

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 20 18

Регистрационный № УД-028 уч.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ
4 курс VII семестр, лечебный факультет
Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 01
(код специальности)

Лечебное дело, ФПСЗС
(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 01 «Лечебное дело», утвержденной Первым заместителем Министра образования Республики Беларусь В.А. Богуш от 20.05.2015г., регистрационный номер ТД-Л.486/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

Целью преподавания и изучения учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» является приобретение студентами научных знаний о топографической анатомии человека и применение этих знаний для обоснования и выполнения медицинских манипуляций и хирургических вмешательств.

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. Владеть 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. Владеть 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. Применять знания о строении и функции организма в норме и патологии, особенностях популяционного уровня организации жизни.

ПК-2. Использовать знания общепрофессиональных и специальных дисциплин для сохранения собственного здоровья и пропаганды здорового образа жизни.

ПК-3. Оказывать медицинскую помощь при наиболее распространенных заболеваниях, травмах, расстройствах, включая неотложные и угрожающие жизни пациента состояния.

ПК-4. Уметь самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и навыки, в том числе в новых областях знаний.

ПК-5. Готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их.

ПК-6. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

ПК-7. 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 VII семестре отводится 120 академических часов, из них аудиторных – 50. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: лекций – 10, практических – 40. Самостоятельных внеаудиторных часов – 70.

Семестр	Количество академических часов					Форма аттестации
	Всего	Аудиторных	Из них		Самостоятельной внеаудиторной работы	
			Лекций	Практических занятий		
VII	120	50	10	40	70	Экзамен

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. Кишечный шов. Оперативные вмешательства на кишечнике.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хирургическая анатомия тонкой и толстой кишки, их кровоснабжение, иннервация и лимфоотток. 2. Анатомо-функциональное обоснование и патоморфология кишечного шва. 3. Требования, предъявляемые к кишечному шву. Виды кишечных швов. 4. Виды межкишечных анастомозов и их анатомо-функциональная характеристика. 5. Резекция тонкой и толстой кишки. 6. Варианты расположения червеобразного отростка по отношению к слепой кишке. Аппендэктомия: доступы, этапы операции, возможные ошибки и осложнения, пути их предупреждения. Удаление меккелева дивертикула. 7. Кишечные свищи и противоестественный задний проход. <p><u>На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Аппендэктомия».</u></p>	60 мин	30 мин
<p>2. Оперативные вмешательства на желудке.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хирургическая анатомия желудка, его кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. 2. Классификация операций на желудке. 3. Желудочные свищи, гастроэнтеростомии, показания, виды, техника, осложнения. 4. Ушивание прободных язв желудка. 5. Резекция желудка, показания, способы, техника, осложнения. 6. Современное представление об экономных 	60 мин	30 мин

<p>операциях на желудке.</p> <p>7. Ваготомия, показания, виды, техника.</p> <p>8. Дренирующие операции на желудке.</p> <p><u>На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Резекция желудка».</u></p>		
<p>3. Оперативные вмешательства на паренхиматозных органах.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хирургическая анатомия печени, поджелудочной железы и селезенки. 2. Техника ушивания ран печени. 3. Резекция печени. 4. Операции на желчном пузыре. 5. Показания и принципиальная схема выполнения холедохотомии, операций по дренированию желчных ходов и созданию билиодигестивных анастомозов. 6. Хирургия поджелудочной железы. Резекция поджелудочной железы и панкреатодуоденальная резекция. 7. Хирургия селезенки. Спленэктомия и резекция селезенки. <p><u>На лекции демонстрируется учебный кинофильм: «Резекция печени».</u></p>	60 мин	30 мин
<p>4. Хирургическая анатомия поясничной области, забрюшинного пространства. Операции на органах забрюшинного пространства.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. 2. Фасции, клетчаточные пространства, сосуды, нервы и вегетативные нервные сплетения забрюшинного пространства. 3. Хирургические доступы к органам забрюшинного пространства. 4. Операции на почках и мочеточниках. 	60 мин	30 мин
<p>5. Хирургическая анатомия малого таза. Оперативные вмешательства на органах таза.</p> <p><i>Вопросы плана лекции:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография фасций, клетчаточных пространств и органов таза. 2. Распространение гнойно-мочевых затеков 	60 мин	30 мин

<p>при переломах костей таза и повреждении органов таза.</p> <p>3. Способы дренирования гнойно-мочевых затеков.</p> <p>4. Операции на мочевом пузыре. Аденомэктомия, показания, техника, осложнения.</p> <p>5. Операции при геморрое, выпадении и раке прямой кишки.</p>		
ВСЕГО:	10	3

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. Хирургическая анатомия брюшной полости. Топография органов верхнего этажа брюшной полости.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Брюшная полость и ее этажи. 2. Топография брюшины и ее ход, сумки, складки, связки, карманы, каналы и синусы. 3. Топография воротной вены и портокавальные анастомозы. 4. Топография желудка, двенадцатиперстной кишки, их кровоснабжение, иннервация и лимфоотток. 5. Топография печени, современные представления о сегментарном строении печени. 6. Хирургическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков. 7. Топография поджелудочной железы и селезенки, их кровоснабжение, иннервация и лимфоотток. <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение топографии органов брюшной полости. <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема хода брюшины на сагиттальном 	5	-

