

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

Институт материнства и детства

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Ильенко Лидия Ивановна

**Доктор медицинских наук,
Профессор**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б.1.О.50 Топографическая анатомия и оперативная хирургия
для образовательной программы высшего образования - программы специалитета
по специальности**

**31.05.02 Педиатрия
направленность (профиль)**

**Педиатрия
Год начала подготовки - 2021**

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.50 Топографическая анатомия и оперативная хирургия (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия.

Направленность (профиль): Педиатрия.

Форма обучения: очная.

Составители:

№, п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы
1	Кулабухова Ирина Александровна		старший преподаватель	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
2	Вищипанов Артем Сергеевич	д.м.н., профессор	профессор	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы
1	Гущин Александр Владимирович	к.м.н., доцент	И.о заведующего кафедрой Топографической анатомии и оперативной хирургии Ю.М. Лопухина ИАМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

«Кафедра топографической анатомии и оперативной хирургии имени академика Ю.М. Лопухина ИАМ»
 протокол от «__» _____ № _____

Зав. кафедрой

Гущин Александр Владимирович
 Кандидат медицинских наук

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена ученым советом

« _____ »
 протокол от «__» _____ 20__ № _____

Директор Института

Ильенко Лидия Ивановна
 Доктор медицинских наук,
 Профессор

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 965 рук.
2. Устав и локальные нормативные акты Университета.
3. Общая характеристика образовательной программы.
4. Учебный план образовательной программы.

© федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель: Целью освоения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» является получение обучающимися системных теоретических и прикладных знаний, включающих формирование практических навыков на основе знаний послойного строения областей человеческого тела при проведении различных лечебных манипуляций и оперативных доступов к органам, для диагностики заболеваний у взрослых и детей.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения дисциплины:

- Обучить студентов оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии у взрослых и детей.
- Сформировать у студентов знание алгоритмов медицинских технологий и показания к применению специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
- Сформировать у студентов знание анатомо-топографических отношений областей тела, особо важных в клиническом отношении.
- Сформировать у студентов навыки владения основными (типовыми) оперативными приемами и техникой некоторых хирургических операций, выбору наиболее эффективного способа лечения взрослых и детей.
- Сформировать у студентов систему базовых, фундаментальных знаний топографической анатомии и оперативной хирургии.
- Сформировать у студентов умения применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» изучается в 4, 5 семестре (ах) и относится к обязательной части Блока Б.1 «Дисциплины». Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся в рамках образовательной программы должны освоить следующие дисциплины и практики: Биология; Гистология, эмбриология, цитология; Анатомия ребенка; Анатомия человека; Практика по получению первичных медицинских умений и навыков педиатрического профиля; Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков диагностического профиля; Биохимия; Физика, математика; Общая и биорганическая химия.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Новые патолого-анатомические аспекты перинатальной патологии; Фтизиатрия; Актуальные вопросы перинатальной неврологии; Эндокринология; Факультетская терапия, профессиональные болезни; Ранняя диагностика лимфопролиферативных и гематологических заболеваний; Медицина катастроф; Неонатальная хирургия и интенсивная терапия; Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия; Современные проблемы кардиологии раннего детского возраста; Пропедевтика детских болезней; Неврология, медицинская генетика; Медицинская реабилитация; Пре- ante- и интранатальная охрана плода; Факультетская хирургия, урология; Онкология, лучевая терапия; Возрастные особенности эндокринных болезней у детей и подростков; Анатомия ребенка; Пропедевтика внутренних болезней; Детская хирургия; Травматология и ортопедия; Секционный курс по клинической патологической анатомии; Акушерство и гинекология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Госпитальная педиатрия; Госпитальная хирургия; Судебная медицина; Стоматология; Первая врачебная помощь при острых заболеваниях органов зрения в практике педиатра; Современные возможности инструментальной диагностики ишемических поражений сердца у больных разного возраста; Амбулаторная хирургия детского возраста; Редкие метаболические и врожденные болезни у детей; Иммунология.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Практика по получению

первичных профессиональных умений и навыков диагностического профиля; Клиническая практика педиатрического профиля; Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков профилактического профиля; Клиническая практика терапевтического, хирургического, акушерско-гинекологического профиля; Амбулаторно-поликлиническая практика в педиатрии.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

4 семестр

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ОПК-4.ИД1 Применяет алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	Знать: алгоритмы применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
	Уметь: выбирать и применять алгоритмы применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): современными алгоритмами применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
ПК-2 Способен назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность	
ПК-2.ИД1 Способен назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность	Знать: способы оказания медицинской помощи детям, в том числе хирургической.
	Уметь: выявлять показания к назначению лечения детям, контролировать его эффективность и безопасность.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оказания медицинской помощи детям, в том числе в неотложных ситуациях.

5 семестр

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ОПК-4.ИД1 Применяет алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	Знать: алгоритмы применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
	Уметь: выбирать и применять алгоритмы применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): современными алгоритмами применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
ПК-2 Способен назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность	
ПК-2.ИД1 Способен назначать лечение детям и контролировать его эффективность и безопасность	Знать: способы оказания медицинской помощи детям, в том числе хирургической.
	Уметь: выявлять показания к назначению лечения детям, контролировать его эффективность и безопасность.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оказания медицинской помощи детям, в том числе в неотложных ситуациях.

2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам	
			4	5
Учебные занятия				
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КРО), в т.ч.:		117	57	60
Лекционное занятие (ЛЗ)		24	12	12
Лабораторно-практическое занятие (ЛПЗ)		84	42	42
Коллоквиум (К)		9	3	6
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		60	48	12
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		58	48	10
Иные виды самостоятельной работы (в т.ч. выполнение практических задании проектного, творческого и др. типов)		2	0	2
Промежуточная аттестация:				
Контактная работа обучающихся в ходе промежуточной аттестации (КРПА), в т.ч.:		12	3	9
Зачет (З)*		3	3	0
Экзамен (Э)**		9	0	9
Самостоятельная работа обучающихся при подготовке к промежуточной аттестации (СРПА)**		27	0	27
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КРО+СРО+КРПА+СРПА	216	108	108
	в зачетных единицах: ОТД (в часах): 36	6,00	3,00	3,00

* Время для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта выделяется в рамках контактной работы (ДВЗ) Проведение промежуточной аттестации в форме зачёта организуется в соответствии с расписанием занятий.

** Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине в форме экзамена организуется в рамках экзаменационной сессии согласно расписанию экзаменов. Время на подготовку к экзамену и его прохождение устанавливается учебным планом образовательной программы.

