, глотки, шейного отдела пищевода, щитовидной и паращитовидной желез).</p> <p>5. Анатомо-хирургическая характеристика доступов в области шеи. Особенности операций на венах шеи, возможные осложнения.</p> <p>6. Показания, виды и техника операции трахеостомии, возможные осложнения.</p> <p>7. Виды операций на щитовидной железе. Показания и техника операции резекции щитовидной железы по Николаеву, возможные осложнения.</p> <p>8. Показания и техника перевязки общей сонной и наружной сонной артерий.</p> <p>9. Показания и техника вагосимпатической блокады по Вишневскому, критерии правильности.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Препарирование сосудисто-нервных пучков шеи.</p>	2,5	13 мин

<p>2. Имитация выполнения трахеостомии. <i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема фасций шеи по В.Н. Шевкуненко. 2. Схема разрезов в области шеи. 		
<p>12. Топографическая анатомия грудной клетки и органов средостения. <i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Послойное строение грудной стенки, кровоснабжение, иннервация. Особенности топографии межреберного промежутка. 2. Топография молочной железы, кровообращение, иннервация, системы и пути лимфооттока. 3. Топография диафрагмы (отделы, отверстия, щели, слабые места, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток). 4. Топография плевры. 5. Топография легких, понятие бронхолегочного сегмента. 6. Топография органов средостения. <p><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Препарирование органов средостения. <p><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема строения межреберного промежутка. 2. Схема лимфооттока от молочной железы. 	2,5	12 мин
<p>13. Операции на органах грудной клетки. <i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хирургическое лечение гнойных маститов. 2. Хирургическое лечение рака молочной железы. Секторальная резекция молочной железы. 3. Резекция ребра. Показания, способы, осложнения. Понятие торакопластики. 4. Пункция и дренирование плевральной полости. Показания, техника, осложнения. 5. Виды пневмотораксов. Этапность оказания помощи. 6. Характеристика оперативных доступов к органам грудной полости. 7. Понятие об операциях на органах грудной полости (пневмотомия, резекция легкого, пульмонэктомия, ушивание ран сердца, понятие об операциях на коронарных сосудах сердца, операции при пороках 	2,5	13 мин

<p>сердца и крупных сосудов).</p> <p>8. Пункции перикарда. Показания, техника. Способы, их оценка.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отработка техники резекции ребра. 2. Пункция полости плевры. <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема хирургических разрезов при маститах. 		
<p>14. Топография передней брюшной стенки и ее слабых мест.</p> <p style="text-align: center;"><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Передняя брюшная стенка и ее деление на топографические области. 2. Топография, кровоснабжение, иннервация передней брюшной стенки, слабые места передней брюшной стенки. 3. Оперативные доступы к органам брюшной полости и их анатомо-хирургическая оценка. 4. Хирургическая анатомия пахового и бедренного каналов. 5. Хирургическая анатомия пупочного кольца и белой линии живота. 6. Складки брюшины и ямки на внутренней поверхности передней брюшной стенки. <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Препарирование слабых мест передней брюшной стенки. <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема оперативных доступов к органам брюшной полости. 	2,5	12 мин
<p>15. Анатомия и хирургия грыж передней брюшной стенки.</p> <p style="text-align: center;"><i>Содержание занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение понятия «грыжа». Классификация, причины формирования и составные элементы грыжи. 2. Этапы грыжесечения. 3. Хирургическая анатомия прямых и косых паховых грыж, механизмы их образования. 4. Хирургические методы лечения прямых и косых паховых грыж (способы Бассини, Кукуджанова, Постемпского, Мартынова, Жирара, Жирара-Спасокукоцкого, шов 	2,5	13 мин

<p>Кимбаровского).</p> <p>5. Хирургическая анатомия бедренных грыж. Способы пластики грыжевых ворот при бедренных грыжах (способы Бассини, Руджи, Парлавеччио).</p> <p>6. Механизмы формирования пупочных грыж и грыж белой линии живота. Способы их хирургического лечения (способы Мейо, Лексера, Сапезко, Напалкова, Мартынова).</p> <p>7. Хирургическая анатомия и особенности оперативного лечения ущемленной, врожденной и скользящей и неврправимой грыжи.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Техника выполнения кисетного шва и шва Кимбаровского.</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Взаимоотношения составных элементов грыжи при приобретенных, врожденных, ущемленных и скользящих паховых грыжах.</p> <p>2. Схема кисетного шва и шва Кимбаровского.</p>		
<p>16. Контроль овладения практическими навыками. Зачет. (устный опрос)</p>	2,5	12 мин
ВСЕГО:	40	4,5

