ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Код и специальность (направление подготовки): 30.05.02 Медицинская биофизика

Квалификация: врач-биофизик

Уровень специалитет

Форма обучения: очная

Факультет: медико-биологический

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

Очное отделение

Курс: 4

Седьмой семестр, Восьмой семестр

Зачет 0 час.

Лекции 20 час.

Практические 68 час.

СРС 56 час.

Всего 144 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 4

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 30.05.02 Медицинская биофизика.

Разработчики программы:

медицинских наук

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук

	1
Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"	Ф. В. Баширов
Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"	С. А. Обыденнов
Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание	
"доцент"	И. В. Фраучи
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.	
Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук	Ф. В. Баширов
Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методи	ческой комиссии.
Председатель предметно-методической комиссии	А. Ф. Юсупова
председатель предметно-методической комиссии	А. Ф. Юсунова
Преподаватели, ведущие дисциплину:	
Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и	
ученое звание "доцент", кандидат медицинских наук	Ф. В. Баширов
Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук, кандидат	

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент", кандидат медицинских наук

С. А. Обыденнов

В. А. Маркосян

В. А. Маркосян

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент", кандидат медицинских наук

И. В. Фраучи

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу

А. Р. Хамитов

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу

С. С. Таргачев

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: «топографическая анатомия и оперативная хирургия» (далее – дисциплина) являются анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

□обеспечить обучающихся информацией для овладения знаниями по топографической анатомии и оперативной хирургии в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в практическом здравоохранении. □формирование у студентов знаний по топографической анатомии областей, органов и систем □овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК-1 ИОПК 1.2 Использует и применяет прикладные медицинские для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	Знать: фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные аспекты для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности Уметь: применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные аспекты для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности Владеть: навыками для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности
Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции	ПК-10 Способен выполнять прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии	ПК-10 ИПК 10.1 Обосновывает прикладное исследование, описывая его цели и задачи ПК-10 ИПК 10.3	Знать: прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии Уметь: применять результаты прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии Владеть: навыками научной работы Знать: различные прикладные исследования и анализировать предложения по усовершенствованию методов диагностики и лечения

		Проводит различные	Уметь: прмиенять различные
		прикладные исследования	прикладные исследования и на
		и на основании	основании проведенного
		проведенного анализа	анализа подготавливать
		подготавливать	предложения по
		предложения по	совершенствованию методов
		совершенствованию	диагностики и лечения
		методов диагностики и	Владеть: наываками различных
		лечения	прикладных исследований
		ПК-9 ИПК 9.1	Знать: принципы обоснования научного исследования,
			описывая его цели и задачи
		Обосновывает научное	Уметь: применять научные
		исследование, описывая	исследования
		его цели и задачи	Владеть: навыками
			обосновывания научного
			исследования
			Знать: принципы составления
		ПК-9 ИПК 9.2	проектов научного
			исследования
		Составляет проект	Уметь: применять принципы
Профессиональные и	ПК-9 Способен выполнять	научного исследования	составления проектов научного
дополнительные	фундаментальные научные		исследования
профессиональные	исследования в области		Владеть: навыками
компетенции	медицины и биологии		составления проектов научного
,			исследования
			Знать: принципы проведения
		ПК-9 ИПК 9.3	различных экспериментальных
			исследований
		Проводит различные	Уметь: применять
		экспериментальные	статистические методы
		исследования и	обработки данных
		анализировать их с	Владеть: навыками проведения
		помощью статистических	различных экспериментальных
		методов обработки	исследований и анализа их с
		данных	помощью статистических
			методов обработки данных
			Знать: принципы поиска и
			интерпретации информации по
		УК-1 ИУК 1.1	профессиональным научным
			проблемам
		Осуществляет поиск и	Уметь: применять принципы
		интерпретирует	поиска и интерпретации
	УК-1 Способен	информацию по	информации по
	осуществлять критический	профессиональным	профессиональным научным
	анализ проблемных	научным проблемам	проблемам
Универсальные	ситуаций на основе	, ,	Владеть: навыками поиска и
компетенции	системного подхода,		интерпретации информации по
	вырабатывать стратегию		профессиональным научным
	действий		проблемам
	'		Знать: целевые ориентиры,
			оценочные суждения в решении
			проблемных ситуаций и знать
		УК-1 ИУК 1.3	основы системного подхода для
			решения задач в
			профессиональной области
	I .	ļ	1 T

Обосновывает целевые	Уметь: применять целевые
ориентиры,	ориентиры, оценочные
демонстрирует оценочные	суждения в решении
суждения в решении	проблемных ситуаций и
проблемных ситуаций и	применять системный подход
применяет системный	для решения задач в
подход для решения задач	профессиональной области
в профессиональной	Владеть: навыками целевого
области	ориентирования,
	демонстрирования оценочных
	суждений в решении
	проблемных ситуаций и
	применяет системный подход
	для решения задач в
	профессиональной области

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Лучевая диагностика и терапия", "Торакальная хирургия", "Факультетская хирургия", "Нейрохирургия", "Детская хирургия", "Урология", "Челюстно-лицевая хирургия".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитет, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, научных исследований)
- 02 Здравоохранение (в сферах: функциональной диагностики органов и систем человеческого организма; медико-биофизических исследований, направленных на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)
- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере управления персоналом организации)
- 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных, биотехнологических и биотехнических технологий)
- В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский организационно-управленческий научно-прозводственный проектный педагогический

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)

Промежуточная аттестация – Зачет .

	Контактна	я работа	
		Практические	
		занятия (семинарские	Самостоятельная
Всего	Лекции	занятия)	работа
144	20	68	56

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)

Разделы / темы	Общая трудоемкость	_			Формы
дисциплины	(в часах)	включая са		анятий, ъную работу доёмкость	текущего контроля
		Аудиторн		Самостоятельная	KOHTPOJIA
		учебные зан		работа	
	<u> </u>	<u> Лекции</u>	Практ.	обучающихся	
		o reaching	занят	ooy intoliginaen	
Раздел 1.	10	2	4	4	
т аздел т.	10		7	7	практинеские
					практические навыки на
Тема 1.1.	10	2	4	4	препаратах
Раздел 2.	40	6	16	18	препаратах
газдел 2.	40	U	10	10	произвидовил
					практические навыки на
					препаратах, тестирование,
Тема 2.1.	8	2	2	4	
16ма 2.1.	0	<u> </u>	2	4	устный опрос
					практические навыки на
					препаратах,
Тема 2.2.	8	2	2	4	тестирование,
1 ema 2.2.	0	<u> </u>		4	устный опрос
					практические навыки на
					препаратах,
Тема 2.3.	12	2	6	4	тестирование, устный опрос
1 CMa 2.3.	12	<u> </u>	U	4	
					практические навыки на
					препаратах, тестирование,
Тема 2.4.	8		4	4	устный опрос
1 CM 2.7.	0			T	практические
					навыки на
					препаратах,
Тема 2.5.	4		2	2	собеседование
Раздел 3.	16	2	8	6	Сосседование
т аздол э.	10	<u> </u>	0	U	практические
					навыки на
					препаратах,
					препаратах, тестирование,
Тема 3.1.	10	2	4	4	устный опрос

