

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Медицинский институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

31.05.01 Лечебное дело

Направленность программы

Лечебное дело

1. Цели и задачи дисциплины:

Анатомо-хирургическая подготовка студентов для обеспечения базисных знаний и умений, необходимых для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности для достижения поставленных целей обучения.

Задачи дисциплины:

– формирование у студентов знаний топографической анатомии областей, органов и систем.

– формирование у студентов умений применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, понимания анатомических «факторов риска», объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач.

Овладение студентами основными элементами оперативных действий и некоторыми типовыми хирургическими навыками и приемами.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится к базовой части блока Б.1. учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
1.	ОПК-5	Анатомия; Гистология, эмбриологией цитология; Нормальная физиология; Патофизиология, клиническая патофизиология	Акушерство и гинекология; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Медицина катастроф; Факультетская хирургия; Урология
2.	ОПК-6	Анатомия; Гистология, эмбриологией цитология; Нормальная физиология; Патофизиология, клиническая патофизиология	Акушерство и гинекология; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Медицина катастроф; Факультетская хирургия; Урология
Профессиональные компетенции			
3.	ПК-1	Общая хирургия	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Медицина катастроф; Травматология, ортопедия; Факультетская хирургия; Урология

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенции	Название компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.3. Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.
ОПК-6.	Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.	ОПК-6.1. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях, в том числе в экстремальных условиях и очагах массового поражения. ОПК-6.3. Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
ПК-1.	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах.	ПК-1.3. Способен оказать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия топографической анатомии;
- принцип послойного строения областей и умение использовать эти знания при оперативных вмешательствах;
- общие положения о строении фасциально-клетчаточных структур;
- топографию фасциально-клетчаточных пространств, принципы вскрытия и дренирования гнойных полостей, возможные пути затёков гноя;
- топографию «слабых мест» стенок живота и топографо-анатомическое обоснование образования грыж; на основании этих знаний представлять методы диагностики и способы лечения грыж;
- топографию внутренних органов (голотопия, скелетотопия, синтопия) и топографо-анатомическое обоснование выбора методов обследования и диагностики, доступов к органам и принципы оперативных вмешательств;
- топографию сосудисто-нервных образований и использование этих знаний при доступах к магистральным сосудам и нервным стволам; основные источники коллатерального кровообращения в различных областях человеческого тела с целью прогнозирования последствий тромбоза или перевязки магистральных сосудов на различных уровнях и методы устранения их последствий;
- зоны чувствительной и двигательной иннервации, элементы топической диагностики заболеваний периферических нервов;

- основные понятия оперативной хирургии и принципы выбора и проведения этапов хирургических операций;
- принципы и основные этапы выполнения операций:
 - первичная хирургическая обработка ран;
 - трахеостомия;
 - вскрытие абсцесса молочной железы;
 - пункция подключичной вены, плевральной полости, перикарда, брюшной полости, мочевого пузыря;
 - ушивание проникающей раны грудной стенки (открытого пневмоторакса);
 - операции при ранении сердца;
 - вскрытие и дренирование плевральной и брюшной полостей;
 - операции при паховых, бедренных и пупочных грыжах, грыжах белой линии живота, послеоперационных грыжах;
 - ревизия органов брюшной полости при проникающих ранениях живота;
 - ушивание раны кишки;
 - резекция тонкой и толстой кишок;
 - резекция желудка по Бильрот-1, Бильрот-2 в модификации Гофмейстера-Финстерера;
 - аппендэктомия;
 - холецистэктомия;
 - спленэктомия;
 - нефрэктомия;
 - формирование свища: желудка, тонкой кишки, сигмовидной и слепой кишок, желчного и мочевого пузыря;
 - формирование противоестественного заднепроходного отверстия;
 - операции при нарушенной внематочной беременности;
 - ампутация конечностей: плеча, предплечья, бедра, голени
- принципы выполнения сложных хирургических вмешательств:
 - костно-пластическая и резекционная трепанация черепа;
 - субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы;
 - операции при раке молочной железы: радикальная мастэктомия; секторальная резекция молочной железы;
 - хирургическое лечение ишемической болезни сердца, открытого артериального протока, коарктации аорты;
 - ушивание раны печени, анатомическая и атипичная резекция печени;
 - пластические и реконструктивные операции на артериальных сосудах;
 - хирургические операции по поводу варикозного расширения вен нижних конечностей;
 - микрохирургические операции;
 - эндоваскулярные операции;
 - эндоскопические операции.