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1 ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы, шеи, грудной клетки и органов грудной полости : учеб.-метод. пособие для студ. учрежд. высш. образ., обуч. по спец. "Лечеб. дело", "Мед.-диагн. дело" / Мин-во здрав. РБ, УО "ГомГМУ", Каф. анатомии человека с курсом оператив. хирургии и топограф. анатомии ; М. В. Лапич, С. А. Семеняго, И. И. Дейкун, В. Н. Жданович. – Гомель : ГомГМУ, 2018. – 116 с. : ил. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образ. вузов РБ.

2. Кабак, С. Л. Краткий курс топографической анатомии : учеб. пособие для студ. учрежд. высш. образ. по спец. "Лечеб. дело" / С. Л. Кабак. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 223 с. [16 с. цв. ил.] : ил., табл. – Допущено Мин-вом образ. РБ.

3. Chassin, J. L. Operative strategy in general surgery : an expositive atlas / J. L. Chassin ; ed. Carol E. H. Scott-Conner. – 4th. ed. – [New York et al.] : Springer, [2014]. – 1130 p. : ill.

4. Farquharson's textbook of operative general surgery / ed. by M. Farquharson, J. Hollingshead, B. Moran. – 10th ed. – Boca Raton [et al.] : CRC Press, [2015]. – 548 p. : col. ill.

5. Nikolaev, A. V. Topographic Anatomy and Operative Surgery : textbook / A. V. Nikolaev. – Moscow : Geotar-Media, 2018. – 671 p. : col. ill., tab. – Рек. ГБОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Анатомия и топография нервной системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 192 с. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435045.html>

2. Анатомия и хирургия грыж передней брюшной стенки : учеб.-метод. пособие к практич. занятиям по топограф. анатомии и оператив. хирургии для студ. 3-4 курсов всех фак. мед. вузов / Мин-во здрав. РБ, УО "ГомГМУ", Каф. анатомии человека с курсом оператив. хирургии и топограф. анатомии ; Е. Ю. Дорошкевич, С. В. Дорошкевич, М. В. Лапич, И. И. Лемешева, С. А. Семеняго. – Гомель : ГомГМУ, 2014. – 49 с. : ил.

3. Анатомия человека в схемах и рисунках : пособие для студ. лечеб. фак., фак. иностран. уч-ся с рус. яз. обуч., педиатр. фак. и мед.-психолог. фак. / Мин-во образ. РБ, УО "ГрГМУ", Каф. нормальной анатомии ; [Д. А. Волчкевич [и др.]]. – Гродно : ГрГМУ, 2016.