					практические
					навыки на
					препаратах,
Тема 3.2.	6		4	2	собеседование
Раздел 4.	16	2	8	6	
. ,					практические
					навыки на
					препаратах,
					тестирование,
Тема 4.1.	10	2	4	4	устный опрос
					практические
					навыки на
					препаратах,
Тема 4.2.	6		4	2	собеседование
Раздел 5.	16	2	8	6	
,	-			-	практические
					навыки на
					препаратах,
					тестирование,
Тема 5.1.	10	2	4	4	устный опрос
				<u> </u>	практические
					навыки на
					препаратах,
Тема 5.2.	6		4	2	собеседование
Раздел 6.	26	4	14	8	Соосодование
тизден от	20	<u> </u>			практические
					навыки на
					препаратах,
					тестирование,
Тема 6.1.	14	2	8	4	устный опрос
101100 0010	2 .	_	0	<u> </u>	практические
					навыки на
					препаратах,
					тестирование,
Тема 6.2.	8	2	4	2	устный опрос
101100 0121	0	_	-	_	практические
					навыки на
					препаратах,
Тема 6.3.	4		2	2	собеседование
Раздел 7.	20	2	10	8	Соосседование
1 издол / •	4 0		10	<u> </u>	практические
					навыки на
					препаратах,
					тестирование,
Тема 7.1.	10	2	4	4	устный опрос
101114 / . 1 .	10	<u> </u>	<u>'</u>	т	практические
					навыки на
					препаратах,
Тема 7.2	6		$_{\it \Delta}$	2	
Тема 7.2.	6		4	2	препаратах, тестирование, устный опрос

T. 72	,				практические навыки на препаратах,
Тема 7.3.	4		2	2	собеседование
всего:	144	20	68	56	

4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенций
Раздел 1.	Введение	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Тема 1.1.	Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии. Рассечение и сшивание тканей	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание лекционного курса	Методы, используемы в топографической анатомии, оперативная хирургия - учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология.	
Содержание темы практического занятия	Предмет оперативная хирургия и топографическая анатомия. Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами. Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу.	
Содержание темы самостоятельной работы	Предмет оперативная хирургия и топографическая анатомия. Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами. Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу.	
Раздел 2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Тема 2.1.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание лекционного курса	Границы, деление на области, послойная топография, строение влагалища прямой мышцы, пахового и бедренного каналов. Лапаротомия Классификация грыж живота. Оперативный доступ, обработка грыжевого мешка и пластика грыжевых ворот при паховых, бедренных и пупочных грыжах. Грыжесечение при ущемлённой грыже.	
Содержание темы практического занятия	Изучается топографическая анатомия передней стенки живота на трупе, таблицах, слайдах. Наружные ориентиры. Деление передней брюшной стенки на 9 областей, послойное строение областей. Кровоснабжение, иннервация передней брюшной стенки. Топография пахового и бедренного каналов. Анатомия слабых мест передней брюшной стенки Классификация грыж, техника грыжесечения при паховых, бедренных и пупочных грыжах, особенности грыжесечения при вправимых и ущемленных, врождённых и приобретенных грыжах	
Содержание темы самостоятельной работы	Изучается топографическая анатомия передней стенки живота на трупе, таблицах, слайдах. Наружные ориентиры. Деление передней брюшной стенки на 9 областей, послойное строение областей. Кровоснабжение, иннервация передней брюшной стенки. Топография пахового и бедренного каналов. Анатомия слабых мест передней брюшной стенки Классификация грыж, техника грыжесечения при паховых, бедренных и пупочных грыжах, особенности грыжесечения при вправимых и ущемленных, врождённых и приобретенных грыжах	
Тема 2.2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание лекционного курса	Сумки, каналы и пазухи брюшной полости, распространение патологического содержимого. Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культей, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец». Классификация кишечных швов. Резекция кишки: обработка брыжейки, формирование культей, анастомоз «бок в бок», анастомоз «конец в конец»	

		1
Содержание темы	Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате	
практического занятия	брюшина. Ее подразделение на пристеночный и органный листки.	
	Формирование большого и малого сальников. Отношение органов к	
	брюшине. Подразделение брюшной полости на 2 этажа.	
	Формирование сумок, синусов, каналов, карманов, выворотов	
	брюшины и их клиническое. Изучается на таблицах, влажном	
	анатомическом препарате органы верхнего этажа брюшной полости.	
	Границы верхнего этажа. Желудок, его отделы, строение стенки,	
	отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. 12 п. к., ее	
	отделы, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение,	
	иннервация. Поджелудочная железа ее отделы, отношение к	
	брюшине, кровоснабжение, протоки, понятия о ее	
	микротопографии. Печень, отношение к брюшине, связочный	
	аппарат, кровоснабжение, внепеченочные желчные протоки, схема	
C	Куино.значение.	
Содержание темы	Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате	
самостоятельной	брюшина. Ее подразделение на пристеночный и органный листки.	
работы	Формирование большого и малого сальников. Отношение органов к	
	брюшине. Подразделение брюшной полости на 2 этажа.	
	Формирование сумок, синусов, каналов, карманов, выворотов	
	брюшины и их клиническое. Изучается на таблицах, влажном	
	анатомическом препарате органы верхнего этажа брюшной полости.	
	Границы верхнего этажа. Желудок, его отделы, строение стенки,	
	отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.12п.к., ее	
	отделы, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение,	
	иннервация.Поджелудочная железа ее отделы, отношение к	
	брюшине, кровоснабжение, протоки, понятия о ее	
	микротопографии.Печень, отношение к брюшине, связочный	
	аппарат, кровоснабжение, внепеченочные желчные протоки, схема	
	Куино.значение.	
Тема 2.3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	ОПК-1,ПК-10,ПК-
1 GWI 2.5.	топографи теская апатомия и оперативная хирургия живота	9,УК-1
Содержание	Гастрорафия, гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия,),5 K 1
-		
HARTHOTHIODO RAMOO		
лекционного курса	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями.	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы	
	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки.	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине,	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол.	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол.	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение,	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот	
Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы,	
Содержание темы практического занятия	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области.	
Содержание темы практического занятия Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая	
Содержание темы практического занятия Содержание темы	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки.	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	Резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	Резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине,	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	Резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	Резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол.	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	Резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение.	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы,	
Содержание темы практического занятия Содержание темы самостоятельной	резекция желудка, ваготомия с дренирующими операциями. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот почки. Мочеточник. Строение, деление на отделы, взаиморасположение с подвздошными сосудами. Послойное строение поясничной области. Изучается на таблицах, влажном анатомическом препарате органы нижнего этажа брюшной полости. Границы нижнего этажа. Тонкая кишка, деление на тощую и подвздошную кишку. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки тощей кишки от подвздошной. Схема Монкса. Толстая кишка, деление на отделы. Отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Строение стенки. Отличительные признаки отделов толстой кишки. Илеоцекальный угол. Червеобразный отросток, его отношение к брюшине, варианты положения, строение стенки, кровоснабжение. Почки. Строение, кровоснабжение, иннервация. Капсулы почки. Топография ворот	