<p>разрезе.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Кровоснабжение желудка. 3. Схема внепеченочных желчных протоков и треугольника Кало. 		
<p>2. Топография органов нижнего этажа брюшной полости. Кишечные швы. Операции на тонкой и толстой кишке.</p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топография тонкой кишки, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. 2. Топография толстой кишки, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Варианты расположения червеобразного отростка, их прикладное значение. 3. Кровеносные сосуды, нервы и лимфатические узлы нижнего этажа брюшной полости. 4. Классификация кишечного шва, принципы и техника его наложения. Характеристика, патоморфология и требования к кишечному шву. 5. Виды и техника наложения желудочно-кишечных, межкишечных анастомозов и их оценка. 6. Показания и техника выполнения резекции тонкой кишки. Особенности резекции толстой кишки с учетом ее уровня и кровоснабжения. 7. Операция аппендэктомия. Оперативные доступы к червеобразному отростку и способы его выделения. Дивертикул Меккеля, принципы оперативного лечения. 8. Показания и техника наложения свищей на тонкую и толстую кишку. 9. Способы и техника наложения противоестественного заднего прохода. <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отработка техники наложения кишечных швов. <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности кровоснабжения тонкой и толстой кишки. 2. Схема кишечных швов (Ламбера, Шмидена, Мультановского, Пирогова-Матешука, 	5	-

<p>Дуайена, Z-образный).</p> <p>3. Схема доступов к червеобразному отростку.</p>		
<p>3. Операции на желудке.</p> <p><i>Вопросы занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операция наложения желудочного свища (по Витцелю, Кадеру, Топроверу). Показания и техника. 2. Техника ушивания прободных язв желудка. 3. Гастроэнтеростомия. Показания, способы и техника. Понятие о порочном круге. Критическая оценка данного оперативного вмешательства. 4. Резекция желудка по способам Бильрот-1 (модификация Габерера), Бильрот-2 (модификация Гофмейстера-Финстерера, Спасокукоцкого и Райхель-Полиа). Показания, техника. Ступенчатая резекция желудка. 5. Понятие о пластических и реконструктивных операциях на желудке. 6. Понятие о ваготомии и дренирующих операциях на желудке. Показания, виды, техника. <p><i>Практическая часть:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отработка техники ушивания ран желудка. <p><i>Домашние зарисовки:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема желудочных свищей по Витцелю, Кадеру и Топроверу. 2. Схема операций резекции желудка по способам Бильрот-1 (модификация Габерера), Бильрот-2 (модификация Гофмейстера-Финстерера, Спасокукоцкого и Райхель-Полиа), ступенчатой резекции желудка. 	5	-
<p>4. Операции на паренхиматозных органах брюшной полости и желчном пузыре.</p> <p><i>Вопросы занятия:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и техника остановки кровотечения при ранениях паренхиматозных органов. Виды гемостатических швов. 2. Доступы к печени, желчному пузырю и внепеченочным желчным протокам. 3. Резекция печени. Показания, виды, техника. 4. Холецистэктомия. Способы, техника, 	5	-

<p>возможные осложнения.</p> <p>5. Операции на внепеченочных желчных протоках (холедохотомия, дренирование желчных ходов и создание билиодигестивных анастомозов). Показания, техника.</p> <p>6. Операция спленэктомия, резекция селезенки.</p> <p>7. Принцип операции панкреатодуоденальной резекции.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Отработка техники гемостатических швов.</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Схема наложения гемостатических швов при операциях на паренхиматозных органах.</p> <p>2. Схема доступов к печени и желчному пузырю.</p>		
<p>5. Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.</p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы занятия:</i></p> <p>1. Границы и послонная топография поясничной области. Слабые места.</p> <p>2. Забрюшинное пространство, топографические взаимоотношения фасций, клетчатки, органов.</p> <p>3. Топография почек, надпочечников и мочеточников, их кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.</p> <p>4. Топография брюшной аорты и ее ветвей.</p> <p>5. Топография нижней полой вены и ее притоков. Кава-кавальные анастомозы.</p> <p>6. Вегетативные нервные узлы и сплетения забрюшинного пространства.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Изучение фасций, клетчаточных пространств и органов забрюшинного пространства.</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Топография забрюшинного пространства.</p>	5	-
<p>6. Операции на почках и мочеточниках.</p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы занятия:</i></p> <p>1. Оперативные доступы к почкам, мочеточникам и их хирургическая оценка.</p> <p>2. Понятие об операциях пиелотомии, нефротомии, нефропексии.</p> <p>3. Нефрэктомия. Показания, техника.</p>	5	-