4. Большаков, О. П. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник / О. П. Большаков, Г. М. Семенов. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2015. – 958 с. : ил.
5. Лызилов, А. А. Хирургия сосудов : учеб. пособие по хирургии для студ. учрежд. высш. образ. по спец. "Лечеб. дело" / А. А. Лызилов ; УО "ГомГМУ". – Гомель : ГомГМУ, 2016. – 183 с. : ил., сх., таб., фот. – Допущено Мин-вом образ. РБ.
6. Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учеб. пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 688 с. : ил. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html>
7. Основы микрохирургической техники [Электронный ресурс] : пособие по фак. курсу для студ. лечеб. фак. / Мин-во здрав. РБ, УО "ГрГМУ", Каф. оператив. хирургии и топограф. анатомии ГрГМУ. – Гродно : ГрГМУ, 2015.
8. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека : в 4 т. : учеб. пособие для студ. мед. вузов / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. – Изд. 7, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2016. – Рек. УМО по мед. и фармацевт. образ. вузов России.
9. Становенко, В. В. Учебно-методическое пособие по подбору общехирургических и специальных инструментов к основным оперативным вмешательствам : для студ. 3-4 курсов лечеб. фак. / В. В. Становенко, А. М. Купченко, Л. И. Шаркова ; УО "ВГМУ", Каф. оператив. хирургии и топограф. анатомии. – Витебск : ВГМУ, 2016. – 53 с. : фот.
10. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 736 с. : цв. ил. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438480.html>
11. Травматология и ортопедия : учебник для студ. учрежд. высш. проф. образ. / под ред. Н. В. Корнилова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 585, [1] с., [4] цв. вкл. : ил., табл.
12. Травмы головы : учеб.-метод. пособие для студ. 3 курса всех фак. мед. вузов / Мин-во здрав. РБ, УО "ГомГМУ", Каф. хирургических болезней №2 ; [З. А. Дундаров [и др.]]. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 20 с. : ил., сх.
13. Функциональная анатомия сердца : учеб.-метод. пособие к практич. занятиям по анатомии человека и топограф. анатомии для студ. 1-4 курсов лечеб., мед.-диагн. фак. и фак. по подг. спец-ов для зарубеж. стран мед. вузов / Мин-во здрав. РБ, УО "ГомГМУ", Каф. анатомии человека с курсом оператив. хирургии и топограф. анатомии ; М. А. Абрамович Е. В. Ранкович, В. Н. Жданович, Е. Ю. Дорошкевич, С. В. Дорошкевич. – Гомель : ГомГМУ, 2014. – 42 с. : ил.
14. Netter, F. H. Atlas of human anatomy / Frank H. Netter. – 6th ed. – Philadelphia : Saunders ; Elsevier, [2014]. – [621] p. : ill., tab.

15. Sapin, M. R. Textbook of human anatomy : for medical students : in 2 v. : учеб. пособие для студентов мед. вузов, обуч. на англ. яз. / M. R. Sapin, L. L. Kolesnikov, D. B. Nikitjuk ; ed. by M. R. Sapin. – Moscow : New Wave Publishing Agency, 2015. – 415, [1] p. : il., tabl.

16. Weir & Abrahams' imaging atlas of human anatomy / ed.: J. D. Spratt [and oth.] ; consultant eds.: J. Weir, P. H. Abrahams. – 5th ed. – [S.l.] : Elsevier, 2017. – xvi, 263 p. : ill. + Expert consult online.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека = Consultant of the doctor. Electronic medical library [Электронный ресурс] / Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», ООО «ИПУЗ». – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/>. – Дата доступа: 23.05.2017.

2. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза = Student consultant. Electronic library of medical high school [Электронный ресурс] / Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», ООО «ИПУЗ». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>. – Дата доступа: 23.05.2017.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU = Scientific electronic library eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 23.05.2017.

4. Oxford Medicine Online [Electronic resource] / Oxford University Press. – Access mode: www.oxfordmedicine.com. – Date of access: 23.05.2017.

5. Springer Link [Electronic resource] / Springer International Publishing AG. – Access mode: <https://link.springer.com>. – Date of access: 23.05.2017.

3.2 ПЕРЕЧЕНЬ НАГЛЯДНЫХ И ДРУГИХ ПОСОБИЙ, МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ И ТСО

- I. Труп.
- II. Распилы нижних и верхних конечностей.
- III. Изолированные органокомплексы.
- IV. Учебные таблицы.
- V. Учебные кинофильмы.
- VI. Хирургический инструментарий.
- VII. Шовный материал.
- VIII. Контрольные вопросы.
- IX. Тестовые задания.

IV. СПИСОК УЧЕБНЫХ ТАБЛИЦ

1. Камень почки. Эндоскопическое лечение.
2. Замещение мочеточника кишкой. Уретеросигмостома.