Тема 2.4.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	ОПК-1,ПК-10,ПК-
		9,УК-1
Содержание темы	Топография печени, схема Куино, оперативные доступы, шов	
практического занятия	печени, резекция печени, холецистэктомия, холедохотомия,	
C	холедоходуоденостомия. лапараскопическая холецистэктомия	
Содержание темы самостоятельной	Оперативные доступы к органам живота и их	
работы	топографоанатомическое обоснование. Кишечные швы. Определение и требования к кишечным швам. Классификация (по отношению к	
раооты	стенкам, по шовному материалу, по технике). Хирургический	
	инструменты, применяемые для операций на кишечнике. Шов	
	Ламбера, Пирогова, кисетный, Z-шов, Альберта, Шмидена.	
	Патофизиология 2-х и 3-х рядного шва. Продольная и поперечная	
	энтеротомия. Энтероррафия. Пункция полого органа желудочно-	
	кишечного тракта. Приобретение умений на анатомическом	
	материале по нанесению и ушиванию раны тонкой кишки,	
	наложению соустья "конец в конец", по формированию кишечной	
	культи, наложению соустья "конец в бок" и "бок в бок".	
	Оперативные доступы к желудку. Гастротомия в широком и узком отделах желудка. Гастрорафия. Оперативное лечение язвенной	
	отделах желудка: тастрорафия. Оперативное лечение язвенной болезни желудка: ушивание перфоративной язвы желудка, резекция	
	желудка по Б-1 и Б-2 и их модификации, ваготомия (стволовая,	
	селективная и ультраселективная), операции, дренирующие	
	желудок. Желудочно-тощекишечные соустья.	
Тема 2.5.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	ОПК-1,ПК-10,ПК-
		9,УК-1
Содержание темы	Лекция: Топография забрюшинного пространства. Операции на	
практического занятия	почках и мочевыводящих путяхТопография поясничной области,	
	почки, почечной ножки, забрюшинные клетчаточные пространства.	
	Пиелотомия, пиелостомия, нефротомия, нефростомия, нефрэктомия,	
C	нефропексия, уретеротомия. 7 неделя 6 семестра	
Содержание темы	Пищеприёмная еюностомия, илеостомия, аппендэктомия,	
самостоятельной работы	гемиколэетомия, каловый свищ и протиаоестественный задний проход, резекция сигмовидной кишки по Микуличу и по Грекову.	
раооты	Оперативные доступы к печени. Временная и окончательная	
	остановка кровотечения при повреждениях печени. Типичная и	
	атипичная резекции печени. Операции на внепеченочных желчных	
	путях: холеходотомия, холецистэктомия, холехододуоденостомия,	
	холецистодуоденостомия, гепатикодуоденостомия. Оперативные	
	доступы к почкам и мочеточникам. Пиелотомия и пиелоррафия.	
	Нефрэктомия. Уретеротомия и уретероррафия. Пластические	
	операции на мочеточниках. Паранефральная новокаиновая блокада	
D 2	Контроль по 2 модулю	
Раздел 3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Тема 3.1.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза	ОПК-1,ПК-10,ПК-
	1 1/1	9,УК-1
Содержание		
лекционного курса	Три этажа таза. Пункция, высокое сечение мочевого пузыря,	
	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при	
	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация	
	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и	
C	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода.	
Содержание темы	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода. Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах,	
Содержание темы практического занятия	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода. Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах, таблицах и слайдах. Таз, его границы и внешние ориентиры, деление	
-	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода. Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах, таблицах и слайдах. Таз, его границы и внешние ориентиры, деление на таз большой и малый. Половые и возрастные различия. Стенки	
-	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода. Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах, таблицах и слайдах. Таз, его границы и внешние ориентиры, деление на таз большой и малый. Половые и возрастные различия. Стенки таза, диафрагма и мочеполовая диафрагма. Отверстия и каналы	
-	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода. Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах, таблицах и слайдах. Таз, его границы и внешние ориентиры, деление на таз большой и малый. Половые и возрастные различия. Стенки таза, диафрагма и мочеполовая диафрагма. Отверстия и каналы стенок и дна таза. Ход брюшины в малом тазу, половые отличия.	
-	цистостомия, аденомэктомия, пункция заднего свода, операция при трубной беременности, надвлагалищная ампутация, экстирпация матки, перевязка геморроидальных узлов, ампутация, резекция и экстирпация прямой кишки. Атрезия заднего прохода. Изучается топография малого таза мужчин и женщин на трупах, таблицах и слайдах. Таз, его границы и внешние ориентиры, деление на таз большой и малый. Половые и возрастные различия. Стенки таза, диафрагма и мочеполовая диафрагма. Отверстия и каналы	