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

4 семестр

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей			
1	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 1. Введение в дисциплину. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии	Предмет и задачи топографической анатомии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Роль российских ученых в становлении и развитии отечественной школы топографической анатомии и оперативной хирургии как «двуединой дисциплины». Отечественные школы топографо-анатомов и хирургов. Краткая история кафедры. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность (голотопия), скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное кровообращение. Послойное строение областей. Учение об индивидуальной изменчивости органов и систем человека. Определение пространственного положения и взаимоотношения органов, координаты органов по отношению к осям и плоскостям, определение органов в системе пространственных координат. Современные методы исследования топографической анатомии в клинических условиях, эксперименте на животных и на трупе человека. Клиническая, хирургическая, прикладная анатомия. Значение в системе медицинского образования и медицинской практики. Топографическая анатомия как фундаментальная база для диагностики.
2	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 2. Послойная топографическая анатомия поверхностных тканей	Общая характеристика областей у взрослых и детей. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи. Топографо-анатомические особенности кожи и подкожной основы: а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных линий Лангера, иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами на основании примеров из различных областей тела; б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы, особенности и клиническая роль подкожных вен и нервов; в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения на примерах из различных областей тела.
3	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 3. Топографическая анатомия мышечно-апоневротического слоя, суставов и сосудисто-нервных пучков	Топографо-анатомические слои в пределах собственной фасции: а) собственная фасция: особенности анатомического строения, мышечно-фасциальные ложа; б) мышцы: деление на группы (и/или слои), межмышечные клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков, сухожильно-связочные образования межмышечные пространства, борозды, отверстия, каналы и их содержимое. Прикладное значение фасций и межфасциальных клетчаточных пространств. Кости и крупные суставы: суставные поверхности, капсула сустава, синовиальные сумки и завороты, прилежающие к капсуле сустава сосудисто-нервные образования и сухожилия мышц. «Слабые места» в капсуле сустава. Топографо-анатомическое обоснование смещения отломков при переломах костей верхней и нижней конечностей. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы. Понятие о магистральных сосудисто-нервных пучках. Зоны чувствительной и двигательной иннервации. Регионарные лимфатические узлы. Коллатеральное кровоснабжение конечностей. Поверхностная и глубокая система вен. Мышечно-венозные помпы.
4	ПК-2.ИД1	Тема 4. Топографическая анатомия верхней конечности	Топографическая анатомия подмышечной, дельтовидной областей, передней и задней области плеча, передней и задней областей локтя, передней и задней области предплечья, ладони и тыла кисти, пальцев кисти. Топографо-анатомическое обоснование симптомов повреждения крупных нервов верхней конечности.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
5	ОПК-4.ИД1	Тема 5. Топографическая анатомия нижней конечности	Топографическая анатомия ягодичной области, передней и задней областей бедра, передней и задней областей колена, передней и задней областей голени, тыла и подошвы стопы, пальцев стопы. Топографическая анатомия бедренного канала и особенности формирования бедренной грыжи. Топографо-анатомическое обоснование симптомов повреждения крупных нервов нижней конечности.
6	ОПК-4.ИД1	Тема 6. Топографическая анатомия крупных суставов конечностей	Топографическая анатомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного, голеностопного суставов. Анатомические структуры, образующие сустав, проекция суставной щели, связки, синовиальные сумки, суставная капсула, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток. Возможные пути генерализации гнойно-воспалительного процесса из полости сустава.
7	ОПК-4.ИД1	Тема 7. Топографическая анатомия передней грудной стенки и областей спины	Границы грудной стенки, внешние ориентиры, проекция плевры, органов грудной полости, клапанов сердца, аорты, легочного ствола и крупных сосудов на грудную стенку. Индивидуальные, половые, возрастные различия формы груди. Топографическая анатомия переднего отдела грудной стенки: предгрудинной, грудной и подгрудной областей. Топографическая анатомия межреберного промежутка. Молочная (грудная) железа: ее строение, клетчаточные пространства, кровоснабжение, венозный отток, иннервация, лимфоотток. Топографо-анатомическое обоснование путей гематогенного и лимфогенного метастазирования рака молочной железы. Топографическая анатомия спины: лопаточной, подлопаточной и позвоночной областей.
8	ОПК-4.ИД1	Тема 8. Топографическая анатомия передне-боковой брюшной стенки и поясничной области	Границы, внешние ориентиры на передне-боковой брюшной стенке, проекция органов и сосудисто-нервных образований. Индивидуальные и возрастные различия форм живота. Топографическая анатомия передне-боковой брюшной стенки. Особенности поверхностных и глубоких вен. Клинически значимые артериальные анастомозы. Топографо-анатомические предпосылки образования грыж белой линии живота, пупочных, паховых грыж. Анатомио-физиологическая оценка «слабых мест» передне-боковой брюшной стенки. Топографическая анатомия поясничной области. Границы, послойное строение, «слабые места», топографо-анатомическое обоснование распространения гнойно-воспалительных процессов.
Раздел 2. Топографическая анатомия головы и шеи			
1	ОПК-4.ИД1	Тема 1. Топографическая анатомия лицевого отдела головы и поверхностных тканей шеи	Топографическая анатомия головы: деление на отделы, области и особенности послойного строения лицевого отдела. Топографическая анатомия щечной области лица. Слои мягких тканей и их топографо-анатомическая характеристика. Жировое тело щеки. Кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация. Пути генерализации гнойно-воспалительных процессов. Топографическая анатомия околоушно-жевательной области. Послойное строение, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства. Пути генерализации гнойно-воспалительных процессов. Топографическая анатомия глубокой области лица. Крыловидное венозное сплетение и его роль в гематогенном пути распространения инфекции. Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков в соседние области. Особенности топографической анатомии области глазницы, области носа и области рта. Иннервация областей лица. Проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, мест выхода ветвей тройничного нерва из костных каналов. Регионарные лимфатические узлы лица. Топографическая анатомия шеи. Деление на области. Послойное строение шеи. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Особенности вен шеи. Топографическая анатомия треугольников шеи и межмышечных пространств. Клиническая роль поднижнечелюстного, язычного (Пирогова), сонного и лопаточно-трахеального треугольников, предлестничного, межлестничного и лестнично-позвоночного пространств.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-4.ИД1	Тема 2. Топографическая анатомия мозгового отдела головы	Границы и деление мозгового отдела головы на области. Общие особенности строения. Топографическая анатомия лобной, теменной, затылочной, височной и сосцевидной областей. Послойное строение, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства. Строение костей свода черепа и сосцевидного отростка. Виды и топографо-анатомическое обоснование формирования и расположения внечерепных и внутричерепных гематом. Наружное и внутреннее основание черепа. Отверстия черепа и их содержимое. Особенности топографии черепно-мозговых нервов. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подоболочечные пространства. Артериального кровоснабжения головного мозга. Схема черепно-мозговой топографии. Венозный отток от головного мозга: синусы твердой мозговой оболочки и их взаимосвязь с поверхностными венами свода и основания черепа. Клиническая роль в генерализации гнойно-воспалительных процессов. Ликворная система головного мозга. Хирургическая анатомия врожденных мозговых грыж и гидроцефалии.
Раздел 3. Топографическая анатомия полостей организма			
1	ОПК-4.ИД1	Тема 1. Топографическая анатомия – основа диагностики заболеваний внутренних органов	Топографическая анатомия как основа пропедевтики заболеваний внутренних органов, семиотики и методов диагностики (перкуссии, аускультации, пальпации). Рентгенологическая топографическая анатомия внутренних органов. От метода «Ледяной анатомии» («Пироговских распилов») до интерпретации диагностических срезов в томограммах при компьютерной (КТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ). Ультрасонографическая анатомия внутренних органов, полостей и клетчаточных пространств. Значение топографической анатомии для интерпретации данных ультразвукового исследования (УЗИ). Математические модели, объединяющие данные гомологии, синтопии, скелетотопии внутренних органов, и их применение в 3D-визуализации, компьютерном моделировании, технологиях дополненной и виртуальной реальности. Симуляционные модели и аддитивные технологии на основе топографо-анатомических данных – их применение в медицинском образовании и клинической практике.
2	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 2. Топографическая анатомия полостей и внутренних клетчаточных пространств	Понятие полости тела. Эмбриональное происхождение внутренних органов и полостей. Топография внутриполостной фасции: фасций первичного целомического происхождения (внутришейной, внутригрудной, внутрибрюшной, внутритазовой) и вторичного целомического происхождения (позадидиофрагмальной, забрюшинной с пред- и позадипочечными листками, lig.pulmonale). Топографическая анатомия серозных оболочек, межоболочечных пространств, диафрагм, межполостных переходов. «Слабые места» диафрагм, стенок полостей и их значение в грыжеобразовании и распространении гнойно-воспалительных процессов. Клетчаточные пространства полости шеи, грудной полости, брюшной полости и полости малого таза. Топографо-анатомическое обоснование путей распространения гнойных затеков, гематом и содержимого полых органов.
3	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 3. Клиническая анатомия полых трубчатых и паренхиматозных органов	Алгоритм описания органа с позиции топографической, клинической и хирургической анатомии. Особенности топографической анатомии полых, трубчатых, паренхиматозных органов: гортани, трахеи, легких, щитовидной железы, пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки, прямой кишки, печени, селезенки, поджелудочной железы, почек, мочеточников, мочевого пузыря и матки. Внутривисцеральная топография органов дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной и репродуктивной систем.
4	ОПК-4.ИД1	Тема 4. Топографическая анатомия полости шеи	Топографическая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез. Хирургическая анатомия врожденных пороков: срединных и боковых кист и свищей, мышечной кривошеи.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
5	ОПК-4.ИД1	Тема 5. Топографическая анатомия грудной полости	Границы грудной полости и её деление на отделы. Топографическая анатомия плевры и плевральных полостей. Клиническая роль плевральных синусов и межплевральных полостей. Топографическая анатомия легких и бронхов. Топографическая анатомия средостения: границы, классификации, содержимое. Связь средостения с клетчаточными пространствами шеи и её клиническая роль в возникновении медиастинитов. Топографическая анатомия перикарда. Клиническая роль синусов перикарда. Клиническая анатомия сердца: особенности камер сердца и внутрисердечных перегородок, коронарные артерии и их ветви, вены сердца, строение клапанов сердца и особенности проводящей системы сердца. Топографическая анатомия тимуса.
6	ПК-2.ИД1	Тема 6. Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости	Строение и функции брюшины, варианты покрытия органов брюшиной, этажи брюшной полости. Образования брюшины верхнего этажа: сальниковая, преджелудочная и печеночная сумки, большой и малый сальники. Взаимосвязь верхнего этажа брюшной полости с нижним, топографо-анатомическое обоснование распространения гнойно-воспалительного процесса. Клиническая анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности артериального кровоснабжения органов верхнего этажа брюшной полости и венозного оттока крови. Иннервация органов верхнего этажа брюшной полости, регионарные лимфатические узлы и лимфоотток.
7	ПК-2.ИД1	Тема 7. Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости	Границы нижнего этажа брюшной полости и образования брюшины: брыжеечные синусы, правый и левый боковые каналы, углубления. Взаимосвязь нижнего этажа брюшной полости с верхним, а также с полостью малого таза, топографо-анатомическое обоснование распространения гнойно-воспалительного процесса. Клиническая анатомия тонкой и толстой кишки. Особенности артериального кровоснабжения органов нижнего этажа брюшной полости и венозного оттока крови. Иннервация органов нижнего этажа брюшной полости, регионарные лимфатические узлы.
8	ПК-2.ИД1	Тема 8. Топографическая анатомия забрюшинного пространства	Границы области. Проекция органов и крупных сосудов забрюшинного пространства на кожу передней брюшной стенки и поясничной области. Индивидуальные и возрастные особенности. Фасции и клетчаточные пространства. Клиническая анатомия почек, надпочечников. Клиническая анатомия мочеточников. Топографическая анатомия брюшного отдела аорты, нижней полой вены, парной и полунепарной вен, грудного протока, поясничного сплетения и его нервов, симпатических стволов и сплетений. Взаимосвязь забрюшинного пространства с соседними областями в аспекте возможных путей генерализации гнойно-воспалительных процессов.
9	ОПК-4.ИД1	Тема 9. Топографическая анатомия полости малого таза и промежности Часть 1	Границы полости таза. Индивидуальные и возрастные особенности строения стенок и диафрагм таза у мужчин. Этажи полости малого таза, ход брюшины в мужском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Основные сосудисто-нервные пучки, иннервация и лимфатический отток. Топографическая анатомия мочевого пузыря и мочеточников в мужском тазу. Важные клинические особенности синтопии мочеточников. Топографическая анатомия простаты, семенных пузырьков, семявыносящих протоков. Топографическая анатомия прямой кишки. Отделы, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. Границы области промежности у мужчин. Мочеполовой и анальный треугольники: послойное строение, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы у мужчин, топография, анатомо-физиологические особенности.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
10	ОПК-4.ИД1	Тема 10. Топографическая анатомия полости малого таза и промежности Часть 2	Границы полости таза. Индивидуальные и возрастные особенности строения стенок и диафрагм таза у женщин. Этажи полости малого таза, ход брюшины в женском тазу, фасции и клетчаточные пространства таза. Основные сосудисто-нервные пучки, иннервация и лимфатический отток. Топографическая анатомия мочевого пузыря и мочеточников в женском тазу. Топографическая анатомия матки, маточных труб и яичников. Топографическая анатомия прямой кишки. Отделы, особенности артериального кровоснабжения и венозного оттока, регионарные лимфатические узлы. Границы области промежности у женщин. Мочеполовой и анальный треугольники: послойное строение, сосудисто-нервные образования и клетчаточные пространства. Наружные половые органы женщин, топография, анатомо-физиологические особенности.