Уметь:

- использовать знания по топографической анатомии для понимания патогенеза патологических процессов, их локализации, распространения и проявления в виде симптомов и синдромов, обоснования диагноза, выбора и проведения лечения и профилактики заболеваний;
- использовать внешние ориентиры для определения границ областей человеческого тела для построения проекций внутренних органов и сосудисто-нервных пучков, при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний;

- выполнять на биомоделях (анатомический материал) и тренажерах основные элементы оперативной техники, используя хирургические инструменты общего назначения и шовный материал;
- называть хирургические инструменты, их части, предназначение и использовать при хирургических вмешательствах инструменты следующих групп:
 - для разъединения тканей;
 - для временной остановки кровотечения;
 - для соединения тканей;
 - вспомогательные.
- рассекать мягкие ткани (кожу, подкожную клетчатку, фасцию, мышцы, апоневрозы);
- производить временную и окончательную остановку кровотечения в ране;
- вязать хирургические узлы (простой, морской и двойной хирургический);
- соединять мягкие ткани с помощью швов;
- ушивать рану тонкой кишки;
- накладывать сосудистый шов;
- выполнять первичную хирургическую обработку ран на анатомической биомодели;
- самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.

Владеть навыками:

- основных элементов оперативной техники, необходимых для оказания экстренной хирургической помощи, используя хирургические инструменты общего назначения;
 - рассечение мягких тканей;
 - завязывания хирургических узлов;
 - временная и окончательная остановка кровотечения в ране;
 - соединение мягких тканей с помощью швов.
- выполнение первичной хирургической обработки раны;
- ушивание раны кишки.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		6	7
Аудиторные занятия (всего)	140	68	72
В том числе:	-	-	-
<i>Лекции</i>	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	140	68	72
Самостоятельная работа (всего)	76	40	36
Общая трудоемкость	час	216	108
	зач. ед.	6	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Введение в дисциплину	Топографическая анатомия и оперативная хирургия как учебная дисциплина. Прикладная анатомия: ее основные виды. Оперативная хирургия: содержание и методы изучения. Хирургическая анатомия фасций и их клиническое значение.

2.	Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей	<p>Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье: подключичная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области. Плечо. Локтевая область. Хирургическая анатомия плечевого и локтевого суставов. Предплечье, кисть. Хирургическая анатомия лучезапястного сустава.</p> <p>Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область, бедро. Хирургическая анатомия бедренного канала, запирающего канала, канала приводящих мышц. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава. Колено. Подколенная ямка. Голень. Область голеностопного сустава. Стопа. Хирургическая анатомия медиального лодыжкового, пяточного и подошвенного каналов. Хирургическая анатомия коленного и голеностопного суставов.</p>
3.	Оперативная хирургия верхней и нижней конечностей	<p>Хирургический инструментарий. Основные оперативные приемы: разъединение тканей, остановка кровотечения, наложение и снятие кожных узловых швов, завязывание хирургических узлов.</p> <p>Первичная хирургическая обработка раны конечностей. Остановка кровотечения. Оперативные доступы к магистральным артериям и нервным стволам верхней и нижней конечностей. Сосудистый шов. Сухожильный шов. Шов нерва.</p> <p>Ампутация конечностей. Операции на костях и суставах конечностей.</p>
4.	Топографическая анатомия головы, шеи, груди	<p>Свод черепа. Особенности строения мягких тканей и костей свода черепа. Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока головы. Лобно – теменно – затылочная область. Височная область. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки. Лицо. Поверхностная и глубокая боковые области лица. Клетчаточные пространства головы.</p> <p>Фасции и клетчаточные пространства шеи. Передняя область шеи: поднижнечелюстной, сонный, лестнично – позвоночный треугольники. Грудино-ключично-сосцевидная и боковая области. Хирургическая анатомия органов шеи: пищевод, трахея, щитовидная железа.</p> <p>Грудная стенка. Межреберный промежуток. Молочная железа. Грудная полость. Плевра, плевральные синусы. Хирургическая анатомия легких. Грудная полость. Средостение. Хирургическая анатомия органов переднего и заднего средостения. Диафрагма.</p>
5.	Оперативная хирургия головы, шеи, груди	<p>Принципы оперативных вмешательств на голове. Трепанация черепа. Первичная хирургическая обработка ран головы.</p> <p>Операции на щитовидной железе. Трахеостомия.</p> <p>Первичная хирургическая обработка ран груди. Операции на молочной железе. Оперативные доступы к органам грудной полости. Ранения груди. Принципы оперативных вмешательств на легких, сердце, пищеводе.</p>
6.	Топографическая анатомия живота	<p>Переднебоковая стенка живота. Слабые места передней брюшной стенки. Белая линия живота и пупочное кольцо.</p>