,ПК-
,
,ПК-
9111
,,111 x -
ЛК-

_		
Содержание темы	На таблицах и анатомическом препарате изучаются:границы,	
самостоятельной	наружные ориентиры и области груди, индивидуальные различия.	
работы	Разбор понятий: грудная стенка, грудная клетка, грудная полость,	
	плевральная полость, средостение. Проекция плевры и органов	
	грудной полости на грудную стенку. Молочная железа (строение,	
	кровоснабжение, иннервация, лимфоотток, вариационная	
	анатомия).Послойное строение грудной стенки по областям.	
	Топография межреберья.Плевральная полость и ее синусы.	
	Строение, кровоснабжение, иннервация легких и лимфоотток.	
	Топография корня легких.Средостение (верхнее, переднее, среднее и	
	заднее). Топография вилочковой железы, сердца и перикарда,	
	сосудов выходящих и впадающих в камеры сердца, диафрагмальных	
	нервов. Топография пищевода, трахеи, блуждающих нервов,	
	нисходящей аорты и ее ветвей. Фасциальные и клетчаточные	
	пространства шеи и их вязь с пространствами соседних областей	
Тема 4.2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	ОПК-1,ПК-10,ПК-
		9,УК-1
Содержание темы	Первичная хирургическая обработка ран грудной стенки. Операции	
практического занятия	на молочной железе (вскрытие интра- и ретромаммарных абсцессов,	
	секторальная резекция железы, радикальная мастэктомия). Виды	
	пневмо- и гидроторакса и их лечение (пункция плевры,	
	дренирование плевральной полости активное и пассивное). Эмпиема	
	плевры и ее лечение (торакопластика, торакоскопия).	
	Пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Доступы к сердцу и	
	операции не нем (пункция перикарда, ушивание раны сердца.	
	Понятия об аппарате "искусственное сердце" и экстракорпоральном	
	кровообращении.)	
Содержание темы	Первичная хирургическая обработка ран грудной стенки. Операции	
самостоятельной	на молочной железе (вскрытие интра- и ретромаммарных абсцессов,	
работы	секторальная резекция железы, радикальная мастэктомия). Виды	
раооты		
	пневмо- и гидроторакса и их лечение (пункция плевры,	
	дренирование плевральной полости активное и пассивное). Эмпиема	
	плевры и ее лечение (торакопластика, торакоскопия).	
	Пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия. Доступы к сердцу и	
	операции не нем (пункция перикарда, ушивание раны сердца.	
	Понятия об аппарате "искусственное сердце" и экстракорпоральном	
	кровообращении.)	
Раздел 5.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Тема 5.1.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание	Надподьязычная область и ее треугольники. Медиальный и	
лекционного курса	латеральный треугольники подподъязычной области шеи, их	
	деление на сонный, лопаточно-трахейный, лопаточно-ключичный,	
	лопаточно-трапецевидный, лестнично-позвоночный треугольники.	
	Фасции шеи, межфасциальные и клетчаточные пространства.	
	Послойное строение шеи. На таблицах, анатомических препаратах	
	изучаются: гортань, трахея, глотка, пищевод, щитовидная,	
	паращитовидные железы, лимфатическая система	
	шеи. Топографическая анатомия главного сосудисто-нервного пучка	
	шеи: проекционная линия, деление, отличительные признаки	
	наружной и внутренней сонных артерий, ветви наружной сонной	
	артерии. Пути коллатерального кровотока. Плечевое и шейное сплетения (формирование, ветви и их топография).	

Солорующие теми.	использованием таблиц и слайдов изучают границы, внешние	
1	риентиры, области шеи, индивидуальные различия.	
	адподьязычная область и ее треугольники. Медиальный и	
	адподызычная область и ее треугольники. медиальный и атеральный треугольники подподъязычной области шеи, их	
	еление на сонный, лопаточно-трахейный, лопаточно-ключичный,	
	опаточно-трапецевидный, лестнично-позвоночный треугольники.	
	расции шеи, межфасциальные и клетчаточные пространства.	
	ослойное строение шеи. На таблицах, анатомических препаратах	
	зучаются: гортань, трахея, глотка, пищевод, щитовидная,	
	аращитовидные железы, лимфатическая система	
	еи.Топографическая анатомия главного сосудисто-нервного пучка	
	еи: проекционная линия, деление, отличительные признаки	
	аружной и внутренней сонных артерий, ветви наружной сонной	
	отерии. Пути коллатерального кровотока. Плечевое и шейное	
	плетения (формирование, ветви и их топография).	
	использованием таблиц и слайдов изучают границы, внешние	
	риентиры, области шеи, индивидуальные различия.	
	адподьязычная область и ее треугольники. Медиальный и	
	атеральный треугольники подподъязычной области шеи, их	
	еление на сонный, лопаточно-трахейный, лопаточно-ключичный,	
	опаточно-трапецевидный, лестнично-позвоночный треугольники.	
	расции шеи, межфасциальные и клетчаточные пространства.	
	ослойное строение шеи. На таблицах, анатомических препаратах	
	зучаются: гортань, трахея, глотка, пищевод, щитовидная,	
	аращитовидные железы, лимфатическая система	
	еи.Топографическая анатомия главного сосудисто-нервного пучка	
	еи: проекционная линия, деление, отличительные признаки	
	аружной и внутренней сонных артерий, ветви наружной сонной	
	отерии. Пути коллатерального кровотока. Плечевое и шейное	
	плетения (формирование, ветви и их топография).	
	опографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание темы Ко	оникотомия. Трахеостомия. Операции на щитовидной железе.	
практического занятия		
Содержание темы Ко	оникотомия. Трахеостомия. Операции на щитовидной железе.	
самостоятельной		
работы		
Раздел 6. То	опографическая анатомия и оперативная хирургия	ОПК-1,ПК-10,ПК-
к	онечностей	9,УК-1
Тема 6.1.	опографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	ОПК-1,ПК-10,ПК-
		9,УК-1
	опография конечностей. Операции на сосудах, нервах, сухожилиях	9,УК-1
Содержание То	опография конечностей. Операции на сосудах, нервах, сухожилиях остеосинтез в травматологии	9,VK-1
Содержание То лекционного курса Оо	стеосинтез в травматологии	9,VK-1
Содержание То лекционного курса Оо Содержание темы Из		9,VK-1
Содержание То лекционного курса Оо Содержание темы практического занятия пр	стеосинтез в травматологии зучается топография верхней конечности на анатомических	9,УК-1
Содержание То лекционного курса Ос Содержание темы практического занятия ор	стеосинтез в травматологии зучается топография верхней конечности на анатомических репаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние	9,УК-1
Содержание То лекционного курса Ос Содержание темы практического занятия прородения простоя по поставления простоя по поставления простоя поставления по по поставления по	стеосинтез в травматологии зучается топография верхней конечности на анатомических репаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние риентиры и деление на области. Топография надплечъя,	9,УК-1
Содержание То лекционного курса Ос Содержание темы практического занятия прородить компортителя практического занятия прородить компортителя практического занятия прородить по компортителя практического занятия прородить по компортителя	стеосинтез в травматологии зучается топография верхней конечности на анатомических репаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние риентиры и деление на области. Топография надплечъя, одмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечья, кисти.	9,УК-1
Содержание То лекционного курса Оо Содержание темы практического занятия прородительного король по король	стеосинтез в травматологии зучается топография верхней конечности на анатомических репаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние риентиры и деление на области. Топография надплечъя, одмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечья, кисти. остная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки,	9,УК-1
Содержание То лекционного курса Оо Содержание темы практического занятия ор по Ко	стеосинтез в травматологии зучается топография верхней конечности на анатомических репаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние риентиры и деление на области. Топография надплечья, одмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечья, кисти. остная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, иновиальные завороты и сумки. Мышцы, синовиальные влагалища,	9,УК-1
Содержание То лекционного курса Оо Содержание темы практического занятия пр коси ин По	стеосинтез в травматологии зучается топография верхней конечности на анатомических репаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние риентиры и деление на области. Топография надплечья, одмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечья, кисти. остная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, иновиальные завороты и сумки. Мышцы, синовиальные влагалища, ннервация и кровоснабжение. Каналы плеча, предплечья, запястья.	9,УК-1
Содержание То ос	стеосинтез в травматологии сзучается топография верхней конечности на анатомических репаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние риентиры и деление на области. Топография надплечья, одмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечья, кисти. остная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, иновиальные завороты и сумки. Мышцы, синовиальные влагалища, ннервация и кровоснабжение. Каналы плеча, предплечья, запястья. ослойное строение областей. Топография сосудисто-нервных	9,УК-1