5 семестр

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Оперативная хирургия			
1	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 1. Оперативная хирургия передне-боковой брюшной стенки. Основы эндохирургии	1) Оперативные доступы к органам брюшной полости. Классификация, топографо-анатомическое обоснование, преимущества и недостатки различных доступов; 2) Операции при наружных грыжах живота: операции при паховых, бедренных, пупочных грыжах и грыжах белой линии. Пластические способы закрытия грыжевых ворот. Понятие о миниинвазивной хирургии и эндохирургии. Виды оперативных вмешательств с применением эндохирургического метода. Обрудование для эндохирургического метода операций. Основные этапы и эргономика (правила и техника выполнения) эндохирургических операций. Топографо-анатомическое обоснование оперативных доступов и приемов с использованием эндохирургического метода. Диагностические и лечебные (оперативные) возможности гибкой (внутрипросветной) эндохирургии: виды исследований и оперативных приемов.
2	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 2. Оперативная хирургия опорно-двигательного аппарата и нервной системы	Основные принципы выполнения операций на скелетных мышцах и сухожилиях. Миотомия. Основные способы соединения краев скелетных мышц. Тенотомия. Шов сухожилия: классификация, требования, характеристика. Пластика, резекция сухожилий. Операции на костях. Остеотомия. Резекция кости. Остеосинтез. Операции на суставах. Пункция суставов, артротомия, синовэктомия, хейлоэктомия, артролиз, артродез, артрориз, артропластика, резекция сустава. Артроскопия и артроскопические операции. Эндопротезирование. Общие принципы операций на периферических нервах. Оперативные доступы к нервам. Шов нерва: классификация, требования, характеристика. Невротомия, невролиз, резекция и пластика нерва. Общие правила выполнения ампутаций и экзартикуляций конечностей. Круговые ампутации. Лоскутные ампутации. Методика обработки сосудов и нервов, надкостницы при ампутации. Туалет культи. Осложнения при ампутациях конечностей. Понятие о протезировании, системах экзоскелета. Операции на мозговом отделе головы. Первичная хирургическая обработка ран свода черепа. Остановка кровотечения из синусов твердой мозговой оболочки. Костно-пластическая и резекционная трепанация черепа. Декомпрессионная трепанация черепа. Оперативные доступы к структурам головного и спинного мозга. Трепанация сосцевидного отростка. Люмбальная пункция. Принципы операций при гидроцефалии.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
3	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 3. Оперативная хирургия сердечно-сосудистой и дыхательной системы	Общие принципы операций на сосудах. Оперативные доступы к магистральным сосудам. Операции на артериях: виды, общие принципы оперативной техники. Общие принципы выполнения оперативных вмешательств на венах. Современные возможности оперативной флебологии. Восстановление целостности лимфатических сосудов. Катетеризация лимфатической системы. Экспериментальные методы лимфологии. Понятие о лимфосорбции и плазмоферезе. Микрохирургическая техника: особенности операций, инструментарий, шовный материал. Оперативные доступы к сердцу, легким и органам средостения. Основные виды оперативных вмешательств на органах грудной полости. Вмешательства и неотложная помощь при пневмотораксе (открытом, клапанном), гемотораксе. Дренажирование полости плевры. Операции на легких: ушивание раны легкого, сегментэктомия, лобэктомия, пневмонэктомия. Пункция перикарда. Условия выполнения операции на сердце. Аппарат искусственного кровообращения. Операции при ишемической болезни сердца. Техника ушивания раны сердца. Операции при приобретенных врожденных пороках сердца и сосудов: при открытом артериальном (Боталловом) протоке, коарктации аорты, дефектах перегородок сердца, при тетраде Фалло. Принципы операций при приобретенных пороках клапанов сердца. Оперативные доступы и принципы хирургического лечения при гнойных медиастинитах.
4	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 4. Оперативная хирургия брюшной полости и забрюшинного пространства	Методики неотложных хирургических манипуляций при закрытых повреждениях живота. Пункция брюшной полости. Лапароцентез – топографо-анатомическое обоснование доступов. Выбор доступа и техника ревизии брюшной полости. Методика выявления источников кровотечения и гемостаз при повреждении паренхиматозных органов. Способы остановки кровотечения при травмах печени и селезенки: шов печени и селезенки, резекция печени, спленэктомия. Методика ревизии полых органов. Операции при повреждениях и заболеваниях полых органов брюшной полости. Общие правила выполнения операций на полых органах брюшной полости. Кишечный шов, основные виды и принципы кишечного шва. Операции на желудке. Ушивание перфоративных язв желудка. Гастротомия. Гастростомия. Гастроэнтеростомия (гастроэнтероанастомоз). Резекция желудка. Ваготомия. Операции на тонкой кишке. Ушивание ран и резекция тонкой кишки. Энтеро-энтероанастомозы, виды, характеристика. Операции на толстой кишке. Ушивание ран толстой кишки. аппендэктомия. Колостомия. Операции на внепеченочных желчных протоках. Холецистостомия. Холецистэктомия. Методы дренирования внепеченочных желчных протоков. Операции при портальной гипертензии. Оперативные доступы к поджелудочной железе. Панкреатодуоденальная резекция. Оперативные доступы к органам забрюшинного пространства. Паранефральная блокада. Операции при гнойном паранефрите. Пиелотомия. Нефростомия. Шов почки, резекция почки. Нефрэктомия. Операции на мочеточниках: шов мочеточника, пластика мочеточника.
5	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 5. Оперативная хирургия малого таза	Топографо-анатомическое обоснование методик анестезии таза. Внутритазовая анестезия по Школьникову-Селиванову. Оперативные доступы к магистральным сосудам малого таза. Перевязка внутренней подвздошной артерии. Операции на органах малого таза в колоректальной хирургии, проктологии и оперативной гнойной хирургии: операции при парапроктитах, геморрое и раке прямой кишки, дренирование клетчаточных пространств малого таза. Операции на органах малого таза в оперативной гинекологии. Пункция заднего свода влагалища. Операции на матке: шов матки, гистерэктомия, кесарево сечение. Операции при внематочной беременности. Операции на органах малого таза в урологии и общей хирургии: пункция мочевого пузыря, цистостомия, шов мочевого пузыря.
6	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 6. Хирургический инструментарий и общая хирургическая техника	Основные понятия оперативной хирургии. Оснащение операционной. Оборудование для проведения операций. Хирургический инструментарий. Общая хирургическая техника (разъединение и соединение тканей, остановка кровотечения). Петли (узлы), применяемые в хирургии. Техника вязания узлов аподактильным и ручным методом. Методика снятия швов.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
7	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 7. Оперативная амбулаторная, экстренная, гнойная хирургия, первичная хирургическая обработка ран, пункции, катетеризации	Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей. Особенности ПХО ран головы (мозгового и лицевого отделов). Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей - оперативная гнойная хирургия. Вскрытие и дренирование гнойных очагов. Оперативные доступы при хирургическом лечении панарициев, флегмон кисти и стопы. Оперативные доступы при вскрытии флегмон областей верхней и нижней конечностей. Особенности первичной хирургической обработки ран шеи, специальный хирургический инструментарий при выполнении операций на шее. Перевязка наружной сонной артерии. Вскрытие поверхностных и глубоких флегмон шеи. Косметические операции на шее. Трахеотомия, трахеостомия, коникотомия. Принципы ургентной хирургии и оказания экстренной хирургической помощи. Операции на щитовидной железе, шейном отделе пищевода. Операции при врожденных свищах и кистах шеи; Пункция и катетеризация. Использование ультразвукового контроля доступов в оперативной хирургии. Шейная вагосимпатическая блокада по А. В. Вишневскому, блокада плечевого сплетения по Куленкампу, пункция и катетеризация подключичной вены. Обнажение и катетеризация грудного протока.
8	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 8. Операции на лицевом отделе головы, мягких тканей туловища и конечностей, оперативная пластическая эстетическая и реконструктивная хирургия	Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств в пластической реконструктивной и эстетической хирургии. Хирургический инструментарий и аппаратура. Первичная хирургическая обработка ран челюстно-лицевой области. Вскрытие флегмон челюстно-лицевой области. Внутридермальный шов. Методы пересадки тканей, кожной пластики, протезирования. Топографо-анатомическое обоснование операций на черепно-челюстно-лицевой области. Оперативные доступы в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Понятие о реконструктивных и эстетических пластических операциях на лице и теле, виды операций и их топографо-анатомическое обоснование. Операции на молочной железе при злокачественных и доброкачественных опухолях. Понятие о пластических и эстетических операциях на молочной железе. Операции при гнойных маститах. Операции при деформациях грудной клетки и конечностей. Топографо-анатомическое обоснование инъекционных методов в пластической хирургии и косметологии.
9	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 9. Оперативная хирургия сосудов	Способы временной и окончательной остановки кровотечений. Операции на сосудах. Анатомо-физиологическое обоснование. Хирургический инструментарий и аппаратура. Оперативные доступы к магистральным артериям. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии. Эндоваскулярная хирургия: стентирование, эмболизация, использование окклюдеров и эндоспиалей, кава-фильтров. Операции при аневризмах сосудов, при варикозном расширении вен нижних конечностей и посттромбофлебитическом синдроме. Сосудистый шов, пластические и реконструктивные операции на сосудах: шунтирование, эндартерэктомия, прямая и непрямая эмболектomia, пластика, протезирование. Венепункция и венесекция. Катетеризация магистральных сосудов.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
10	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 10. Оперативная хирургия опорно-двигательного аппарата - оперативная травматология и ортопедия	Операции на сухожилиях. Шов сухожилий по Брауну, Ланге, Кюнео, адаптационный шов. Операции на суставах. Пункция и артротомия плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов, артротомия плечевого и коленного суставов. Операции на костях. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый, комбинированный. Ампутации и экзартикуляции конечностей. Общие принципы усечения конечностей. Виды ампутаций в зависимости от времени выполнения, формы разреза, состава тканей, входящих в состав лоскутов. Методы обработки сосудов, нервов и надкостницы. Основные этапы операции, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культа. Усечения пальцев кисти. Кинематизация (фалангизация) культи предплечья и кисти. Реплантация пальцев кисти и стопы. Понятие об экзоскелете и методах реабилитации после операций на конечностях. Операции на позвоночнике. Люмбальная пункция. Методика ламинэктомии. Топографо-анатомическое обоснование оперативной фиксации позвоночника при переломах позвонков.
11	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 11. Операции на нервах, мозговом отделе головы - оперативная нейрохирургия	Операции на нервах. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва, понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств на мозговом отделе головы, хирургический инструментарий и аппаратура. Первичная хирургическая обработка непроникающих и проникающих ран головы. Способы остановки кровотечения при повреждении мягких тканей, костей свода черепа, средней артерии твердой мозговой оболочки, венозных пазух, сосудов мозга. Резекционная и костно-пластическая трепанация черепа, пластика дефектов костей свода черепа, трепанация сосцевидного отростка. Понятие о хирургическом лечении абсцессов мозга, о дренирующих операциях при гидроцефалии, о стереотаксических операциях на головном мозге.
12	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 12. Основы оперативной хирургии передне-боковой брюшной стенки, эндохирургии	Хирургическая анатомия грыж передне-боковой брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных. Послеоперационные грыжи. Анатомо-физиологическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Операции по поводу грыж передне-боковой брюшной стенки: паховых, бедренных, пупочных, белой линии живота. Пункция живота (парацентез), лапароскопия, трансумбиликальная портогепатография, спленопортография. Лапаротомия, виды и их сравнительная оценка. Места установки троакаров и рабочих инструментов при эндоскопических операциях. Пластические операции на передней брюшной стенке. Принципы ревизии верхнего и нижнего этажа брюшной полости. Понятие о лапароскопических, краниоскопических, артроскопических, гистерорезектоскопических, уретроскопических операциях. Хирургическая технология эндоскопических операций на полостных органах, техника и инструментарий для эндоскопических операций. Эргономика эндохирургических операций. Понятие о робот-ассистированных операциях. Внутрисветная эндоскопическая диагностика и оперативная хирургия.
13	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 13. Оперативная хирургия желудочно-кишечного тракта, колоректальная хирургия	Теоретические основы и способы наложения кишечных швов. Резекция петель тонкой и толстой кишок с анастомозами по типу "конец в конец", "бок в бок", "конец в бок". Аппендэктомия, особенности ее выполнения у детей, удаление Меккелева дивертикула. Колостомия, операции при болезни Гиршпрунга. Операции на желудке: гастротомия, гастростомия, гастроэнтеростомия, резекция, ваготомия, операции дренирующие желудок, операции при врожденном пилоростенозе. Операции на двенадцатиперстной кишке: оперативные доступы, папиллосфинктеротомия. Оперативная хирургия прямой кишки: операции при геморрое, раке, атрезиях и выпадении, операции при парапроктитах.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
14	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 14. Оперативная хирургия паренхиматозных органов пищеварительной, кроветворной и эндокринной систем Часть 1	Операции на печени: шов печени, резекция печени, понятие о хирургическом лечении абсцессов печени, операции при портальной гипертензии. Понятие о трансплантации печени. Операции на внепеченочных желчевыводящих путях: холецистэктомия, холецистостомия, формирование билиодигестивных анастомозов, наружное дренирование, операции при атрезии желчных протоков.
15	ОПК-4.ИД1, ПК-2.ИД1	Тема 15. Оперативная хирургия паренхиматозных органов пищеварительной, кроветворной и эндокринной систем Часть 2	Операции на селезенке: шов селезенки, спленэктомия. Операции на поджелудочной железе: оперативные доступы к поджелудочной железе, панкреатодуоденальная резекция. Понятие об операциях при остром и хроническом панкреатите, абсцессах и кистах поджелудочной железы.
16	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 16. Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства, оперативная андрология, урология и нефрология	Топографо-анатомическое обоснование оперативных доступов и оперативных приемов на поясничной области и в забрюшинном пространстве. Хирургический инструментарий и аппаратура. Новокаиновая паранефральная блокада. Шов почки, резекция почки, нефропексия, пиелотомия, нефрэктомия. Понятие о трансплантации почки, о принципах гемодиализа, способах лечения вазоренальной гипертензии. Шов мочеточника, пластические операции при дефектах мочеточников. Вскрытие гнойно-воспалительных очагов поясничной области и забрюшинного пространства. Операции на мочевом пузыре: пункция мочевого пузыря, цистотомия, цистостомия, ушивание ран пузыря. Понятие о пластике мочевого пузыря. Операции на простате по поводу аденомы и рака. Операции при крипторхизме, водянке оболочек яичка и семенного канатика, при фимозе и парафимозе.
17	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 17. Оперативная хирургия малого таза и промежности, оперативная гинекология	Оперативные доступы к органам малого таза. Топографо-анатомическое обоснование оперативных вмешательств. Хирургический инструментарий и аппаратура. Блокада полового нерва, внутритазовая блокада по Школьникову-Селиванову. Дренирование флегмон таза. Эндохирургические вмешательства на органах малого таза. Операции на матке: шов матки, гистерэктомия, кесарево сечение. Пункция прямокишечно-маточного углубления, кольпотомия, операции при внематочной беременности. Понятие об операциях при бесплодии.
18	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 18. Оперативная торакальная и сердечно-сосудистая хирургия	Оперативные доступы к органам грудной полости: торакотомные и торакоскопические. Понятие о торакоскопических операциях. Оперативные вмешательства при проникающих ранениях грудной клетки и пневмотораксе. Пункция плевральной полости. Понятия о хирургических способах лечения острой и хронической эмпиемы плевры и абсцессов легких. Понятие о пульмонэктомии, лобэктомии, сегментэктомии. Внеплевральные и чрезплевральные доступы к сердцу. Пункция перикарда, перикардия. Ушивание раны сердца. Принципы операций при врожденных и приобретенных пороках сердца и крупных сосудов. Операции при ишемической болезни сердца. Понятие об экстракорпоральном кровообращении и пересадке сердца; Оперативные доступы к грудному отделу пищевода. Шов пищевода. Эзофагэктомия, пластика пищевода. Удаление инородных тел из пищевода. Бужирование пищевода. Принципы хирургии гнойных медиастинитов.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
19	ПК-2.ИД1, ОПК-4.ИД1	Тема 19. Оперативная хирургия детского возраста	Особенности оперативных вмешательств, анестезии у детей. Топографо-анатомическое обоснование диагностических методов в педиатрии. Понятие о врожденных заболеваниях, пороках развития, травмах у детей и топографо-анатомическое обоснование оперативных технологий у пациентов детского возраста. Особенности оперативной хирургии головы и шеи у детей. Операции при врожденных черепно-мозговых грыжах, деформациях шеи, врожденных свищах и кистах шеи. Особенности оперативной хирургии конечностей, операций на сосудах, нервах, сухожилиях и опорно-двигательном аппарате у детей. Особенности оперативной хирургии живота, забрюшинного пространства, малого таза и промежности у детей. Оперативная детская урология-андрология. Особенности гинекологических операций детского возраста. Оперативная эндоскопическая хирургия детей различного возраста. Фетальная терапия – введение лекарственных средств матери с целью их трансплацентарного перехода плоду, топографо-анатомическое обоснование процедур. Фетальная хирургия: пункционные, фетоскопические методики, методы открытой фетальной хирургии.