		<p>Паховая область. Хирургическая анатомия пахового канала. Хирургическая анатомия семенного канатика. Хирургическая анатомия паховой, пупочной и бедренной грыж.</p> <p>Брюшная полость. Брюшина. Связки, сумки, каналы, синусы, большой и малый сальники.</p> <p>Хирургическая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости: желудок, 12 – перстная кишка, печень, желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа.</p> <p>Хирургическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости: тонкая кишка, толстая кишка. Задняя стенка живота. Мышечно–апоневротические и фасциальные образования задней стенки живота.</p> <p>Забрюшинное пространство. Фасции и клетчаточные пространства. Хирургическая анатомия органов и сосудисто-нервных образований: почка, мочеточники, надпочечники, брюшная аорта, нижняя полая вена, грудной лимфатический проток.</p>
7.	Оперативная хирургия живота	<p>Кишечный шов. Кишечные анастомозы. Ушивание ран желудка, тонкой и толстой кишки. Резекция тонкой кишки. Оперативные доступы к органам брюшной полости: традиционные, эндоскопические. Грыжи передней брюшной стенки, грыжесечение. Операции при ранениях печени. Операции на внепеченочных желчных путях. Холецистэктомия. Операции на поджелудочной железе. Операции на органах брюшной полости. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях живота. Аппендэктомия. Операции на желудке: гастростомия, желудочно-кишечное соустье (гастроэнтероанастомоз), резекция желудка, ваготомия.</p> <p>Операции на желудке: гастростомия, желудочно-кишечное соустье (гастроэнтероанастомоз), резекция желудка, ваготомия. Операции на почках. Нефрэктомия.</p>
8.	Топографическая анатомия таза и промежности	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза. Фасции, клетчаточные пространства. Хирургическая анатомия органов мужского таза: прямая кишка, мочевой пузырь, мочеточник, предстательная железа, семенные пузырьки, семявыносящий проток. Хирургическая анатомия органов женского таза: прямая кишка, матка и ее придатки, мочевой пузырь, мочеточник.</p> <p>Топографическая анатомия промежности. Фасции, клетчаточные пространства. Тазовая и мочеполовая диафрагмы. Хирургическая анатомия органов промежности у мужчин и женщин: мочеиспускательный канал, мошонка, яичко, семенной канатик, влагалище.</p>
9.	Оперативная хирургия таза и промежности	<p>Операции при ранениях прямой кишки и мочевого пузыря. Операции при внематочной (трубной) беременности</p>

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина	СРС	Всего час.
1.	Введение в дисциплину	-	-	2	-	2	4
2.	Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей	-	-	20	-	9	29
3.	Оперативная хирургия верхней и нижней конечностей	-	-	12	-	8	20
4.	Топографическая анатомия головы, шеи, груди	-	-	20	-	9	29
5.	Оперативная хирургия головы, шеи, груди	-	-	18	-	8	26
6.	Топографическая анатомия живота	-	-	25	-	12	37
7.	Оперативная хирургия живота	-	-	9	-	8	17
8.	Топографическая анатомия таза и промежности	-	-	25	-	12	37
9.	Оперативная хирургия таза и промежности	-	-	9	-	8	17
ИТОГО		-	-	140	-	76	216

6. Лабораторный практикум (не предусмотрены)

7. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	Введение в дисциплину	Топографическая анатомия и оперативная хирургия как учебная дисциплина. Прикладная анатомия: ее основные виды. Оперативная хирургия: содержание и методы изучения. Хирургическая анатомия фасций и их клиническое значение.	2
2.	Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей	Топографическая анатомия верхней конечности. Надплечье: подключная, дельтовидная, лопаточная, подмышечная области. Плечо. Локтевая область. Хирургическая анатомия плечевого и локтевого суставов. Предплечье, кисть. Хирургическая анатомия лучезапястного сустава. Топографическая анатомия нижней конечности. Ягодичная область, бедро. Хирургическая анатомия бедренного канала, запирающего канала, канала приводящих мышц. Хирургическая анатомия тазобедренного сустава. Колено. Подколенная ямка. Голень. Область голеностопного сустава. Стопа. Хирургическая анатомия медиального лодыжкового, пяточного и подошвенного каналов. Хирургическая анатомия коленного и голеностопного суставов.	20

3.	Оперативная хирургия верхней и нижней конечностей	Хирургический инструментарий. Основные оперативные приемы: разъединение тканей, остановка кровотечения, наложение и снятие кожных узловых швов, завязывание хирургических узлов. Первичная хирургическая обработка раны конечностей. Остановка кровотечения. Оперативные доступы к магистральным артериям и нервным стволам верхней и нижней конечностей. Сосудистый шов. Сухожильный шов. Шов нерва. Ампутация конечностей. Операции на костях и суставах конечностей.	12
4.	Топографическая анатомия головы, шеи, груди	Свод черепа. Особенности строения мягких тканей и костей свода черепа. Особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока головы. Лобно – теменно – затылочная область. Височная область. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки. Лицо. Поверхностная и глубокая боковые области лица. Клетчаточные пространства головы. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Передняя область шеи: поднижнечелюстной, сонный, лестнично – позвоночный треугольники. Грудино-ключично-сосцевидная и боковая области. Хирургическая анатомия органов шеи: пищевод, трахея, щитовидная железа. Грудная стенка. Межреберный промежуток. Молочная железа. Грудная полость. Плевра, плевральные синусы. Хирургическая анатомия легких. Грудная полость. Средостение. Хирургическая анатомия органов переднего и заднего средостения. Диафрагма.	20
5.	Оперативная хирургия головы, шеи, груди	Принципы оперативных вмешательств на голове. Трепанация черепа. Первичная хирургическая обработка ран головы. Операции на щитовидной железе. Трахеостомия. Первичная хирургическая обработка ран груди. Операции на молочной железе. Оперативные доступы к органам грудной полости. Ранения груди. Принципы оперативных вмешательств на легких, сердце, пищеводе.	18
6.	Топографическая анатомия живота	Переднебоковая стенка живота. Слабые места передней брюшной стенки. Белая линия живота и пупочное кольцо. Паховая область. Хирургическая анатомия пахового канала. Хирургическая анатомия семенного канатика. Хирургическая анатомия паховой, пупочной и бедренной грыж. Брюшная полость. Брюшина. Связки, сумки, каналы, синусы, большой и малый сальники. Хирургическая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости: желудок, 12 – перстная кишка, печень, желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа.	25