Содержание темы самостоятельной работы	Изучается топография верхней конечности на анатомических препаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние ориентиры и деление на области. Топография надплечъя, подмышечной ямки, плеча, локтевого сгиба, предплечъя, кисти. Костная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, синовиальные завороты и сумки. Мышцы, синовиальные влагалища, иннервация и кровоснабжение. Каналы плеча, предплечъя, запястъя. Послойное строение областей. Топография сосудисто-нервных пучков и их проекция. Симптомы повреждения лучевого, локтевого, срединного, мышечно-кожного и подмышечного нервов. Пути распространения гноя, коллатеральное кровоснабжение.	ОПК-1,ПК-10,ПК-
Содержание	Классификация ампутаций, обработка элементов культи.	9,УК-1
лекционного курса	10.000 Ayriban	
Содержание темы практического занятия	Изучается топография нижней конечности на анатомических препаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние ориентиры и деление на области. Топография бедра и области коленного сустава, голени, области голеностопного сустава, стопы. Костная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, синовиальные завороты и сумки. Мышцы, их функция, иннервация и кровоснабжение. Топографоанатомические образования (бедренный треугольник, передняя борозда, широко-приводящий канал, подколенная ямка, ямка Жобера) Послойное строение областей. Топография сосудисто-нервного пучка и его проекция. Симптомы повреждения бедренного, седалищного, запирательного, большеберцового и малоберцовых нервов. Пути распространения гноя, коллатеральное кровоснабжение	
Содержание темы самостоятельной работы	Изучается топография нижней конечности на анатомических препаратах. Используются таблицы и слайды. Границы, внешние ориентиры и деление на области. Топография бедра и области коленного сустава, голени, области голеностопного сустава, стопы. Костная основа, суставы и их характеристика, капсула, связки, синовиальные завороты и сумки. Мышцы, их функция, иннервация и кровоснабжение. Топографоанатомические образования (бедренный треугольник, передняя борозда, широко-приводящий канал, подколенная ямка, ямка Жобера) Послойное строение областей. Топография сосудисто-нервного пучка и его проекция. Симптомы повреждения бедренного, седалищного, запирательного, большеберцового и малоберцовых нервов. Пути распространения гноя, коллатеральное кровоснабжение	
Тема 6.3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание темы практического занятия	Хирургический инструментарий для операций на конечностях. Принципы первичной хирургической обработки ран конечностей. Операции на кровеносных сосудах: временная и окончательная остановка кровотечений. Сосудистый шов Карреля и Морозовой. Операции при варикозной болезни аневризмах сосудов. Микрохирургия сосудов. Операции на нервах: блокады нервов, шов нерва, невролиз. Операции на сухожилиях: шов сухожилий, тендотомия и тендопластика. Операции на суставах: пункция плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного, голеностопного суставов. Резекция, артродез, артрориз, артропластика. Ампутации и экзартикуляции. Общие принципы ампутаций: расчет длины лоскута, обработка кровеносных сосудов, нервов, костей. Порочная культя. Ампутации на уровне плеча, предплечья, пальцев кисти, бедра, голени, стопы, пальцев стопы. Принципы протезирования. Принципы лечения остеомиелита, флегмон конечностей	7,5 K 1

Содержание темы	Хирургический инструментарий для операций на конечностях.	
самостоятельной	Принципы первичной хирургической обработки ран	
работы	конечностей. Операции на кровеносных сосудах: временная и	
-	окончательная остановка кровотечений. Сосудистый шов Карреля и	
	Морозовой. Операции при варикозной болезни аневризмах сосудов.	
	Микрохирургия сосудов. Операции на нервах: блокады нервов, шов	
	нерва, невролиз. Операции на сухожилиях: шов сухожилий,	
	тендотомия и тендопластика. Операции на суставах: пункция	
	плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного,	
	голеностопного суставов. Резекция, артродез, артрориз,	
	артропластика. Ампутации и экзартикуляции. Общие принципы	
	ампутаций: расчет длины лоскута, обработка кровеносных сосудов,	
	нервов, костей. Порочная культя. Ампутации на уровне плеча,	
	предплечья, пальцев кисти, бедра, голени, стопы, пальцев стопы.	
	Принципы протезирования. Принципы лечения остеомиелита,	
	флегмон конечностей	
Раздел 7.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	ОПК-1,ПК-10,ПК-
T 7.1	77. 1	9,YK-1
Тема 7.1.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание	Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей. ПХО	
лекционного курса	ран мозгового черепа. Трепанации черепа. Околоушно-жевательная,	
	щечная области, подвисочная и крылонёбная ямки, челюстно-	
	крыловидное, межкрыловидное и височно-крыловидное	
	пространства. Полость рта, подчелюстной и подподбородочный	
	треугольники. Полость носа с придаточными пазухами, операция	
	Янсена-Риттера, Колдуэлл-Люка, сосцевидная. область, треугольник	
	Шипо, антротомия	
Содержание темы	Изучаются границы, наружные ориентиры, деление на лицевой и	
практического занятия	мозговой отделы, индивидуальные различия. Мозговой отдел,	
	области мозгового отдела, послойное строение областей.	
	Клиническое значение. Наружное и внутреннее основание черепа,	
	отверстия на основании черепа. Черепные нервы с симптомами их	
	повреждения, морфологическое обоснование симптомов	
	повреждений. Головной мозг (полушария, доли, борозды и	
	извилины), оболочки. Артериальное кровоснабжение и венозный	
	отток (система синусов, их связь с венами мягких тканей головы.	
	Циркуляция ликвора. Схемы Кренляйна, Егоровой, треугольник	
	Шипо. Анатомия врожденных мозговых грыж.	
Содержание темы	Изучаются границы, наружные ориентиры, деление на лицевой и	
самостоятельной	мозговой отделы, индивидуальные различия. Мозговой отдел,	
работы	области мозгового отдела, послойное строение областей.	
	Клиническое значение. Наружное и внутреннее основание черепа,	
	отверстия на основании черепа. Черепные нервы с симптомами их	
	повреждения, морфологическое обоснование симптомов	
	повреждений. Головной мозг (полушария, доли, борозды и	
	извилины), оболочки. Артериальное кровоснабжение и венозный	
	отток (система синусов, их связь с венами мягких тканей головы.	
	Циркуляция ликвора. Схемы Кренляйна, Егоровой, треугольник	
	Шипо. Анатомия врожденных мозговых грыж.	
Тема 7.2.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	ОПК-1,ПК-10,ПК- 9,УК-1
Содержание темы	Лицевой отдел, области лицевого отдела, послойное строение	7,3 K-1
практического занятия	областей. Клиническое значение. Вариационная морфология мягких	
КИТКНОЕ ОТОЛООГИТЛОЧИ	тканей лицевого отдела. Область носа и придаточные пазухи.	
	область рта (язык, зубы, лимфатическое кольцо Пирогова-	
	Вальдейера, дно полости рта). Щечная область. Глубокая область лица. Околоушно-жевательная, подглазничная и подподбородочная	
	области. Клетчаточные пространства областей. Проекционные точки	
	и линии кровеносных сосудов, выводного протока околоушной слюнной железы	
	Слюнной железы	