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

4. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем при проведении занятий

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***		
					КП	ОП	ОК
1	2	3	4	5	6	7	8
4 семестр							
Раздел 1. Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей							
Тема 1. Введение в дисциплину. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии							
1	ЛЗ	Введение в дисциплину. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии	2	Д	1		1
Тема 2. Послойная топографическая анатомия поверхностных тканей							
2	ЛЗ	Послойная топографическая анатомия поверхностных тканей	2	Д	1		1
Тема 3. Топографическая анатомия мышечно-апоневротического слоя, суставов и сосудисто-нервных пучков							
3	ЛЗ	Топографическая анатомия мышечно-апоневротического слоя, суставов и сосудисто-нервных пучков	2	Д	1		1
Тема 4. Топографическая анатомия верхней конечности							
4	ЛПЗ	Топографическая анатомия верхней конечности	3	Т	1	1	1
Тема 5. Топографическая анатомия нижней конечности							
5	ЛПЗ	Топографическая анатомия нижней конечности	3	Т	1	1	1
Тема 6. Топографическая анатомия крупных суставов конечностей							
6	ЛПЗ	Топографическая анатомия крупных суставов конечностей	3	Т	1	1	1
Тема 7. Топографическая анатомия передней грудной стенки и областей спины							
7	ЛПЗ	Топографическая анатомия передней грудной стенки и областей спины	3	Т	1	1	1
Тема 8. Топографическая анатомия передне-боковой брюшной стенки и поясничной области							
8	ЛПЗ	Топографическая анатомия передне-боковой брюшной стенки и поясничной области	3	Т	1	1	1
Раздел 2. Топографическая анатомия головы и шеи							
Тема 1. Топографическая анатомия лицевого отдела головы и поверхностных тканей шеи							
9	ЛПЗ	Топографическая анатомия лицевого отдела головы и поверхностных тканей шеи	3	Т	1	1	1
Тема 2. Топографическая анатомия мозгового отдела головы							
10	ЛПЗ	Топографическая анатомия мозгового отдела головы	3	Т	1	1	1
11	К	Текущий рубежный контроль по разделам 1-2	3	Р	1	1	1
Раздел 3. Топографическая анатомия полостей организма							
Тема 1. Топографическая анатомия – основа диагностики заболеваний внутренних органов							
12	ЛЗ	Топографическая анатомия – основа диагностики заболеваний внутренних органов	2	Д	1	1	1
Тема 2. Топографическая анатомия полостей и внутренних клетчаточных пространств							
13	ЛЗ	Топографическая анатомия полостей и внутренних клетчаточных пространств	2	Д	1	1	1
Тема 3. Клиническая анатомия полых трубчатых и паренхиматозных органов							
14	ЛЗ	Клиническая анатомия полых трубчатых и паренхиматозных органов	2	Д	1	1	1
Тема 4. Топографическая анатомия полости шеи							
15	ЛПЗ	Топографическая анатомия полости шеи	3	Т	1	1	1
Тема 5. Топографическая анатомия грудной полости							
16	ЛПЗ	Топографическая анатомия грудной полости	3	Т	1	1	1
Тема 6. Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости							
17	ЛПЗ	Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости	3	Т	1	1	1
Тема 7. Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости							

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***		
					КП	ОП	ОК
1	2	3	4	5	6	7	8
18	ЛПЗ	Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости	3	Т	1	1	1
Тема 8. Топографическая анатомия забрюшинного пространства							
19	ЛПЗ	Топографическая анатомия забрюшинного пространства	3	Т	1	1	1
Тема 9. Топографическая анатомия полости малого таза и промежности Часть 1							
20	ЛПЗ	Топографическая анатомия полости малого таза и промежности	3	Т	1	1	1
Тема 10. Топографическая анатомия полости малого таза и промежности Часть 2							
21	ЛПЗ	Топографическая анатомия полости малого таза и промежности часть 2	3	Т	1	1	1
22	3	Зачет	3	ПА			1
		Всего в семестре	60		21	18	21
5 семестр							
Раздел 1. Оперативная хирургия							
Тема 1. Оперативная хирургия передне-боковой брюшной стенки. Основы эндохирургии							
23	ЛЗ	Оперативная хирургия передне-боковой брюшной стенки. Основы эндохирургии	2	Д	1	1	1
Тема 2. Оперативная хирургия опорно-двигательного аппарата и нервной системы							
24	ЛЗ	Оперативная хирургия опорно-двигательного аппарата и нервной системы	2	Д	1	1	1
Тема 3. Оперативная хирургия сердечно-сосудистой и дыхательной системы							
25	ЛЗ	Оперативная хирургия сердечно-сосудистой и дыхательной системы	3	Д	1	1	1
Тема 4. Оперативная хирургия брюшной полости и забрюшинного пространства							
26	ЛЗ	Оперативная хирургия брюшной полости и забрюшинного пространства	2	Д	1	1	1
Тема 5. Оперативная хирургия малого таза							
27	ЛЗ	Оперативная хирургия малого таза	3	Д	1	1	1
Тема 6. Хирургический инструментарий и общая хирургическая техника							
28	ЛПЗ	Хирургический инструментарий и общая хирургическая техника	3	Т	1	1	1
Тема 7. Оперативная амбулаторная, экстренная, гнойная хирургия, первичная хирургическая обработка ран, пункции, катетеризации							
29	ЛПЗ	Оперативная амбулаторная, экстренная, гнойная хирургия, первичная хирургическая обработка ран, пункции, катетеризации	3	Т	1	1	1
Тема 8. Операции на лицевом отделе головы, мягких тканей туловища и конечностей, оперативная пластическая эстетическая и реконструктивная хирургия							
30	ЛПЗ	Операции на лицевом отделе головы, мягких тканей туловища и конечностей, оперативная пластическая эстетическая и реконструктивная хирургия	3	Т	1	1	1
Тема 9. Оперативная хирургия сосудов							
31	ЛПЗ	Оперативная хирургия сосудов	3	Т	1	1	1
Тема 10. Оперативная хирургия опорно-двигательного аппарата - оперативная травматология и ортопедия							
32	ЛПЗ	Оперативная хирургия опорно-двигательного аппарата - оперативная травматология и ортопедия	3	Т	1	1	1
Тема 11. Операции на нервах, мозговом отделе головы -оперативная нейрохирургия							
33	ЛПЗ	Операции на нервах, мозговом отделе головы - оперативная нейрохирургия	3	Т	1	1	1
Тема 12. Основы оперативной хирургии передне-боковой брюшной стенки, эндохирургии							
34	ЛПЗ	Основы оперативной хирургии передне-боковой брюшной стенки, эндохирургии	3	Т	1	1	1
Тема 13. Оперативная хирургия желудочно-кишечного тракта, колоректальная хирургия							
35	ЛПЗ	Оперативная хирургия желудочно-кишечного тракта, колоректальная хирургия	3	Т	1	1	1
Тема 14. Оперативная хирургия паренхиматозных органов пищеварительной, кроветворной и эндокринной систем Часть 1							

№ п /п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***		
					КП	ОП	ОК
1	2	3	4	5	6	7	8
36	ЛПЗ	Оперативная хирургия паренхиматозных органов пищеварительной, кроветворной и эндокринной систем	3	Т	1	1	1
Тема 15. Оперативная хирургия паренхиматозных органов пищеварительной, кроветворной и эндокринной систем Часть 2							
37	ЛПЗ	Оперативная хирургия паренхиматозных органов пищеварительной, кроветворной и эндокринной систем часть 2	3	Т	1	1	1
Тема 16. Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства, оперативная андрология, урология и нефрология							
38	ЛПЗ	Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства, оперативная андрология, урология и нефрология	3	Т	1	1	1
Тема 17. Оперативная хирургия малого таза и промежности, оперативная гинекология							
39	ЛПЗ	Оперативная хирургия малого таза и промежности, оперативная гинекология	3	Т	1	1	1
Тема 18. Оперативная торакальная и сердечно-сосудистая хирургия							
40	ЛПЗ	Оперативная торакальная и сердечно-сосудистая хирургия	3	Т	1	1	1
Тема 19. Оперативная хирургия детского возраста							
41	ЛПЗ	Оперативная хирургия детского возраста	3	Т	1	1	1
42	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по темам 4 раздела	3	Р	1	1	1
43	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по темам 4 раздела	3	Р	1	1	1
44	Э	Промежуточная аттестация	9	ПА	1	1	1
		Всего в семестре	69		21	21	21
		Всего по дисциплине	129		42	39	42

(* , **, *** смотри условные обозначения)

Условные обозначения

Виды учебных занятий*

Виды учебных занятий	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Лабораторно-практическое занятие	Лабораторно-практическое	ЛПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)**

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)	Сокращённое наименование		Содержание
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д	Контроль посещаемости занятий обучающимся
Текущий тематический контроль	Тематический	Т	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме занятия
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме (разделу, модулю) дисциплины

Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся ***

№	Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся (ФПТКУ)	Техническое и сокращённое наименование		Возможность проведения текущего контроля успеваемости по видам контроля		
				Д	Т	Р
1	Контроль присутствия	Присутствие	КП	+		
2	Опрос письменный	Опрос письменный	ОП		+	
3	Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК			+

5. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине

Оценочные средства промежуточной аттестации

5.1. Формы промежуточной аттестации

Семестр	Форма промежуточной аттестации****	Форма проведения промежуточной аттестации
1	2	3
4 семестр	Зачет	Опрос комбинированный
5 семестр	Экзамен	Контроль присутствия, Опрос письменный, Опрос комбинированный

Условные обозначения ****

Формы промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Экзамен	Экзамен	Э
Зачет	Зачет	З

6. Структура рейтинга по дисциплине

6.1. Обучающийся имеет право пройти промежуточную аттестацию по дисциплине или её части на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине в соответствующем семестре.

6.2. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы (по семестрам и формам промежуточной аттестации)

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

4 семестр

Виды занятий		Формы проведения текущего контроля успеваемости		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Лабораторно-практическое занятие	ЛПЗ	Опрос письменный	ОП	14	154	В	Т	11	8	4
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	1	234	В	Р	234	156	78
Сумма баллов по дисциплине за семестр					388					

5 семестр

Виды занятий		Формы проведения текущего контроля успеваемости		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Лабораторно-практическое занятие	ЛПЗ	Опрос письменный	ОП	14	154	В	Т	11	8	4
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	2	468	В	Р	234	156	78
Сумма баллов по дисциплине за семестр					622					

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме зачета (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части в семестре)

4 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
«зачтено»	Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 230 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 230 баллов) и/или Получение оценки ниже «удовлетворительно» за прохождение хотя бы одного текущего рубежного контроля в семестре или не прохождение рубежного контроля

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части)

5 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
«отлично»	Рейтинговый балл не менее 90 % (не менее 900 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
«хорошо»	Рейтинговый балл не менее 75 % (не менее 750 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«удовлетворительно»	Рейтинговый балл не менее 60 % (не менее 600 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«неудовлетворительно»	Рейтинговый балл менее 60 % (менее 600 баллов) и/или Получение оценки ниже «удовлетворительно» за прохождение хотя бы одного текущего рубежного контроля в семестре или не прохождение рубежного контроля

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Примеры практических (ситуационных) задач для подготовки к промежуточной аттестации

Задача №1

Хирург выполняет иссечение келоидного послеоперационного рубца на коже пациентки, возникшего после ранее проведенного кесарева сечения.