		<p>Хирургическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости: тонкая кишка, толстая кишка. Задняя стенка живота. Мышечно-апоневротические и фасциальные образования задней стенки живота.</p> <p>Забрюшинное пространство. Фасции и клетчаточные пространства. Хирургическая анатомия органов и сосудисто-нервных образований: почка, мочеточники, надпочечники, брюшная аорта, нижняя полая вена, грудной лимфатический проток.</p>	
7.	Оперативная хирургия живота	<p>Кишечный шов. Кишечные анастомозы. Ушивание ран желудка, тонкой и толстой кишки. Резекция тонкой кишки.</p> <p>Оперативные доступы к органам брюшной полости: традиционные, эндоскопические. Грыжи передней брюшной стенки, грыжесечение. Операции при ранениях печени. Операции на внепеченочных желчных путях. Холецистэктомия. Операции на поджелудочной железе. Операции на органах брюшной полости. Ревизия брюшной полости при проникающих ранениях живота. Аппендэктомия. Операции на желудке: гастростомия, желудочно-кишечное соустье (гастроэнтероанастомоз), резекция желудка, ваготомия.</p> <p>Операции на желудке: гастростомия, желудочно-кишечное соустье (гастроэнтероанастомоз), резекция желудка, ваготомия. Операции на почках. Нефрэктомия.</p>	9
8.	Топографическая анатомия таза и промежности	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза. Фасции, клетчаточные пространства. Хирургическая анатомия органов мужского таза: прямая кишка, мочевого пузырь, мочеточник, предстательная железа, семенные пузырьки, семявыносящий проток. Хирургическая анатомия органов женского таза: прямая кишка, матка и ее придатки, мочевого пузырь, мочеточник.</p> <p>Топографическая анатомия промежности. Фасции, клетчаточные пространства. Тазовая и мочеполовая диафрагмы. Хирургическая анатомия органов промежности у мужчин и женщин: мочеиспускательный канал, мошонка, яичко, семенной канатик, влагалище.</p>	25
9.	Оперативная хирургия таза и промежности	Операции при ранениях прямой кишки и мочевого пузыря. Операции при внематочной (трубной) беременности	9
	Итого		140

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Специально оборудованные учебные аудитории. Анатомический (3D-визуализацией) стол. Музейные анатомические препараты, влажные анатомические препараты областей и органов, пластинированные анатомические препараты, поперечные срезы конечностей, топографо-анатомические таблицы областей и анатомических образований человека, скелеты,

муляжи (областей, органов, суставов), тренажеры для отработки оперативных навыков. Наборы общехирургических и специальных хирургических инструментов.

Мультимедийные комплексы (ноутбук, проектор, экран), мультимедийные презентации по разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые компьютерные задания по изучаемым темам.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) Программное обеспечение

База тестов и презентаций занятий по темам дисциплины в ТУИС

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронно-библиотечная система РУДН: <http://lib.rudn.ru/>

Учебный портал ТУИС: <https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=1571>

Университетская библиотека ONLINE: <http://www.biblioclub.ru/>

Вестник РУДН (Серия «Медицина»): <http://journals.rudn.ru/medicine>

Универсальные базы данных East View. – Режим доступа: <http://online.ebiblioteka.ru/>

Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Библиотека электронных журналов Elsevier: <http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

- 1) *Кирпатовский И.Д., Смирнова Э.Д.* Клиническая анатомия, в 2-х книгах: Учебник. // 2-е изд., испр. и доп.-М.: МИА.- 2018.-Т.1-483 с.; Т.2-358 с.
- 2) *Кирпатовский И.Д., Смирнова Э.Д.* Клиническая анатомия, в 2-х книгах: Учебное пособие. // М.: МИА.- 2003.-Т.1-421 с.; Т.2-316 с.
- 3) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник в 2-х томах, под редакцией проф. И.И. Кагана, член-корр. РАМН, проф. И.Д. Кирпатовского // М.: Гэотар-Медиа.-2013.-Т.1-512 с.; Т.2-576 с.

б) дополнительная литература:

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник в 2-х томах *Николаев А.В.* // М.: Гэотар-Медиа.-2013.-Т.1-384 с.; Т.2-480 с.
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Учебник. *Николаев А.В.* // М.: Гэотар-Медиа.-2007.-Т.1-784 с.

в) методическая литература:

- 1) Верхняя конечность. Компьютерные тесты: Учебное пособие для студентов 3-4 курса специальности «Лечебное дело»/ З.С. Каитова, Э.Д. Смирнова, А. В. Протасов.- 3-е изд., доп.и перераб.-М:Изд-во РУДН, 2020.-89 с.
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/8496>
- 2) Нижняя конечность. Компьютерные тесты: Учебное пособие для студентов 3-4 курса специальности «Лечебное дело»/ З.С. Каитова, Э.Д. Смирнова, А. В. Протасов.- 3-е изд., доп.и перераб.-М:Изд-во РУДН, 2020.-100 с.
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/8497>
- 3) Нижняя конечность. Компьютерные тесты: Учебное пособие для студентов 3-4 курса специальности «Лечебное дело»/ З.С. Каитова, Э.Д. Смирнова, А. В. Протасов.- 2-е изд., доп.и перераб.-М:Изд-во РУДН, 2018.-96 с.
- 4) Верхняя конечность. Компьютерные тесты: Учебное пособие для студентов 3-4 курса специальности «Лечебное дело»/ З.С. Каитова, Э.Д. Смирнова, А. В. Протасов.- 2-е изд., доп.и перераб.-М:Изд-во РУДН, 2018.-88 с.
- 5) Топографическая анатомия и оперативная хирургия: Учебно-методическое пособие для студентов 3-4 курсов медицинского факультета, обучающихся по специальности «Лечебное дело». / Протасов А.В., Каитова З.С., Титаров Д.Л.; Под ред. Э.Д.Смирновой. - М.: Изд-во РУДН, 2017. - 104 с.