Содержание темы	Лицевой отдел, области лицевого отдела, послойное строение	
самостоятельной	областей. Клиническое значение. Вариационная морфология мягких	
работы	тканей лицевого отдела. Область носа и придаточные пазухи.	
pacera	Область рта (язык, зубы, лимфатическое кольцо Пирогова-	
	Вальдейера, дно полости рта). Щечная область. Глубокая область	
	лица. Околоушно-жевательная, подглазничная и подподбородочная	
	области. Клетчаточные пространства областей. Проекционные точки	
	и линии кровеносных сосудов, выводного протока околоушной	
	слюнной железы	
Тема 7.3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	ОПК-1,ПК-10,ПК-
	1 1 171	9,УК-1
Содержание темы	Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей. ПХО	
практического занятия	ран мозгового черепа. Трепанации черепа. Околоушно-жевательная,	
_	щечная области, подвисочная и крылонёбная ямки, челюстно-	
	крыловидное, межкрыловидное и височно-крыловидное	
	пространства. Полость рта, подчелюстной и подподбородочный	
	треугольники. Полость носа с придаточными пазухами, операция	
	Янсена-Риттера, Колдуэлл-Люка, сосцевидная. область, треугольник	
	Шипо, антротомия	
Содержание темы	Топография лобно-теменно-затылочной и височной областей. ПХО	
самостоятельной	ран мозгового черепа. Трепанации черепа. Околоушно-жевательная,	
работы	щечная области, подвисочная и крылонёбная ямки, челюстно-	
	крыловидное, межкрыловидное и височно-крыловидное	
	пространства. Полость рта, подчелюстной и подподбородочный	
	треугольники. Полость носа с придаточными пазухами, операция	
	Янсена-Риттера, Колдуэлл-Люка, сосцевидная. область, треугольник	
	Шипо, антротомия	

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименования
1	Сухие и влажные анатомические препараты.
2	Набор хирургических инструментов рассечения и сшивания тканей.
3	Набор хирургических инструментов для кишечных швов.
4	Эндохирургическая стойка и набор эндохирургических инструментов.
5	Муляжи пахового и бедренного каналов для демонстрации способов грыжесечения
	Баширов Ф.В. и др. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по
6	оперативной хирургии для студентов лечебного факультета (методическое пособие), Казань, 2010, 39 с.
	Баширов Ф.В., Фахрутдинов И.М. Оперативная хирургия грыж переднебоковой стенки
7	живота. Казань, 2010, 50 стр.
8	Черепные нервы. учметод пособие для самостоятельной работы студентов
	Баширов Ф.В. Операции на толстой кишке (аппендэктомия), (Электронный ресурс)
9	учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
	Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия бедренных грыж,
10	(Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
	Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия паховых грыж,
11	(Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
	Баширов Ф.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия пупочной грыжи,
	грыжи белой линии живота, послеоперационной вентральной грыжи, (Электронный
12	ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
1.0	Красильников Д.М. Острый аппендицит (Электронный ресурс) учебно-электронное
13	издание Казань, КГМУ, 2011
	Черепные нервы. (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ,
14	2011
1.5	Хасанов А.А., Биккинеев Ф.Г. Кесарево сечение. (Электронный ресурс) учебно-
15	электронное издание Казань, КГМУ, 2011
16	Баширов Ф.В. и др. Тороtest 2, Электронное пособие, Казань, 2010

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

			Перечень компетенций и этапы их формирования			
№	Перечень разделов и тем	Тип занятия (Л, П, С)	ОПК-1	ПК-10	ПК-9	УК-1
Раздел	1.					
Тема	Введение. Предмет и задачи	Лекция	+		+	
1.1.	топографической анатомии и	Практическое				
	оперативной хирургии.	занятие	+	+	+	+
	Рассечение и сшивание	Самостоятель				
	тканей	ная работа	+	+	+	+
Раздел		П		T		
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
2.1.	оперативная хирургия живота	Практическое		,		
		занятие Самостоятель	+	+	+	+
		ная работа	+	+	+	+
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция	+	'	+	
2.2.	оперативная хирургия живота	Практическое	1		'	
		занятие	+	+	+	+
		Самостоятель				
		ная работа	+	+	+	+
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
2.3.	оперативная хирургия живота	Практическое				
		занятие	+	+	+	+
		Самостоятель				
		ная работа	+	+	+	+
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция				
2.4.	оперативная хирургия живота	Практическое				
		занятие	+	+	+	+
		Самостоятель ная работа	,	1		
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция	+	+	+	+
2.5.	оперативная хирургия живота	Практическое				
2.0.	оперативная хирургия живота	занятие	+	+	+	+
		Самостоятель				
		ная работа	+	+	+	+
Раздел	13.	•				
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
3.1.	оперативная хирургия таза	Практическое				
		занятие	+	+	+	+
		Самостоятель				
_		ная работа	+	+	+	+
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция				
3.2.	оперативная хирургия таза	Практическое		,		
		Занятие	+	+	+	+
		Самостоятель ная работа	_L		_L	
Раздел	<u> </u>	пан рачита	+	+	+	+
Тема	Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
4.1.	оперативная хирургия груди	Практическое	1		1	
	опоративная мирурина груди	занятие	+	+	+	+
	l .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Towarma humania a anazariwa u	Самостоятель ная работа	+	+	+	+
Towarmahuwaawa awaraawa w	*	+	+	+	+
Tomorpode vivos and a composition of					†
Топографическая анатомия и	Лекция				
оперативная хирургия груди	Практическое				
_	занятие	+	+	+	+
	ная работа	+	+	+	+
5.					
Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
оперативная хирургия шеи	Практическое				
_	занятие	+	+	+	+
	Самостоятель				
	ная работа	+	+	+	+
Топографическая анатомия и	Лекция				
оперативная хирургия шеи	Практическое				
	занятие	+	+	+	+
	Самостоятель				
	ная работа	+	+	+	+
6.					
Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
оперативная хирургия	Практическое				
конечностей	занятие	+	+	+	+
	Самостоятель				
	ная работа	+	+	+	+
Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
оперативная хирургия	Практическое				
конечностей	занятие	+	+	+	+
	Самостоятель				
	ная работа	+	+	+	+
Топографическая анатомия и	Лекция				
оперативная хирургия	Практическое				
конечностей	занятие	+	+	+	+
	Самостоятель				
	ная работа	+	+	+	+
7.					
Топографическая анатомия и	Лекция	+		+	
оперативная хирургия головы	Практическое				
	занятие	+	+	+	+
	Самостоятель				
	ная работа	+	+	+	+
Топографическая анатомия и	Лекция				
оперативная хирургия головы					
	занятие	+	+	+	+
	Самостоятель				
	ная работа	+	+	+	+
Топографическая анатомия и	Лекция				
-FVF	_	+	+	+	+
	занятие	T 1	T		
	занятие Самостоятель	T	т	1	'
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы	Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи Топографическая анатомия и оперативная хирургия поперативная хирургия конечностей Топографическая анатомия и оперативная хирургия поперативная хирургия поперативная хирургия поперативная хирургия поперативная хирургия поперативная хирургия поперативная хирургия головы Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы поперативная хиру	Занятие	Занятие	Занятие