1. Перечислите положения скальпеля в руке.
2. Для чего перед нанесением разреза необходимо собрать кожу в складку?

Задача № 2

Больному выполнено бедренно-подколенное шунтирование по причине наличия протяженного (около 5 см.) стеноза с окклюзией бедренной артерии.

1. Объясните термины «стеноз» и «окклюзия».
2. Какие сосуды или другие материалы могут использоваться в качестве шунтов при проведении этой операции?

Задача № 3

Пациент К. 25 лет, после поднятия штанги весом 40 кг. в фитнес клубе отметил образование выпячивания в левой паховой области, которое исчезло после прекращения физической нагрузки.

1. Как называется это образование и назовите его основные элементы?
2. Какие факторы привели к его формированию?

4 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

Перечень вопросов для подготовки к коллоквиуму.

1. Предмет и задачи оперативной хирургии и топографической (клинической) анатомии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования.
2. Русская хирургическая школа.
3. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность, голотопия,

скелетотопия, синтопия органов, фасциальные влагалища, сосудисто-нервные образования, клетчаточные пространства, коллатеральное

кровообращение.

4. Учение об индивидуальной изменчивости органов и систем человека.

5. Современные методы исследования топографической анатомии в клинических условиях и на трупе человека.

6. Оперативная хирургия и ее задачи.

7. Классификации хирургических операций.

8. Хирургический инструментарий, и его классификация, современная диагностическая и лечебная аппаратура.

9. Характеристика шовного материала.

10. Способы местного обезболивания.

11. Общие принципы первичной хирургической обработки ран.

12. Понятия о симультанных, микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных, косметических и эстетических операциях.

13. Особенности операций у детей.

14. Общие принципы операций на кровеносных сосудах, головном мозге, костях и суставах, головном мозге.

15. Предмет оперативной хирургии и клинической анатомии, история, цели, задачи и методы изучения.

16. Хирургический метод лечения.

17. Хирургическая операция, классификация, этапы хирургического лечения. Хирургический инструментарий.

18. Техника соединения и разъединения тканей, фиксации и экспозиции, гемостаза.

19. Хирургические узлы. Виды швов.

20. Виды кожной пластики. Свободная кожная пластика (полнослойным лоскутом, расщепленным лоскутом), кожная пластика на питающей ножке (пластика местными тканями, индийская пластика, итальянская

пластика, метод Филатова).

21. Современные успехи и перспективы развития хирургии — трансплантация органов и тканей, миниинвазивная хирургия, эндохирургия.

22. Русская хирургическая школа.

23. Топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей

24. Клиническая анатомия верхней и нижней конечности.

25. Области верхней конечности. Топографическая анатомия дельтовидной области и подмышечной впадины.

26. Топографическая анатомия области плеча, локтевой ямки и локтевого сустава.

27. Топографическая анатомия предплечья, кисти, пальцев, суставы кисти.

28. Топографическая анатомия области нижней конечности. Ягодичная, бедренная области, подколенная ямка, тазобедренный и коленный суставы.

29. Фасциальные футляры конечностей.

30. Законы Н.И. Пирогова. Пироговские срезы сегментов конечностей.

31. Общая характеристика областей конечностей у взрослых и детей.

32. Границы, области, внешние ориентиры: костные выступы, борозды, ямки, складки кожи, проекция органов и сосудисто-нервных образований на поверхность кожи.

33. Особенности топографо-анатомических слоев – кожи, подкожной клетчатки, поверхностной фасции, собственной фасции, мышц,

34. межмышечных клетчаточных пространств, костей и крупных суставов, сосудисто-нервных образований.

35. Борозды, клетчатки, каналы, их сообщение.

36. Клинико-анатомическое обоснование путей распространения гноя на конечностях.

37. Проекционные линии сосудов и нервов.
38. Хирургическая анатомия костей и суставов.
39. Слабые места в капсуле сустава.
40. Сосудисто-нервные пучки: состав, источники их формирования и синтопия элементов, ветви, анастомозы.
41. Зоны чувствительной и двигательной иннервации.
42. Коллатеральное кровоснабжение верхних и нижних конечностей.
43. Поверхностная и глубокая система вен.
44. Характерное смещение отломков при переломах костей верхней конечности.
45. Характерное смещение отломков при переломах костей нижней конечности.
46. Особенности строения и переломов трубчатых костей у детей.
47. Принципы и техника первичной хирургической обработки ран конечностей.
48. Операции при гнойных заболеваниях мягких тканей.
49. Разрезы при флегмонах кисти и панарициях.
50. Принципы вскрытия флегмон верхней и нижней конечности.
51. Общие принципы хирургии периферических сосудов.
52. Венепункция и венесекция.
53. Катетеризация магистральных сосудов.
54. перевязка сосудов в ране и на протяжении.
55. Сосудистый шов – особенности, требования, предъявляемые к сосудистым швам, способы наложения сосудистых швов. Ручной шов, механический шов. Циркулярный шов. Боковой шов.
56. Понятие о микрохирургической технике в сосудистой хирургии.
57. Операции на нервах и сухожилиях.
58. Блокада нервных стволов и сплетений, шов нерва,

59. Понятие о невротомии, невролизе, неврэктомии и пластических операциях на нервах.
60. Шов сухожилий по Ланге, Кюнео, Казакову.
61. Операции на суставах.
62. Пункции плечевого сустава.
63. Пункции локтевого сустава.
64. Пункции лучезапястного сустава.
65. Пункции тазобедренного и коленного суставов.
66. Пункции голеностопного сустава.
67. Операции на костях.
68. Понятия об остеотомии, резекции кости, операции при остеомиелите трубчатых костей конечностей.
69. Скелетное вытяжение, остеосинтез: экстрамедулярный, интрамедулярный и внеочаговый.
70. Ампутации конечностей. Общие принципы усечения конечностей.
71. Виды ампутаций в зависимости от порядка выполнения, характера лоскутов, состава тканей, входящих в состав лоскутов.
72. Основные этапы ампутаций, принципы формирования ампутационной культи. Порочная культя.
73. Ампутации и экзартикуляции конечностей, классификация, показания, инструментарий, этапы и техника выполнения.
74. Особенности ампутаций бедра двухлоскутным способом.
75. Операции на костях – виды остеосинтеза.
76. Усечения пальцев кисти.
77. Понятие синдрома диабетической стопы и клинико-анатомических аспектах его лечения
78. Пункции суставов, артротомии (плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного сустава – парапателлярная,

паракондиллярная, по В.Ф. Войно-Ясенецкому; голеностопного сустава), резекции суставов (коленного сустава по Текстору, П.Г. Корневу), артроскопия.

79. Клинико-анатомическое обоснование операций на сосудах.

80. Учение о коллатеральном кровообращении. История ангиохирургии.

81. Обеспечение современных ангиохирургических операций.

82. Доступ к магистральным артериям. Пункция артерии.

83. Операции при травме магистральных артерий, применение турникетов, внутреннего и наружного шунта.

84. Оперативное лечение при артериальных эмболиях - прямая и непрямая

(по Фогарти, Р.Р. Вредену) эмболэктомия.

85. Оперативные вмешательства при атеросклерозе — этиотропные, патогенетические (радикальные и паллиативные), симптоматические.

86. Операции на венах - венепункция, венесекция.

87. Эндоваскулярная хирургия — внутрисосудистая эмболизация, стентирование.

88. Операции на нервах — обнажение, невролиз, неврорафия.

89. Топографическая анатомия лобно-теменно-затылочной области

90. (ориентиры, границы, слои, фасции и клетчаточные пространства, сосуды и нервы). Понятие о проникающих и непроникающих ранах черепа.

91. Первичная хирургическая обработка ран головы.

92. Топографическая анатомия костей свода черепа, особенности их строения. Трепанация черепа (определение), виды. Резекционная и костнопластическая трепанация черепа по Вагнеру-Вольфу и Оливекрону.

93. Пластика дефектов черепа.

94. Артериальное кровоснабжение покровов свода черепа (источники, глубина залегания, ход сосудов, значение при операциях). Особенности венозного оттока, три слоя вен. Классификация и особенности внечерепных и внутричерепных гематом мозгового отдела головы.

95. Топографическая анатомия височной области (ориентиры, границы, слои, фасции и клетчаточные пространства, их сообщение с соседними областями; мышцы, сосуды и нервы). Клиническое значение.

96. Топографическая анатомия оболочек головного мозга. Твёрдая мозговая оболочка и её синусы. Межоболочечные пространства, их значение при черепно-мозговых травмах. Способы остановки кровотечения из синусов твёрдой мозговой оболочки.
97. Топографическая анатомия головного мозга (отделы, полушария, борозды и извилины, мозжечок, ствол, корешки черепных нервов).
98. Топография желудочков головного мозга и субарахноидального пространства. Ликвор, его образование и отток, клиническое значение.
99. Представление о ликвородренирующих операциях.
100. Топография средней оболочечной артерии (ход, глубина залегания, проекция на кожу). Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна-Брюсовой. Перевязка средней оболочечной артерии.
101. Кровоснабжение головного мозга (источники, ход, значение при патологии). Артериальные круги головного мозга. Пути венозного оттока крови от головного мозга. Способы восстановления кровоснабжения головного мозга при окклюзиях крупных артерий.
102. Внутреннее основание черепа. Черепные ямки, отверстия, топография черепных нервов. Типичные места переломов основания черепа при травмах (топографо-анатомическое обоснование клинических проявлений).
103. Топография тройничного нерва, ветви, области иннервации.
104. Проекция выходов ветвей тройничного нерва на кожу.
105. Обоснование оперативных доступов на лице.
106. Топография лицевого нерва (ход, ветви, глубина залегания, проекция на кожу). Обоснование оперативных доступов на лице.
107. Топография околоушной железы (слабые места капсулы) и её выводного протока (проекция на кожу и в преддверие ротовой полости). Разрезы при гнойном паротите.
108. Боковая область лица (ориентиры, границы, слои, фасции и клетчаточные пространства глубокой области лица, сосуды и нервы).
109. Топографическая анатомия верхнечелюстной артерии, её ветвей. Клиническое значение.
110. Щёчная область (ориентиры, границы, слои, фасции и клетчаточные пространства, сосуды и нервы).
111. Ход лицевых артерии и вены.
112. Топография щёчного жирового комка (Биша), его значение в распространении гнойно-воспалительных процессов на лице.
113. Топографическая анатомия глазницы (стенки, отверстия, каналы,

клетчаточные пространства, содержимое). Кровоснабжение, иннервация, отток лимфы.

114. Топографическая анатомия полости носа (строение стенок, носовые ходы, области, отверстия). Околоносовые пазухи, их сообщение с полостью носа. Кровоснабжение, иннервация, отток лимфы. Понятие о ринологических операциях.

115. Топографическая анатомия полости рта (стенки, отделы, зубы, язык).

116. Кровоснабжение, лимфатический отток, иннервация (зубов, мышц, слизистой оболочки, общая и вкусовая иннервация языка).

117. Понятие о челюстной хирургии.

118. Топографическая анатомия вен на лице. Анастомозы вен лица с синусами твердой мозговой оболочки и венами шеи. Значение при патологии.

119. Топографическая анатомия регионарных лимфатических узлов головы.

120. Пути оттока лимфы от областей мозгового и лицевого отделов головы.

121. Клиническое значение.