3. Продольная дубликатура мочеточника при нейромышечной дисплазии I стадии.
4. Нефрэктомия при опухоли почки. Торокоабдоминальный доступ.
5. Комбинированное неоперативное лечение больных коралловидным нефролитиазом.
6. Фасции и клетчатка забрюшинного пространства на сагиттальном срезе.
7. Топографо-анатомические особенности пункции мочевого пузыря.
8. Оперативные вмешательства при уретерогидронефрозе.
9. Эндоскопические органосохраняющие операции при папиллярных опухолях верхних мочевых путей.
10. Пластика лоханки по Фолею.
11. Камень мочеточника. Эндоскопическое лечение.
12. Уретероцистоанастомоз по Боари.
13. Коралловидный камень почки. Оперативное лечение.
14. Высокое сечение мочевого пузыря.
15. Оперативное вмешательство при гидронефротической трансформации.
16. Боковой уретеропиелокаликаноанастомоз по Лопаткину.
17. Поперечная дубликатура мочеточника при нейромышечной дисплазии II и III стадии.
18. Рассечение перешейка при подковообразной почке.
19. Органосохраняющие операции при опухоли почечной паренхимы.
20. Камень мочеточника. Оперативное лечение. Оперативные доступы к различным отделам мочеточника.
21. Камень почки. Оперативное лечение.
22. Оперативные доступы к почечной лоханке и мочеточнику.
23. Чрезбрюшинное замещение тазовых отделов мочеточников одним срединным лоскутом мочевого пузыря по Лопаткину.
24. Пластика лоханки по Андерсену – Хайнсу.
25. Фасции и клетчаточные пространства на горизонтальном срезе на уровне между II и III поясничными позвонками.
26. Нефропексия по Пытелю – Лопаткину.
27. Пластика лоханки по Фолею.
28. Виды дренирования верхних мочевых путей при окклюзионных осложнениях у больных мочекаменной болезнью.
29. Нефрэктомия при папиллярном раке чашечно-лоханочной системы.
30. Фасциальные футляры и клетчаточные пространства на фронтальном срезе женского таза.
31. Пункция брюшной полости через задний свод влагалища.
32. Фасции таза мужчины на фронтальном срезе подвздошной кости.
33. Операция при прерванной беременности.
34. Наложение временного противоестественного заднего прохода.

35. Резекция желудка по Гофмейстеру – Финстереру. Обработка культи двенадцатиперстной кишки.
36. Аппендэктомия.
37. Удаление червеобразного отростка.
38. Резекция желудка по Гофмейстеру – Финстереру. Наложение желудочно-кишечного анастомоза.
39. Верхняя срединная лапаротомия.
40. Наложение трубчатого свища желудка (по Витцелю).
41. Резекция желудка по Гофмейстеру – Финстереру. Обработка культи двенадцатиперстной кишки способом улитки.
42. Удаление желчного пузыря от шейки ко дну.
43. Удаление желчного пузыря от дна к шейке.
44. Удаление перфоративной язвы желудка.
45. Резекция желудка по Гофмейстеру – Финстереру.
46. Кишечный шов.
47. Поперечный срез передней брюшной стенки на разных уровнях.
48. Резекция желудка по Бильрот – I.
49. Резекция желудка по Гофмейстеру – Финстереру. Обработка культи малой кривизны желудка.
50. Резекция желудка по Гофмейстеру – Финстереру. Мобилизация малой кривизны желудка.
51. Пороки развития пищевода.
52. Поднадкостничная резекция ребра.
53. Врожденные пороки сердца и аорты.
54. Шейная вагосимпатическая блокада по Вишневскому.
55. Клетчаточные пространства лица.
56. Первичная хирургическая обработка ран головы.
57. Костнопластическая трепанация черепа.
58. Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области шеи.
59. Сагиттальный распил головы.
60. Декомпрессионная трепанация черепа.
61. Верхняя трахеотомия.
62. Экзартикуляция фаланг пальцев кисти.
63. Костнопластическая ампутация голени (по Пирогову).
64. Фасциопластическая ампутация голени.
65. Трехмоментная ампутация бедра (по Пирогову).
66. Операции на периферических нервах.
67. Виды сухожильного шва.
68. Топография области наружной лодыжки.
69. Топография тыльной поверхности стопы.
70. Топография подошвенной поверхности стопы.
71. Топография области медиальной лодыжки.
72. Фасциальные футляры на срезах стопы.
73. Голеностопный сустав. Суставы стопы.