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

Перечень компетенций	Код и наименование	1 0	Форма оценочных	Критер	рий оценивания результ	гатов обучения (дескри	пторы)
	индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции	результаты обучения	средств	Результат не достигнут (менее 70 баллов)	Результат минимальный (70-79 баллов)	Результат средний (80-89 баллов)	Результат высокий (90-100 баллов)
ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач	ОПК-1 ИОПК 1.2 Использует и применяет прикладные медицинские для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	Знать: фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные аспекты для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания
профессиональной деятельности		Уметь: применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные аспекты для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с	Работает поверхностно	Умеет работать, но с недочетами	В полной меро работает
		Владеть: навыками для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации	ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе	ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы	ответ верен, научнаргументирован, соссылками н пройденные темы
ПК-10 Способен выполнять прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии	ПК-10 ИПК 10.1 Обосновывает прикладное исследование, описывая его цели и задачи	Знать: прикладные и поисковые научные исследования в области медицины и биологии	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания

		Уметь: применять результаты прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии Влалеть: навыками	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с	Работает поверхностно	Умеет работать, но с недочетами	В полной мере работает
		научной работы	навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации	аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе	аргументирован, но без ссылок на пройденные темы	аргументирован, со ссылками на пройденные темы
	ПК-10 ИПК 10.3 Проводит различные прикладные исследования и на основании проведенного анализа подготавливать предложения по совершенствованию	Знать: различные прикладные исследования и анализировать предложения по усовершенствованию методов диагностики и лечения	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания
	методов диагностики и лечения	Уметь: прмиенять различные прикладные исследования и на основании проведенного анализа подготавливать предложения по совершенствованию методов диагностики и лечения	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с	Работает поверхностно	Умеет работать, но с недочетами	В полной мере работает
		Владеть: наываками различных прикладных исследований	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации	ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе	ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы	ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы
ПК-9 Способен выполнять фундаментальные научные исследования в области медицины и биологии	ПК-9 ИПК 9.1 Обосновывает научное исследование, описывая его цели и задачи	Знать: принципы обоснования научного исследования, описывая его цели и задачи	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания

	Уметь: применять научные исследования Владеть: навыками обосновывания научного исследования	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации	Работает поверхностно ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с	Умеет работать, но с недочетами ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы	В полной мере работает ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы
ПК-9 ИПК 9.2 Составляет проект научного исследовани	Знать: принципы составления проектов научного исследования	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	альтернативных научных позиций, пройденных в курсе Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания
	Уметь: применять принципы составления проектов научного исследования	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с	Работает поверхностно	Умеет работать, но с недочетами	В полной мере работает
	Владеть: навыками составления проектов научного исследования	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации	ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе	ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы	ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы
ПК-9 ИПК 9.3 Провод различные экспериментальные исследования и анализировать их с помощью статистичес	проведения различных экспериментальных исследований	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания
методов обработки данных	Уметь: применять статистические методы обработки данных	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с	Работает поверхностно	Умеет работать, но с недочетами	В полной мере работает

		Владеть: навыками проведения различных экспериментальных исследований и анализа их с помощью статистических методов обработки данных	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации	ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе	ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы	ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	УК-1 ИУК 1.1 Осуществляет поиск и интерпретирует информацию по профессиональным научным проблемам	Знать: принципы поиска и интерпретации информации по профессиональным научным проблемам	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания
стратегию действий		Уметь: применять принципы поиска и интерпретации информации по профессиональным научным проблемам	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с	Работает поверхностно	Умеет работать, но с недочетами	В полной мере работает
		Владеть: навыками поиска и интерпретации информации по профессиональным научным проблемам	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	ответ неверный, отсутствуют знания ранее изученных тем, нет научной аргументации	ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе	ответ верен, научно аргументирован, но без ссылок на пройденные темы	ответ верен, научно аргументирован, со ссылками на пройденные темы
	УК-1 ИУК 1.3 Обосновывает целевые ориентиры, демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применяет системный подход для решения задач в	Знать: целевые ориентиры, оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и знать основы системного подхода для решения задач в профессиональной области	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Имеет фрагментарные знания	Имеет общие, но не структурированные знания	Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Имеет сформированные систематические знания
	профессиональной области	Уметь: применять целевые ориентиры, оценочные суждения в решении проблемных ситуаций и применять системный подход для решения задач в профессиональной области	практические навыки на препаратах, собеседование, тестирование, устный опрос	Не умеет работать с	Работает поверхностно	Умеет работать, но с недочетами	В полной мере работает

		1			T
Владеть: навыками	практические	ответ неверный,	ответ верен, но не	ответ верен, научно	ответ верен, научно
целевого	навыки на	отсутствуют знания	аргументирован	аргументирован, но	аргументирован, со
ориентирования,	препаратах,	ранее изученных тем,	научно, либо ответ	без ссылок на	ссылками на
демонстрирования	собеседование,	нет научной	неверен, но	пройденные темы	пройденные темы
оценочных суждений в	тестирование,	аргументации	представлена попытка		
решении проблемных	устный опрос		обосновать его с		
ситуаций и применяет			альтернативных		
системный подход для			научных позиций,		
решения задач в			пройденных в курсе		
профессиональной					
области					

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы 1 уровень — оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— тест

Примеры заданий:

Примеры тестов: 1. Что расположено в височно-крыловидном пространстве? А) Средняя менингеальная артерия Б) Нижняя альвеолярная артерияВ) Верхнечелюстная артерия Г) Глубокая ушная артерия 2. С какой целью делают плевральную пункцию? А) Чтобы убедиться в наличии жидкости Б) Для лучшей рентгеноскопии В) Для лучшей аортографии Г) Чтобы при рентгенографии контрастнее получились снимки 3. Куда отклоняется пищевод в грудном отделе? А) Влево Б) Вправо В) Кзади Г) Лежит строго по средней линии впереди от позвоночника А) Субфасциальная субтотальная резекция щитовидной железы Б) Резекция щитовидной железы В) Струмэктомия Г) Энуклеация5. Назовите разрезы для доступа к червеобразному тростку А) по Кохеру Б) по Пфанненштилю В) по Федорову Г) по Мак-Барни-Волковичу-Дьяконову

Критерии оценки:

•«Отлично» (90-100 баллов) – получены правильные ответы более, чем на 90%. • «Хорошо» (80-89 баллов) – получены правильные ответы от 80 до 89%. • «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – получены правильные ответы от 70 до 79%. • «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – правильных ответов менее 70%

— устный опрос, с использованием естесственных анатомических препаратов

Примеры заданий:

Пример вопрос: 1)Покажите на препарате чревный ствол. 2)Какое образование я удерживаю пинцетом?