122. Области шеи. Ориентиры, границы, треугольники. Фасции шеи по В.Н.Шевкуненко, клетчаточные пространства, сообщения с

клетчаточными пространствами головы, груди, руки. Пути

распространения гнойно-воспалительных процессов.

Принципы оперативных вмешательств при абсцессах и флегмонах шеи.

123. Топографическая анатомия подчелюстного треугольника (ориентиры, границы, слои, фасции и клетчаточные пространства, сосуды и нервы).

124. Подчелюстные слюнные железы (протоки, кровоснабжение и иннервация). Треугольник Пирогова. Клиническое значение.

125. Топографическая анатомия передней области шеи. Гортань и шейная часть трахеи. Щитовидная и паращитовидные железы. Трахеотомия и коникотомия. Обоснование субтотальной субфасциальной резекции щитовидной железы по О.В.Николаеву.

126. Топографическая анатомия глотки и пищевода. Кровоснабжение, иннервация, отток лимфы. Тонзиллэктомия. Эзофаготомия.

127. Топографическая анатомия грудинно-ключично-сосцевидной области.

128. Сонный треугольник. Топография общей сонной артерии. Проекция на кожу. Синокаротидная рефлексогенная зона. Ветви наружной сонной артерии. Оперативный доступ к общей и наружной сонной артерии, их перевязка.

129. Топография основного сосудисто-нервного пучка шеи (ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, отношение к фасциям и клетчаточным пространствам).

130. Вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому.

131. Топография подключичной и яремных вен, их притоков (положение, проекция на кожу). Венозный угол Пирогова. Пункционная катетеризация подключичной вены (анатомическое обоснование).

132. Топография глубоких межмышечных пространств шеи. Подключичная артерия, её ветви, плечевое сплетение. Проекция на кожу. Оперативный доступ к подключичной артерии по Б.В. Петровскому.

133. Топография наружного треугольника шеи, лопаточно-ключичного и лопаточно-трапецевидного треугольников. Проекция сосудисто-нервных пучков. Клиническое значение.

134. Топография регионарных лимфатических узлов шеи, пути оттока лимфы от головы и органов шеи. Клиническое значение.

135. Топографическая анатомия грудной стенки (послойное строение,

136. сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства). Первичная хирургическая обработка проникающей раны груди. Торакотомия.

137. Оперативные доступы к органам грудной полости.

138. Топографическая анатомия межрёберных промежутков. Межрёберный сосудисто-нервный пучок (ход, положение, взаиморасположение элементов, значение при пункции плевральной полости).

139. Внутренняя грудная фасция. Межрёберная новокаиновая блокада.

140. Топографическая анатомия молочной железы. Регионарные лимфатические узлы молочной железы и пути оттока от неё лимфы.

141. Принципы оперативных вмешательств при гнойном мастите.

142. Секторальная резекция молочной железы.

143. Топографическая анатомия диафрагмы. Топографо-анатомические взаимоотношения диафрагмы с органами, сосудами и нервами грудной и брюшной полости. «Слабые» места диафрагмы. Понятие о диафрагмальных грыжах.

144. Топографическая анатомия плевры. Плевральные куполы.

145. Межплевральные промежутки. Плевральная полость. Плевральные синусы. Плевральная пункция. Принципы дренирования плевральной полости. Классификация пневмоторакса. Ушивание открытого пневмоторакса.

146. Топографическая анатомия лёгких (границы, структурная организация, кровоснабжение, иннервация, отток лимфы). Анатомические структуры корней левого и правого лёгких (взаимоотношения между собой и с окружающими образованиями). Принципы оперативных вмешательств на лёгких.

147. Топографическая анатомия перикарда (отделы, синусы, взаимоотношения с соседними органами, кровоснабжение и иннервация). Пункция перикарда.

148. Топографическая анатомия сердца (границы, структурная организация, проекция клапанов на переднюю грудную стенку, кровоснабжение, иннервация). Принципы оперативных

вмешательств при нарушении коронарного кровообращения, при пороках сердца. Ушивание ран сердца. [Особенности у детей. Особенности кровообращения у плода.]

149. Топографическая анатомия верхнего средостения (границы, анатомические образования, их взаимное расположение, связь с

клетчаточными пространствами головы и шеи). Понятие о гнойных медиастинитах.

150. Топографическая анатомия переднего средостения (границы, анатомические образования, их взаимное расположение). Связь с клетчаточными пространствами головы, шеи и живота. Клиническое значение.

151. Топографическая анатомия среднего средостения (границы, анатомические образования, их взаимное расположение).

152. Топографическая анатомия левого и правого диафрагмальных нервов.

153. Клиническое значение.

154. Топографическая анатомия заднего средостения (границы, анатомические образования, их взаимное расположение). Связь с клетчаточными пространствами головы, шеи и живота. Дренажное заднего средостения при медиастинитах.

155. Топографическая анатомия грудного отдела пищевода (ход, сужения, кровоснабжение, иннервация, отток лимфы, взаимоотношения с соседними органами, сосудами и нервами). Оперативные доступы к

грудному отделу пищевода (чрезплевральный, внеплевральный). Понятие об эзофаготомии, эзофагопластике.

156. Топографическая анатомия пристеночных и висцеральных лимфатических узлов грудной полости. Пути оттока лимфы от стенок грудной полости и её органов. Клиническое значение.

157. Топографическая анатомия грудного лимфатического протока.

158. Дренажное грудного протока. Понятие о лимфосорбции.

159. Понятие об эндоваскулярной хирургии. Принципы эндоваскулярных операций.

Образец билета для проведения зачета

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

null

Билет № _____

для проведения зачета по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная

хирургия» по программе специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия
направленность (профиль) Педиатрия

Устная часть.

1. Представления об одномоментных, микрохирургических, эндоскопических, эндоваскулярных, косметических и эстетических операциях.
2. Общие принципы хирургии периферических сосудов.

Ситуационная задача.

Через 5 дней после повреждения большого пальца у пациента была диагностирована флегмона подмышечной области, признаков гнойно-воспалительного процесса в месте повреждения обнаружено не было.

1. Опишите границы подмышечной области.
2. Какие группы лимфатических узлов расположены в подмышечной области?

Проверка практических навыков:

I. Показать на препарате:

1. Ладонный апоневроз
2. Мениски коленного сустава
3. Поверхностное субпекторальное пространство
4. Досальную артерию стопы
5. Подгрушевидное отверстие
6. Межкостную мембрану ладони
7. Запястный канал

II. Продемонстрировать практические навыки:

1. Какие инструменты необходимы для снятия одиночного узлового кожного шва?
2. Выполните разрез кожи, подкожной клетчатки и поверхностной фасции.
3. Щипцы (прямые/изогнутые).

2028.1 (6 э2)

Заведующий кафедрой
Гущин Александр
Владимирович
Кандидат медицинских наук

5 семестр

Перечень практических умений и навыков для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Брюшистый скальпель
2. В каком положении находится скальпель при выполнении разреза кожи, подкожной основы и поверхностной фасции?
3. От чего зависит выбор шовного материала для соединения различных слоёв операционной раны?
4. Описать методику выполнения окончательной остановки кровотечения из сосудов подкожной основы с помощью изогнутого зажима Бильрота и лигатуры
5. Описать методику выполнения окончательной остановки кровотечения из сосудов.
6. Выполнить наложение и снятие отдельного узлового шва кожи и подкожной основы
7. Выполнить отдельный узловый шов собственной фасции.
8. Выполнить П-образный шов на скелетную мышцу.
9. Описать методику выполнения рассечения кожи, подкожной основы и поверхностной фасции.
10. Описать методику выполнения рассечения собственной фасции по желобоватому зонду
11. Где нужно расположить узел по отношению к линии соединения кожи?
12. Завязать морской узел (ручным способом).
13. Завязать хирургический узел (аподактильным способом)

14. Завязать хирургический узел (ручным способом)
15. Зажим кровоостанавливающий Бильрота (прямой/изогнутый)
16. Зажим кровоостанавливающий Кохера (прямой/изогнутый)
17. Зажим типа «москит» (прямой/изогнутый)
18. Зонд пуговчатый
19. Игла атравматическая изогнутая (режущая/колющая)
20. Игла хирургическая колющая изогнутая.
21. Иглодержатель Гегара
22. Как накладывают кровоостанавливающий зажим на кровоточащий сосуд?
23. Как следует располагать место выкола иглы при наложении узлового кожного шва?
24. Какие инструменты необходимы для снятия узлового кожного шва?
25. Какие инструменты необходимы для снятия узлового кожного шва?
26. Какие слои операционной раны разводят пластинчатыми крючками?
27. Какой скальпель используют для рассечения кожи, подкожной основы и поверхностной фасции?
28. Корнцанг (прямой/изогнутый)
29. Лигатурная игла правая/левая (Дешана/Дешампа)
30. Ножницы остроконечные, остро-тупоконечные прямые
31. Ножницы тупоконечные, изогнутые по плоскости (Купера)
32. Пинцет анатомический
33. Пинцет анатомический
34. Пластинчатый крючок (Фарабефа)
35. Продемонстрируйте положение зажима Бильрота в кисти по отношению к кровоточащему сосуду подкожной основы
36. Продемонстрируйте положение пинцета анатомического в кисти
37. Продемонстрируйте правила фиксации лигатуры в игле хирургической, изогнутой, режущей.

38. Продемонстрируйте правила фиксации хирургической, изогнутой иглы (режущей/колющей) в иглодержателе Гегара
 39. Продемонстрируйте технику введения зонда желобоватого под фасцию
 40. С какой целью при выполнении разреза кожу фиксируют большим и указательным пальцами левой руки?
 41. Скальпель со съёмным лезвием
 42. Описать способы завязывания узлов
 43. Укажите правильное расположение вкола иглы при наложении узлового кожного шва
 44. Четырёхзубый тупоконечный крючок (Фолькмана)
- Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена**

1. Ампутации. Этапы операции. Обработка сосудов, нервов, надкостницы и костей. Принципы формирования культи при операциях на верхней и нижней конечностях. Порочная культя. Понятие о протезировании.
2. Ампутация: определение, показания, классификация, виды, возможные осложнения. Понятие об ампутационной «порочной культе». Ампутация бедра по Гритти- Шимановскому.
3. Артериальное кровоснабжение головы. Каротидный и вертебробазилярные артериальные бассейны и венозные анастомозы. Способы и техника остановки кровотечения при повреждении подкожных вен головы, диплоических вен.
4. Брюшная полость. Деление брюшной полости на этажи. Гастростомия, гастростомия по Кадеру, методики формирования гастростом, возможные осложнения.
5. Верхний этаж брюшной полости: границы, содержимое, пространства, сообщения. Топографическая анатомия поджелудочной железы.
6. Врожденные пороки сердца. Оперативное лечение дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородок, тетрады Фалло, возможные осложнения.
7. Декомпрессионная трепанация черепа. Специальные инструменты для трепанации черепа.
8. Долевое и сегментарное строение легких. Топография элементов правого и левого корня легких. Органосохраняющие операции на легких, возможные осложнения.
9. Значение работ Н.И.Пирогова о строении фасциальных влагалищ сосудисто-нервных пучков в сосудистой хирургии. Основные виды пластики сосудов: аутопластика, аллопластика, протезирование сосудов.