- 6) Практикум по оперативной хирургии: Учебное пособие для студентов 3-4 курсов медицинского факультета. Специальность "Лечебное дело". Ч.1: Основы оперативной хирургии / А. В. Протасов, Э.Д. Смирнова, З.С. Каитова, К.А. Шемятовский. - М. : Изд-во РУДН, 2017. - 48 с. <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/6090>
- 7) Практикум по оперативной хирургии: Учебное пособие для студентов 3-4 курсов медицинского факультета. Специальность "Лечебное дело". Ч.2: Основы лапароскопической хирургии / А. В. Протасов, Э.Д. Смирнова, З.С. Каитова, Д.Л. Титаров. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Изд-во РУДН, 2017. - 101 с. <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/6091>
- 8) Топографическая анатомия и оперативная хирургия: Учебно-методические рекомендации для студентов 3-4 курсов медицинского факультета, обучающихся по специальности "Лечебное дело" / Протасов А.В., Каитова З.С., Титаров Д.Л.; Под ред. Смирновой Э.Д. - М.: Изд-во РУДН, 2017. - 104 с. <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/6139>
- 9) Практикум по оперативной хирургии. Лапароскопическая хирургия: учебное пособие / А. В. Протасов. - М.: Изд-во РУДН, 2013. - 124 с. <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/3872>
- 10) Живот. Таз. Промежность. Тестовый компьютерный контроль по топографической анатомии: Учебное пособие для студентов IV курса медицинского факультета по специальности «Лечебное дело» / Э. Д. Смирнова, Каитова Земфира Султановна. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во РУДН, 2012. - 110 с. <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/3031>
- 11) Голова. Шея. Грудь (Тестовый компьютерный контроль по топографической анатомии и оперативной хирургии): Учебно-методическое пособие для студентов 3-4 курсов медицинского факультета по специальности «Лечебное дело». / Э. Д. Смирнова, З. С. Каитова. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Изд-во РУДН, 2012. - 57 с. <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/2745>

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих практические занятия и самостоятельную работу. Основное учебное время выделяется на практическую работу по топографической анатомии и оперативной хирургии.

При изучении дисциплины необходимо использовать знания и освоить практические умения.

Практические занятия проводятся в виде отработки хирургических операций, демонстрации анатомического материала, препаратов, использования наглядных пособий, учебных фильмов и презентаций, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

Во время изучения оперативной хирургии студенты на занятиях отрабатывают практические навыки по основным элементам оперативной техники.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к занятиям, к тестовому компьютерному контролю, к устному опросу и включает, изучение наглядных пособий (таблиц, анатомических препаратов) и учебных материалов.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине топографическая анатомия и оперативная хирургия и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Учебные материалы в электронном виде по изучению дисциплины размещены в ТУИС, на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН. Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы обучающихся на домашнем компьютере.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время разборов, при решении типовых ситуационных задач.

В конце изучения дисциплины проводится промежуточная аттестация в форме экзамена, который включает в себя: тестовый контроль, устный опрос по анатомическому материалу, проверка практических умений и навыков, решением ситуационных задач.

Вопросы по дисциплине включены в программу итоговой государственной аттестации.

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

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, 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, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Разработчики:

Доцент кафедры оперативной хирургии и
клинической анатомии им. И.Д. Кирпатовского



Д.Л. Титаров

Заведующий кафедрой
оперативной хирургии и
клинической анатомии им. И.Д. Кирпатовского



А.В. Протасов

Руководитель программы



И.В. Радыш