<p>4. Вскрытие и шов мочеочника. Пластика мочеочника. Способы, техника.</p> <p>5. Понятие о трансплантации почки. Показания, осложнения.</p> <p>6. Паранефральная блокада, показания, техника.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Выполнение на изолированном органокомплексе операции резекции тонкой кишки с наложением анастомоза "конец в конец" и "бок в бок".</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Схема оперативных доступов к почкам и мочеочникам.</p> <p>2. Шов мочеочника.</p>		
<p>7. Топографическая анатомия таза и промежности.</p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы занятия:</i></p> <p>1. Границы и этажи таза.</p> <p>2. Фасции и клетчаточные пространства таза. Пути распространения гнойно-воспалительных процессов.</p> <p>3. Половые особенности топографии органов мужского и женского таза.</p> <p>4. Сосуды, нервы и лимфатические узлы малого таза.</p> <p>5. Топография промежности и ее половые различия.</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Изучение фасций и клетчаточных пространств таза.</p> <p style="text-align: center;"><i>Домашние зарисовки:</i></p> <p>1. Клетчаточные пространства таза.</p> <p>2. Топография промежности.</p>	5	-
<p>8. Операции на органах малого таза. Экзаменационное тестирование.</p> <p style="text-align: center;"><i>Вопросы занятия:</i></p> <p>1. Техника дренирования гнойно-мочевых затеков при травме органов таза.</p> <p>2. Блокада полового нерва, пункция брюшной полости через задний свод влагалища, кольпотомия. Показания, техника.</p> <p>3. Пункция мочевого пузыря. Показания, техника.</p>	5	-

<p>4. Операции цистостомия, цистотомия, аденомэктомия.</p> <p>5. Операции при водянке яичка. Способы выполнения.</p> <p>6. Операции на прямой кишке (при геморрое, выпадении и злокачественных новообразованиях).</p> <p style="text-align: center;"><i>Практическая часть:</i></p> <p>1. Экзаменационное тестирование.</p>		
ВСЕГО:	40	-

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1 ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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. Лызиков, А. А. Хирургия сосудов : учеб. пособие по хирургии для студ. учрежд. высш. образ. по спец. "Лечеб. дело" / А. А. Лызиков ; 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. 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.

13. Netter, F. H. Atlas of human anatomy / Frank H. Netter. – 6th ed. – Philadelphia : Saunders ; Elsevier, [2014]. – [621] p. : ill., tab.

14. 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.

15. 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.](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. Торакоабдоминальный 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. Плечевого сустава.
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 съёмным 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. Пластика 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 Джилли.
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. Техника ревизии органов брюшной полости при травмах и проникающих ранениях.
2. Современные способы хирургического лечения заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.
3. Сегментарное строение печени и «анатомические» резекции.
4. Современные способы хирургических вмешательств при травмах и заболеваниях поджелудочной железы.
5. Способы хирургического лечения кишечной непроходимости.
6. Топография червеобразного отростка, варианты его расположения, способы хирургического лечения воспаления червеобразного отростка.
7. Способы оперативных вмешательств при раке толстой кишки.
8. Операции на почечной лоханке и мочеточнике при мочекаменной болезни.
9. Способы оперативного лечения аденомы предстательной железы.
10. Способы дренирования гнойно-мочевых затеков при повреждениях органов таза и переломах тазовых костей.
11. Операции при геморрое и трещинах прямой кишки.
12. Топография промежности, ее иннервация. Способы блокады срамных нервов.
13. Современные достижения в трансплантации органов и тканей.

**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 (мин, часы)	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа студентов (мин, часы)	Иное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Характеристика оперативных доступов к органам брюшной полости. Понятие о травматичности оперативного доступа. Операции лапаротомии. Кишечный шов. Основы оперативных вмешательств на кишечнике.	60 мин				30 мин		Устный опрос, тестовый контроль.
2	Оперативные вмешательства на желудке.	60 мин				30 мин		Устный опрос, тестовый контроль.
3	Топография и оперативные вмешательства на паренхиматозных органах.	60 мин				30 мин		Устный опрос, тестовый контроль.
4	Хирургическая анатомия поясничной области, забрюшинного пространства. Операции на органах забрюшинного пространства.	60 мин				30 мин		Устный опрос, тестовый контроль.

5	Хирургическая анатомия малого таза. Основы оперативных вмешательств на органах таза.	60 мин				30 мин		Устный опрос, тестовый контроль.
	ВСЕГО:	10				3		
1	Хирургическая анатомия брюшной полости. Топография органов верхнего этажа брюшной полости.		5			-		Устный опрос, тестовый контроль
2	Топография органов нижнего этажа брюшной полости. Кишечные швы. Операции на тонкой и толстой кишке.		5			-		Устный опрос, тестовый контроль.
3	Операции на желудке.		5			-		Устный опрос, тестовый контроль.
4	Операции на паренхиматозных органах брюшной области и желчном пузыре.		5			-		Устный опрос, тестовый контроль.
5	Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.		5			-		Устный опрос, тестовый контроль.
6	Операции на почках и мочеточниках.		5			-		Устный опрос, тестовый контроль.
7	Топографическая анатомия таза и промежности.		5			-		Устный опрос, тестовый контроль.
8	Операции на органах малого таза. Экзаменационное тестирование.		5			-		Устный опрос, экзаменационное тестирование.

	ВСЕГО:		40			0		
--	--------	--	----	--	--	---	--	--