10. Источники кровоснабжения мозгового отдела головы. Типичные локализации внутричерепных гематом и их источники. Операции по восстановлению кровоснабжения головного мозга при окклюзиях плечевого ствола, сонных и позвоночных артерий.
11. Клетчаточные пространства кисти. Анатомическое обоснование разрезов при флегмонах. Вскрытие гнойного затека в пространстве Пирогова-Парона.
12. Костно-пластическая трепанация черепа. Возможные осложнения операции. Специальные инструменты для трепанации черепа.
13. Кровоснабжение головного мозга, особенности венозного оттока от головного мозга. Способы восстановления кровоснабжения мозга при окклюзиях сонных и позвоночных артерий.
14. Ликвор. Пути циркуляции ликвора - название цистерн головного мозга, авторские названия отверстий. Гидроцефалия. Ликвородренирующие операции, возможные осложнения.
15. Мышечно-фасциальные ложа подошвы стопы. Пути распространения гнойных затеков при флегмонах стопы. Разрезы при флегмонах подошвы стопы.
16. Н.И.Пирогов – основоположник топографической анатомии и экспериментальной хирургии.
17. Наружные грыжи - определение термина «грыжа», топографо-анатомические предпосылки их формирования, основные элементы. Хирургическая анатомия, возможные осложнения грыжесечения косой паховой грыжи.
18. Область глазницы. Орган зрения и его вспомогательный аппарат. Мышцы глазного яблока. Правила разъединения мышц.
19. Область носа. Наружный нос. Полость носа. Придаточные пазухи, сообщение с носовой полостью.
20. Область шеи: границы, внешние ориентиры (кожные, хрящевые, мышечные), области, треугольники, фасции, клетчаточные пространства (замкнутые, сообщающиеся). Оперативный доступ к щитовидной железе.
21. Опишите кровоснабжение селезенки.
22. Основные виды кишечных швов. Требования к кишечному шву. Швы: Ламбера, Пирогова-Черни, Альберта, Матешука. Ушивание ран желудка и кишки.
23. Паховый треугольник. Паховый промежуток. Топографическая анатомия наружной косой и прямой паховых грыж.
24. Полость живота. Определение понятий «брюшная полость» и «брюшинная полость». Топографическая анатомия желчного пузыря. Холецистэктомия, возможные осложнения.
25. Сосудисто - нервный пучок: определение, его элементы, роль с хирургической точки зрения. Доступы к сосудисто-нервным пучкам областей плеча - назовите элементы СНП, к которым осуществляете доступ, разрезы и их топографо-анатомическое обоснование, послойно рассекать ткани, используемый хирургический инструментарий на каждом основном этапе операции, возможные осложнения.

26. Средостение. Условия выполнения операций на открытом сердце и их реализация. Ушивание раны сердца.

27. Техника операции при ущемленных паховых и бедренных грыжах. Опасности и возможные осложнения при этих операциях. Особенности техники операции при врожденных и скользящих паховых грыжах.

28. Топографическая анатомия «слабых» мест передне-боковой стенки живота. Грыжесечения, возможные осложнения.

29. Топографическая анатомия 12-перстной кишки. Хирургическая анатомия общего желчного протока. Папиллосфинктеротомия, возможные осложнения.

30. Топографическая анатомия артериального (Боталлова) протока. Операции при открытом артериальном протоке.

31. Топографическая анатомия бедренного канала. Бедренные грыжи, возможные ущемления, закономерности рассечения ущемляющего кольца. Хирургическая тактика при ущемленной бедренной грыже. Корона смерти.

32. Топографическая анатомия бедренной артерии. Развитие коллатерального кровообращения при тромбозах бедренной артерии на различных уровнях. Использование сосудов конечностей для вазографии: селективная ангиография по Сельдингеру.

33. Топографическая анатомия блуждающего и симпатического нервов на шее. Вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому.

34. Топографическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей. Острое нарушение брыжеечного кровообращения (ОНБК). Хирургическое лечение ОНБК, возможные осложнения.

35. Топографическая анатомия вен нижней конечности. Принципы операции при варикозной болезни вен нижних конечностей (склеротерапия, эндовенозная лазерная и радиочастотная коагуляция (абляция), флебэктомия, операции на перфорантных венах).

36. Топографическая анатомия внепеченочных желчных протоков. Методы наружного и внутреннего дренирования желчных протоков.

37. Топографическая анатомия голеностопного сустава. Костно-пластическая ампутация голени по Н.И. Пирогову, возможные осложнения.

38. Топографическая анатомия головного мозга. Ликворообразование и элиминация ликвора.

39. Топографическая анатомия гортани. Коникотомия: показания, техника выполнения, осложнения.

40. Топографическая анатомия грудного лимфатического протока. Понятие о дренировании грудного лимфатического протока. Лимфосорбция.

41. Топографическая анатомия двенадцатиперстной кишки. Строение стенки. Техника мобилизации двенадцатиперстной кишки.

42. Топографическая анатомия диафрагмы. «Слабые места» диафрагмы. Диафрагмальные грыжи.

43. Топографическая анатомия желудка.

44. Топографическая анатомия желудка. Варианты формирования гастростомы, возможные осложнения.

45. Топографическая анатомия желудка. Определение проксимальной границы антрального отдела желудка при экономных резекциях желудка.

46. Топографическая анатомия желудка. Резекция желудка Бильрот-II в модификации Гофмейстера-Финстерера, возможные осложнения.
47. Топографическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков. Строение стенки желчного пузыря, анатомические структуры, регулирующие отток желчи. Дренажное устройство общего желчного протока.
48. Топографическая анатомия желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков. Варианты выполнения интраоперационной холангиографии.
49. Топографическая анатомия желчного пузыря. Проекция желчного пузыря на переднюю брюшную стенку. Оперативный доступ С.П.Федорова при операциях на желчных путях. Холецистэктомия.
50. Топографическая анатомия женских внутренних половых органов (матки и влагалища). Отношение к брюшине, фиксирующий аппарат матки. Ректо-вагинальные свищи.
51. Топографическая анатомия забрюшинного пространства. Паранефральная блокада по А.В.Вишневскому. Методика выполнения, возможные осложнения.
52. Топографическая анатомия забрюшинного пространства. Пути распространения гнойных затеков и гематом. Вскрытие гнойного паранефрита.
53. Топографическая анатомия забрюшинного пространства. Разрезы (доступы) к органам забрюшинного пространства.
54. Топографическая анатомия задней области колена. Хирургическая анатомия подколенной ямки. Ампутации - определение термина «ампутации», классификация ампутаций.
55. Топографическая анатомия и оперативная хирургия - определение предмета, его место среди других дисциплин. Основные этапы операции - название, правила выполнения, требования, предъявляемые к их выполнению, возможные осложнения.
56. Топографическая анатомия илеоцекального отдела. Схема проецирования червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку (по Ланцу и Мак-Бурнею). Оперативные доступы к червеобразному отростку. Аппендэктомия.
57. Топографическая анатомия илеоцекальной области. Признаки отличия тонкой кишки от ободочной кишки. Аппендектомия, этапы операции.
58. Топографическая анатомия коленного сустава и подколенной области. Артроскопия, возможные осложнения.
59. Топографическая анатомия коленного сустава, связки и завороты капсулы коленного сустава. Пункция и артромиа коленного сустава. Артропластика.
60. Топографическая анатомия коленного сустава. Оперативные доступы к подколенной артерии. Сосудистый шов. Основные требования, предъявляемые к сосудистому шву. Ошибки и осложнения.
61. Топографическая анатомия ладонной области и тыла кисти. Особенности топографии и строения синовиальных влагалищ сухожилий мышц сгибателей. Гнойный тендовагинит I и V пальцев, возможные осложнения.
62. Топографическая анатомия легких и плевры. Виды пневмоторакса.
63. Топографическая анатомия легких и плевры. Оперативные доступы к легким.

64. Топографическая анатомия легких и плевры. Пункция плевральной полости при пневмотораксе и гидротораксе.
65. Топографическая анатомия легких. Бронхиальное дерево. Оперативные доступы к легким. Принципы органосохраняющих операций на легких.
66. Топографическая анатомия легких. Виды пневмоторакса, лечебная тактика.
67. Топографическая анатомия легких. Строение стенки трахеи. Верхняя трахеостомия.
68. Топографическая анатомия локтевой области. Артродез сустава, возможные осложнения.
69. Топографическая анатомия матки, придатков матки, строение стенки матки. Оперативные доступы к матке.
70. Топографическая анатомия матки. Доступы к матке. Операция при нарушенной внематочной беременности.
71. Топографическая анатомия молочной железы. Вскрытие гнойного мастита. Радикальная мастэктомия.
72. Топографическая анатомия молочной железы. Лимфатический отток от молочной железы. Мастит, возможные осложнения.
73. Топографическая анатомия молочной железы. Локализация абсцессов и флегмон молочной железы. Операции при абсцессах и флегмонах молочной железы.
74. Топографическая анатомия мочевого пузыря, значение фасций и клетчаточных пространств таза в распространении мочевых затеков. Надлобковая пункция мочевого пузыря. Высокое сечение мочевого пузыря. Дренажирование мочевых затеков.
75. Топографическая анатомия мочевого пузыря. Особенности строения мужского мочеиспускательного канала. Надлобковая пункция мочевого пузыря.
76. Топографическая анатомия мочевого пузыря. Строение стенки мочевого пузыря. Пункция мочевого пузыря.
77. Топографическая анатомия мочевого пузыря. Строение стенки мочевого пузыря, морфофункциональная характеристика оболочек стенки. Пункция мочевого пузыря.
78. Топографическая анатомия мочеточников. Анатомические структуры, регулирующие отток мочи. Шов мочеточника, возможные осложнения.
79. Топографическая анатомия мужских половых органов. Врожденная паховая грыжа. Дифференциальная диагностика, операции при водянке яичка (способы Бергмана и Винкельмана), возможные осложнения.
80. Топографическая анатомия мужских половых органов. Оболочки яичка. Крипторхизм. Операции при крипторхизме, водянке яичка, при фимозе.
81. Топографическая анатомия нижней полой вены и ее притоков. Портосистемные и кава-кавальные анастомозы. Анатомические предпосылки развития варикоцеле. Операции при варикоцеле.
82. Топографическая анатомия областей верхней конечности. Вскрытие флегмоны Пирогова - Пароны, возможные осложнения.
83. Топографическая анатомия областей голени. Каналы голени (голеноподколенный, верхний и нижний мышечно-малоберцовые): их стенки, отверстия и содержимое.

84. Топографическая анатомия областей запястья. Топографическая анатомия срединного нерва, доступы к нему в разных областях верхней конечности.
85. Топографическая анатомия областей пальцев кисти. Подапоневротическая флегмона и ее лечение, возможные осложнения.
86. Топографическая анатомия областей предплечья. Вскрытие флегмоны Пирогова - Пароны, возможные осложнения.
87. Топографическая анатомия околоушной слюнной железы. Взаимоотношение ее с лицевым нервом и кровеносными сосудами. Разрезы для вскрытия гнойного паротита. Опасности, осложнения.
88. Топографическая анатомия пахового канала. Анатомические предпосылки формирования паховых грыж.
89. Топографическая анатомия паховой области. Паховый промежуток и паховый треугольник Гессельбаха. Хирургическая анатомия врожденной паховой грыжи.
90. Топографическая анатомия передне - боковой стенки живота. Определение понятия «слабые места». Послойное строение пупочной области. Операция при пупочных грыжах.
91. Топографическая анатомия передне-боковой стенки живота. Слабые места. Операции при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота.
92. Топографическая анатомия переднего и среднего средостения. Топография внутренней грудной артерии. Пункция перикарда, возможные осложнения.
93. Топографическая анатомия передней брюшной стенки. Слабые места передней брюшной стенки. Топографическая оценка лапоротомий. Операции при пупочных грыжах и грыжах белой линии живота.
94. Топографическая анатомия печени. Внутриорганные топография сосудов и желчных протоков печени. Ушивание ран печени. Гемостатические швы печени. Понятие об атипичной и анатомической резекциях печени.
95. Топографическая анатомия печени. Ушивание раны печени - показания, доступ, техника выполнения, возможные осложнения, используемый хирургический инструментарий.
96. Топографическая анатомия пищевода. Строение стенки пищевода. Операции при раке грудного отдела пищевода, возможные осложнения.
97. Топографическая анатомия пищевода. Эзофаготомия, особенности наложения шва на стенку пищевода, возможные осложнения.
98. Топографическая анатомия плечевого сплетения. Доступы к срединному нерву на различных уровнях - перечислите послойно рассекаемые ткани, используемый хирургический инструментарий.
99. Топографическая анатомия поджелудочной железы. Операции и дренирование брюшной полости при остром панкреатите.

100. Топографическая анатомия подключичной артерии. Топография элементов сосудисто-нервных пучков области. Повреждение подключичной артерии - оперативные доступы, методы остановки кровотечения, возможные осложнения.