74. Своды стопы.
75. Завороты коленного сустава.
76. Поперечный распил плеча в верхней трети.
77. Фасции плеча на горизонтальных срезах.
78. Фасциальные футляры плечевого пояса на сагиттальных срезах.
79. Тазобедренный сустав.
80. Нервы верхней конечности.
81. Топография передней поверхности бедра.
82. Артериальные коллатерали области тазобедренного сустава.
83. Поверхностные образования нижней конечности.
84. Поверхностные образования верхней конечности.
85. Топография передней области предплечья.
86. Топография локтевой ямки.
87. Топография тыльной поверхности кисти.
88. Локтевой сустав.
89. Фасциальные футляры и синовиальные влагалища сухожилий кисти (на горизонтальных срезах).
90. Фасциальные футляры и синовиальные влагалища сухожилий лучезапястного сустава (на горизонтальных срезах).
91. Фасции предплечья на горизонтальных срезах.
92. Плечевой сустав.
93. Топография передней области плеча.
94. Поперечный распил плеча в нижней трети.
95. Лопаточный артериальный круг.
96. Топография подкрыльцовой впадины.
97. Топография органов брюшной полости.
98. Топография органов грудной полости.
99. Шейное, плечевое, пояснично-крестцовое сплетение.
100. Мышцы груди и живота.
101. Мышцы поясов верхней и нижней конечностей.
102. Половая система.
103. Аорта.
104. Лимфатическая система.
105. Оболочки головного и спинного мозга.
106. Фасциальные футляры на срезах области голеностопного сустава.
107. Фасциальные футляры на горизонтальных срезах голени.
108. Фасции и клетчаточные пространства на горизонтальных срезах через грудной позвонок.
109. Фасциальные футляры бедра на горизонтальных срезах.
110. Диафрагма новорожденного ребенка.
111. Развитие синусов у детей до 12 лет.
112. Топография щитовидной железы ребенка.
113. Проекция извилин головного мозга.
114. Проекция сердца, перикарда и плевры у новорожденного.

115. Поверхностные образования лица.
116. Резекция нижней полой вены при опухолевом тромбе.
117. Топография грудного отдела пищевода у новорожденного.
118. Средостение у новорожденного.
119. Топография органов грудной полости ребенка.
120. Средостение новорожденного. Вид слева.
121. Топография органов грудной полости у ребенка.
122. Поперечный распил груди новорожденного.
123. Фасции шеи (по В.Н. Шевкуненко).
124. Вилочковая железа у новорожденного ребенка.
125. Подчелюстной и сонный треугольники ребенка.
126. Глубокие образования шеи ребенка.
127. Череп у детей до 13 лет.
128. Боковой треугольник шеи ребенка.
129. Мышцы поясов верхней и нижней конечностей.
130. Шейное, плечевое и пояснично-крестцовое сплетение.
131. Нормы содержания гормонов в крови человека.
132. Топография органов грудной полости.
133. Поперечный распил плеча.
134. Аорта.
135. Лимфатическая система.
136. Оболочки головного и спинного мозга.
137. Топография органов брюшной полости.
138. Половая система.
139. Мышцы груди и живота.
140. Плечевой сустав.
141. Лопаточный артериальный круг.
142. Топография локтевой ямки.
143. Топография подкрыльцовой впадины.
144. Топография передней области плеча.
145. Топография задней области плеча.
146. Топография бедренного канала.
147. Топография передней поверхности голени.
148. Фасциальные футляры плеча на горизонтальном срезе верхней трети.
149. Завороты коленного сустава.
150. Топография ладонной поверхности кисти.
151. Ручной сосудистый шов.
152. Топография задней поверхности голени.
153. Топография подколенной ямки.
154. Топография области наружной лодыжки.
155. Коленный сустав.
156. Нервы нижней конечности.
157. Топография ягодичной области.

V. СПИСОК УЧЕБНЫХ КИНОФИЛЬМОВ

№ п/п	№ в каталоге	Название кинофильма	Время (мин)
1	20	Гомопластика сухожилий	20
2	45	Пересадка пальцев со стопы на кисть	20
3	118	Операции на сосудах	10
4	60	Операции при окклюзии артерии голени	20
5	86	Хирургическое лечение аневризмы сердца	20
6	106	Хирургия аневризмы восходящей аорты	20
7	85	Хирургическое лечение тетрады Фалло	20
8	66	Компрессионный остеосинтез	20
9	57	Операции на черепе	20
10	123	Трепанация черепа	10
11	21	Мышцы шеи, груди, живота	30
12	96	Щитовидная железа	30
13	95	Паховая грыжа	30
14	117	Методика операций на органах пищеварительного тракта	10
15	94	Аппендэктомия	30
16	93	Резекция желудка	30
17	74	Резекция печени	20