Критерии оценки:

•«Отлично» (90-100 баллов) — получены правильные ответы более, чем на 90%. • «Хорошо» (80-89 баллов) — получены правильные ответы от 80 до 89%. • «Удовлетворительно» (70-79 баллов) — получены правильные ответы от 70 до 79%. • «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) — правильных ответов менее 70%

2 уровень - оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— устный опрос

Примеры заданий:

Примеры вопросов: 1. Расскажите послойную топографию паховой области. 2. Расскажите хода брюшины, печеночные сумки. 3. Расскажите подколенную ямку.

Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – использование адекватного примера, ссылки на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Хорошо» (80-89 баллов) – использование адекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) – использование малосоответствующего примера, без ссылок на полученные в курсе знания, научное объяснение своей точки зрения. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – использование неадекватного примера, без ссылок на полученные в курсе знания и без научного объяснения точки зрения.

3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— собеседование

Примеры заданий:

Пример вопросов: 1. Треугольник Шипо, границы, клиническое значение. Осложнения после трепанации в области сосциевидного отроста. 2. У больного с поражением нижних коренных зубов развилась флегмона височно-крыловидного и межкрыловидного промежутка, которая осложнилась флебитом вен глазницы и менингитом. Опишете анатомические пути развития этих осложнений.

Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) — ответ верен, практическое задание выполнено, есть научное обоснование, со ссылками на пройденные темы. «Хорошо» (80-89 баллов) — ответ верен, практическое задание выполнено, есть научное обоснование, но без ссылок на пройденные темы. «Удовлетворительно» (70-79 баллов) — практическое задание выполнено, ответ верен, но не аргументирован научно, либо ответ неверен, но представлена попытка обосновать его с альтернативных научных позиций, пройденных в курсе. «Неудовлетворительно» (0-69 баллов) — практическое задание не выполнено и/или ответ неверен и не аргументирован научно.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат: практические навыки на препаратах собеседование тестирование устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине: зачет

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература

No	Наименование согласно библиографическим требованиям		
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный		
	ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М.		
	Лопухина 3-е изд., испр М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010		
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html		
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный		
	ресурс]: учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В.; под общей ред. Ю.М.		
	Лопухина 3-е изд., испр М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010		
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html		

7.2. Перечень дополнительной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям			
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю			
	[Электронный ресурс]: учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков			
	[и др.]; под ред. проф. Х.А Алиханова М.: КНОРУС, 2016			
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html			
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В.			
	Николаев 3-е изд., испр. и доп М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016			
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438480.html			
3	Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам /			
	под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015			
	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433546.html			
4	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник для студентов мед.			
	вузов / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001 Т. 1			
	2001 832 c.			
5	Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник для студентов мед.			
	вузов: В 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи; Под ред. Ю. М. Лопухина М.			
	: ГЭОТАР-МЕД, 2002 Т. 2 2002 589, [4] с.			

7.3. Периодическая печать

No		
пп.	Наименование	
1	Журнал «Морфология».	
2	Журнал «Вестник хирургии имени И. И. Грекова».	
3	"Казанский медицинский журнал"	
4	"Вестник современной клинической медицины"	

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ
- http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
- 2.Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) https://lib-kazangmu.ru/
- 3.Электронная библиотека "Консультант студента" http://www.studentlibrary.ru/
- 4.Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» https://mbasegeotar.ru/cgi-bin/mb4x
- 5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/
- 6.Портал научных журналов "Эко-вектор" https://journals.eco-vector.com/
- 7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON http://arch.neicon.ru/xmlui/
- 8. Медицинская газета http://www.mgzt.ru/
- 9.Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com/
- 10.Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайнверсия) https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home
- 11. Образовательная платформа «Юрайт». Раздел «Легендарные книги» https://urait.ru/catalog/legendary
- 12. Медицинский ресурс JAYPEE DIGITAL (Индия) https://jaypeedigital.com/
- 13.База данных журналов Wiley https://onlinelibrary.wiley.com/
- 14. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition https://www.orbit.com/
- 15.Электронные ресурсы издательства SpringerNature https://link.springer.com/
- 16.Nature Journals полнотекстовая коллекция журналов 1997 2024 гг.

https://www.nature.com/siteindex

- 17. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi
- 18.CNKI Academic Reference полнотекстовая база данных научных журналов материкового Китая https://ar.oversea.cnki.net/
- 19. База данных Медицинские журналы и статьи (RusMed) https://medj.rucml.ru/
- 20. Федеральная электронная медицинская библиотека https://femb.ru/femb/
- 21. Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ https://cr.minzdrav.gov.ru/
- 22. Медицинские журналы и статьи (PubMed) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рекомендации по работе с лекционным материалом.

При этом следует иметь в виду, что лекция, как и учебник, выполняет функцию введения студента в тему: она дает понимание проблемы, ориентирует в основных понятиях и концепциях, а также в литературе по данной теме. Однако глубокое понимание темы невозможно без ее дальнейшей самостоятельной проработки. Поэтому изучение любой темы предполагает, что студент, готовясь к семинарскому занятию, не только перечитывает лекцию, но также внимательно читает и конспектирует рекомендованную литературу.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й — организационный; 2-й — закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: — уяснение задания на самостоятельную работу; — подбор рекомендованной литературы; — составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

Рекомендации по самостоятельной работе студентов.

не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме)

Требования к выполнению сообщения (доклада).

Основные правила оформления работы.1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др.2. Шрифт — 14. Интервал между строк — 1,5. Поля: сверху и снизу — 2 см; слева — 3 см; справа — 1,5 см.3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят.4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25.5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить.6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски.7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу.

Подготовка к промежуточной аттестации.

Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
- 2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
- 3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
- 4. Интернет браузер отечественного производителя
- 5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

11.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Топографическая анатомия и	223	420012, Руспеблика
оперативная хирургия	Стол и стулья для преподавателя	Тататрстан, г. Казань,
	Windows 7, Профессионал	ул. Бутлерова, д. 49б
Топографическая анатомия и	223	420012, Руспеблика
оперативная хирургия Стол и стулья для обучающихся		Тататрстан, г. Казань,
	Windows 7, Профессионал	ул. Бутлерова, д. 496