VI. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

ОБЩИЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

1. Скальпель брюшистый (одно- и многоразовый).
2. Скальпель остроконечный (одно- и многоразовый).
3. Скальпель со съемным лезвием.
4. Ножницы хирургические (остро- и тупоконечные).
5. Ножницы Купера.
6. Ножницы сосудистые (прямые и изогнутые).
7. Зажим кровоостанавливающий Кохера (прямой и изогнутый).
8. Зажим кровоостанавливающий Бильрот (прямой и изогнутый).
9. Зажим кровоостанавливающий типа «москит» (прямой и изогнутый).
10. Зажим кровоостанавливающий для глубоких полостей.
11. Зажим кровоостанавливающий Холстеда.
12. Игла лигатурная Дешана.
13. Игла лигатурная Купера.
14. Диссектор без замка кремальеры.
15. Пинцет хирургический.

16. Пинцет анатомический.
17. Пинцет лапчатый.
18. Крючок зубчатый Фолькмана (остро- и тупоконечный).
19. Крючок С – образный пластинчатый плоский Фарабефа (малый и большой).
20. Зонд желобоватый.
21. Зонд пуговчатый.
22. Зонд Кохера.
23. Цапка бельевая Мейо.
24. Зажим лапчатый.
25. Корнцанг (прямой и изогнутый).
26. Иглодержатель Гегара.
27. Иглодержатель Матье.
28. Иглы хирургические колющие.
29. Иглы хирургические колюще – режущие.
30. Иглы хирургические прямые.
31. Скобки Мишеля.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

1. Ранорасширитель двулопастной для грудной клетки.
2. Зажим окончатый легочной.
3. Распатор реберный Дуайена.
4. Ножницы реберные гильотинного типа Штилля-Гирца.
5. Ложечка костная Фолькмана.
6. Двухсторонняя ложечка.
7. Лопаточка костная Буяльского.
8. Распатор костный Фарабефа (прямой и изогнутый).
9. Кусачки костные Люера.
10. Кусачки костные Люера с двойной передачей шарнирные.
11. Кусачки костные Дальгрена.
12. Щипцы костные Фарабефа.
13. Костодержатель Олье
14. Щипцы секвестральные.
15. Долото прямое.
16. Стержень для металлоостеосинтеза.
17. Гвоздь трехлопастной Смит-Петерсона.
18. Пластинка Лена.
19. Шурупы.
20. Спица Киршнера (без и с ограничителем).
21. Пила медицинская листовая.
22. Ранорасширитель салазковый.
23. Зеркало печеночное.
24. Зеркало С – образное.

- 25.Зеркало для передней брюшной стенки.
- 26.Зажим Микулича.
- 27.Зажим кишечный эластичный (прямой и изогнутый).
- 28.Зажим кишечный раздавливающий (жесткий).
- 29.Жом Пайера.
- 30.Зеркало влагалищное Куско.
- 31.Зеркало влагалищное Кристеллера.
- 32.Щипцы пулевые.
- 33.Щипцы маточные двузубые.
- 34.Кюретка маточная.
- 35.Зажим на почечную ножку Федорова.
- 36.Зеркало пузырьное.
- 37.Катетер уретральный мужской металлический.
- 38.Катетер уретральный женский металлический.
- 39.Зажим геморроидальный Люера (прямой и изогнутый).
- 40.Крючок однозубый острый трахеостомический Шассеньяка.
- 41.Расширитель трахеи Труссо.
- 42.Трубка трахеостомическая (канюля Люера).
- 43.Шпатель.
- 44.Зеркало для носовых ходов.
- 45.Роторасширитель с замком кремальеры.
- 46.Языкодержатель.
- 47.Фреза копьевидная.
- 48.Фреза шаровидная.
- 49.Пила проволочная Джиллы.
- 50.Ножницы Листера.
- 51.Троакар (прямой и изогнутый).
- 52.Зажим сосудистый Гепфнера.
- 53.Трубка эндотрахеальная с манжеткой однократного применения.
- 54.Щипцы биопсийные.

ПЛАНИРУЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ РЕФЕРАТИВНЫХ ДОКЛАДОВ ДЛЯ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Н.И.Пирогов и его роль в развитии топографической анатомии и оперативной хирургии.
2. Московская школа топографоанатомов.
3. Санкт-Петербургская школа топографоанатомов.
4. Классификация гнойно-воспалительных заболеваний кисти и их хирургическое лечение.
5. Пути распространения, техника вскрытия и дренирования гнойно-воспалительных заболеваний плечевого пояса.
6. Хирургическое лечение травматических повреждений костей, суставов, сосудов, нервов и сухожилий кисти.
7. Современные способы хирургического лечения переломов.
8. Показания, способы и техника ампутации конечностей. Современные способы протезирования.
9. Операции на магистральных сосудах.
10. Операции на периферических нервах.
11. Операции при варикозном расширении вен нижних конечностей.
12. Понятие о микрохирургических операциях. Области применения и достижения микрохирургии.
13. Топография рефлексогенных зон шеи. Показания и техника выполнения вагосимпатической блокады и блокады плечевого сплетения.
14. Классификация и способы хирургического лечения маститов.
15. Хирургическое лечение рака молочной железы; задачи врача по раннему выявлению заболевания.
16. Показания и техника выполнения пункции подключичной вены.
17. Современные способы хирургического лечения заболеваний сердца (пересадка клапанов, лечение ишемической болезни, нарушений ритма).
18. Классификация пневмотораксов. Доврачебная, первая медицинская помощь и хирургические способы лечения различных видов пневмоторакса.
19. Операции лапароскопия и лапаротомия. Показания и техника.
20. Классификация грыж. Механизм образования различных видов грыж.
21. Скользящие грыжи и особенности их хирургического лечения.
22. Ущемленные грыжи и особенности их хирургического лечения.
23. Врожденные грыжи и особенности их хирургического лечения.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО
ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	2	3	4
Хирургия	Хирургические болезни № 1	нет	Протокол № 9 от 19 мая 2018г.
Травматология и ортопедия	Травматологии, ортопедии и ВПХ	нет	Протокол № 9 от 19 мая 2018г.

Зав. кафедрой анатомии человека
к.м.н., доцент

В.Н. Жданович

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия	Количество аудиторных часов						Формы контроля знаний
		Лекции (ч)	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа студентов (мин, часы)	Иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Место топографической анатомии и оперативной хирургии в системе медицинского образования. Оперативные вмешательства на кровеносных сосудах и нервах конечностей.	2				10		Устный опрос, тестовый контроль.
2	Операции на опорно-двигательном аппарате.	2				10		Устный опрос, тестовый контроль.
3	Топографическая анатомия головы и шеи. Операции на голове и шее.	2				10		Устный опрос, тестовый контроль.
4	Топографическая анатомия и операции на грудной клетке и органах грудной полости.	2				10		Устный опрос, тестовый контроль.
5	Топография передней боковой стенки живота. Операции при грыжах передней боковой стенки живота.	2				10		Устный опрос, тестовый контроль.
	ВСЕГО:	10				1		

1	Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.		2,5			12		Устный опрос
2	Топографическая анатомия плечевого пояса, плеча, локтевой области и предплечья.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
3	Топографическая анатомия кисти, хирургическое лечение гнойно-воспалительных заболеваний верхней конечности.		2,5			12		Устный опрос, тестовый контроль.
4	Топографическая анатомия ягодичной области, области бедра и подколенной ямки, топография тазобедренного сустава.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
5	Топографическая анатомия области колена, голени, голеностопного сустава и стопы.		2,5			12		Устный опрос, тестовый контроль.
6	Операции на сосудах и нервах конечностей.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
7	Операции на суставах, мышцах и костях конечностей.		2,5			12		Устный опрос, тестовый контроль.
8	Ампутации и экзартикуляции конечностей. Операции на сухожилиях конечностей.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
9	Итоговое занятие по темам № 1 - № 8.		2,5			12		Письменный контроль, тестовый контроль
10	Топографическая анатомия головы. Операции на голове.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
11	Топографическая анатомия шеи. Операции на органах шеи.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
12	Топографическая анатомия грудной клетки и органов средостения.		2,5			12		Устный опрос, тестовый контроль.

13	Операции на органах грудной клетки.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
14	Топография передней брюшной стенки и ее слабых мест.		2,5			12		Устный опрос, тестовый контроль.
15	Анатомия и хирургия грыж передней брюшной стенки.		2,5			13		Устный опрос, тестовый контроль.
16	Контроль овладения практическими навыками. Зачет.		2,5			12		Устный опрос
	ВСЕГО:		40			4,5		