101. Топографическая анатомия подключичной вены. Принципы операции на сосудах. Катетеризация подключичной вены по Сельдингеру.

102. Топографическая анатомия поднижнечелюстного треугольника. Операция при повреждении язычной артерии, возможные осложнения.

103. Топографическая анатомия почек и мочеточников. Анатомические структуры, регулирующие отток мочи. Шов мочеточника.

104. Топографическая анатомия почек и мочеточников. Оперативные доступы при операциях. Нефрэктомия. Последовательность обработки элементов «ножки» почки. Возможные осложнения.

105. Топографическая анатомия почек. Нефрэктомия.

106. Топографическая анатомия почек. Оперативные доступы при операциях. Нефрэктомия. Последовательность обработки элементов «ножки» почки. Возможные осложнения.

107. Топографическая анатомия поясничной области. Доступы к почкам и мочеточникам: внебрюшинный (Федорова, Бергмана-Израэля), чрезбрюшинный, лапароскопический.

108. Топографическая анатомия предлестничного, межлестничного пространств и лестнично-позвоночного треугольника - границы, содержимое, сообщения, их клиническое значение.

109. Топографическая анатомия предплечья. Мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки. Клетчаточные пространства. Оперативные доступы к лучевой и локтевой артериям.

110. Топографическая анатомия промежности. Мочеполовая диафрагма и диафрагма таза. Их значение и фиксации внутренних органов малого таза. Седалищно-прямокишечная ямка. Разрезы для вскрытия парапроктита.

111. Топографическая анатомия прямой кишки. Пути метастазирования злокачественных опухолей прямой кишки. Радикальные операции при раке прямой кишки.

112. Топографическая анатомия сердца. Врожденные пороки сердца. Пункция перикарда по Ларрею.

113. Топографическая анатомия сердца. Перикард. Пункция перикарда.

114. Топографическая анатомия сердца. Топографо-анатомическое обоснование и принципы операции при поражениях клапанов сердца (аннулопластика, комиссуротомия, протезирование).

115. Топографическая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка. Аппендэктомия, возможные осложнения.

116. Топографическая анатомия средостения. Топография внутренней грудной артерии. Пункция перикарда.

117. Топографическая анатомия тазобедренного сустава. Обоснование хирургической тактики при переломах шейки бедра. Протезирование тазобедренного сустава, возможные осложнения.

118. Топографическая анатомия толстой кишки. Строение стенки толстой кишки. Колостомия, наложение противоестественного заднего прохода, возможные осложнения.
119. Топографическая анатомия тонкой кишки. Топографическая анатомия брыжейки тонкой кишки. Кишечный шов. Дивертикул Меккеля, операции при дивертикулите.
120. Топографическая анатомия трахеи. Виды трахеостомии.
121. Топографическая анатомия трахеи. Строение стенки трахеи. Верхняя трахеостомия. Специальные инструменты для трахеостомии.
122. Топографическая анатомия фасций и клетчаточных пространств шеи.
123. Топографическая анатомия червеобразного отростка. Схема проецирования червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку (по Ланцу и Мак-Бурнею). Оперативные доступы к червеобразному отростку. Аппендэктомия.
124. Топографическая анатомия шеи. Треугольники, клетчаточные пространства шеи. Ваго-симпатическая блокада по А.В.Вишневскому, возможные осложнения.
125. Топографическая анатомия щитовидной железы. Паращитовидные железы. Субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы. Опасности и возможные осложнения при струмэктомии.
126. Топографическая анатомия щитовидной и паращитовидных желез. Субтотальная субфасциальная резекция щитовидной железы по О.В. Николаеву, возможные осложнения.
127. Топографическая анатомия ягодичной области. Возможные пути распространения гнойных затеков при флегмонах. Наиболее безопасные места для введения лекарственных веществ.
128. Топография бедренного канала, его стенки и глубокое, подкожное кольцо. Корона «смерти». Анатомические предпосылки образования бедренных грыж. Операции при бедренных грыжах.
129. Топография брюшной аорты и ее ветвей. Острое нарушение брыжеечного кровообращения (ОНБК): определение, причины, методы инструментальной диагностики. Хирургическое лечение ОНБК, возможные осложнения.
130. Топография верхнего этажа брюшной полости, ход брюшины, сумки, использование основных ориентиров для ревизии брюшной полости. Особенности кровоснабжения внутренних органов.
131. Топография верхней и нижней брыжеечных артерий. Нарушения кровоснабжения органов брюшной полости при тромбозах; коллатеральное кровообращение. Понятие о хирургическом лечении мезентеральной непроходимости.
132. Топография внепеченочных желчных путей. Методы наружного и внутреннего дренирования желчной системы при хронической обтурационной желтухе (холецистостомия, холедуоденоанастомоз).
133. Топография внепеченочных желчных путей. Методы наружного и внутреннего дренирования желчной системы при хронической обтурационной желтухе (холецистостомия, холедоходуаденоанастомоз).

134. Топография голени. Мышечно-фасциальные ложа, сосудисто- нервные пучки. Оперативные доступы к передней и задней большеберцовой артериям.
135. Топография клетчаточных пространств таза. Пути распространения мочевых и гнойных затеков.
136. Топография нижней полой вены и ее притоков. Порто- кавальные и кава- кавальные анастомозы. Анатомические предпосылки развития варикоцеле.
137. Топография органов нижнего этажа брюшной полости. Ход брюшины, брыжеечные пазухи, боковые каналы, карманы, их значение в патологии брюшной полости. Определение начала тонкой кишки по способу А.П. Губарева.
138. Топография подмышечной области. Оперативный доступ к подмышечной артерии, развитие коллатерального кровообращения при ее тромбозе.
139. Топография подмышечной ямки. Оперативный доступ к подмышечной артерии. Развитие коллатерального кровообращения при ее окклюзиях.
140. Топография предплечья. Оперативные доступы к локтевой и лучевой артериям.
141. Топография сальниковой сумки, ее значение в патологии и хирургии органов брюшной полости. Способы дренирования сальниковой сумки.
142. Топография сердца. Проводящая система сердца. Пункция перикарда, возможные осложнения.
143. Топография синусов твердой мозговой оболочки. Значение анатомических связей между синусами и системой поверхностных вен свода черепа на лице в распространении воспалительных процессов. Способы остановки кровотечения из синусов твердой мозговой оболочки.
144. Топография треугольников шеи. Пункция и катетеризация подключичной вены: показания, возможные осложнения. Доступы к подключичной артерии по Джанелидзе и Петровскому.
145. Топографо-анатомическое обоснование оперативных доступов к длинным трубчатым костям нижней конечности. Остеосинтез. Понятие о компрессионно-дистракционных аппаратах Илизарова, Гудушаури и Ткаченко.
146. Ущемленная грыжа. Механизм и виды ущемления. Признаки жизнеспособности кишки. Хирургическая анатомия и грыжесечение ущемленной паховой грыжи, возможные осложнения.
147. Фасции и клетчаточные пространства малого таза. Абсцессы и флегмоны таза у мужчин, возможные осложнения.
148. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Распространение гнойных затеков при флегмонах шеи.
149. Фасции. Клиническое значение фасции. Законы Н. И. Пирогова. Правила рассечения фасций. Классификация и топография фасций шеи.
150. Хирургическая анатомия врожденной паховой грыжи. Дифференциальная диагностика паховой грыжи с гидроцеле и фуникулоцеле.

Локализация закладки яичек и процесс опускания яичек в внутриутробном периоде.

151. Хирургическая анатомия ободочной кишки. Долихосигма. Противоестественный задний проход. Техника операции, осложнения.

152. Хирургическая анатомия перикарда. Синусы перикарда. Понятие о тампонаде сердца. Пункция перикарда, возможные осложнения.

153. Хирургическая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка. Варианты локализации червеобразного отростка, клиническое значение. Аппендэктомия.

154. Хирургическая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка. Варианты локализации червеобразного отростка, клиническое значение. Аппендэктомия, возможные осложнения.

155. Ход брюшины в малом тазу у женщин и у мужчин, производные брюшины. Висцеральные клетчаточные пространства у женщин и у мужчин. Оперативные доступы к органам малого таза у женщин.

156. Ход брюшины в мужском и женском тазу. Вскрытие и дренирование абсцессов Дугласова пространства.

157. Цели и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии как научно- практической учебной дисциплины. Терминология и основные понятия топографической анатомии. Правила рассечения кожи.

Образец билета для проведения экзамена

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

null

Билет № _____

для проведения экзамена по дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» по программе специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия
направленность (профиль) Педиатрия

Вопросы устной части:

1. Топографическая анатомия трахеи. Виды трахеостомии.
2. Топография клетчаточных пространств таза. Пути распространения мочевых и гнойных затеков.

Ситуационная задача:

В основу операций при злокачественных опухолях положен абластический принцип.

1. Объясните сущность этого принципа.
2. Какие способы разъединения тканей в большей степени удовлетворяют требованиям абластичности операции?

Прием контрольных нормативов (показать на препарате):

1. Латеральный пучок плечевого сплетения
2. Приводящий канал
3. Пирамиду височной кости
4. Симпатический ствол (шейный отдел)
5. Косой синус перикарда
6. Полулунную линию (Спигелиевую)
7. Сальниковое (Винслово) отверстие
8. Корень брыжейки тонкой кишки
9. Поясничный треугольник (Пти)
10. Прямокишечно-маточное углубление (Дугласово)

2028.1 (6 э2)

Заведующий кафедрой
Гущин Александр
Владимирович
Кандидат медицинских наук

8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Методические указания для подготовки к занятиям лекционного типа

Подготовить материалы для записи: тетрадь, ручку. Разрешается использование электронных средств записи (мобильный телефон, планшет, диктофон). Лекционные занятия проводятся с использованием демонстрационного материала в виде слайдов и учебных фильмов.

Методические указания для подготовки к занятиям семинарского типа

Использовать материалы видеолекций, материалы учебных пособий, разработанных или рекомендованных кафедрой, материалы учебников, атласов. Обучающийся должен ориентироваться в теме занятия, быть готовым к входящему контролю знаний. Практические занятия проходят в учебных аудиториях кафедры. В ходе занятий студенты решают ситуационные задачи, разбирают конкретные клинические случаи, работают с биопрепаратами, поэтому, обязательно ношение медицинского халата и шапочки на занятии.

Методические указания для подготовки к коллоквиуму (текущий рубежный контроль)

При подготовке к коллоквиумам студенту следует внимательно изучить материалы лекций и рекомендуемую литературу, а также проработать практические задачи, которые разбирались на занятиях или были рекомендованы для самостоятельного решения.

Методические указания для подготовки к зачету

Пересмотреть все видеолекции по дисциплине текущего семестра и презентации к лекциям. Просмотреть все презентации к практическим занятиям, повторить экзаменационные ситуационные задачи, повторить анатомические структуры и образования (подготовиться к сдаче практических навыков на кадаверном материале). Посетить 1 кафедральную предэкзаменационную консультацию.

Методические указания для подготовки к экзамену

Пересмотреть все видеолекции по дисциплине текущего и предшествующего семестра и презентации к лекциям. Просмотреть все презентации к практическим занятиям, повторить экзаменационные ситуационные задачи, повторить анатомические структуры и образования (подготовиться к сдаче практических навыков на кадаверном материале). Посетить 2 кафедральные предэкзаменационные консультации.

Методические указания для самостоятельной работы студентов (СРС)

Самостоятельная работа студента направлена на подготовку к текущему тематическому, текущему рубежному и текущему итоговому контролю успеваемости. Самостоятельная работа включает в себя проработку лекционных материалов, изучение рекомендованной по данному курсу учебной литературы, изучение информации, публикуемой в научных источниках сети Интернет.

9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п/п	Наименование, автор, год и место издания	Рекомендуется при изучении разделов дисциплины	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурса
1	2	3	4	5
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник, Сергиенко В. И., Петросян Э. А., 2024 - 2025	Топографическая анатомия головы и шеи Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей Топографическая анатомия полостей организма Оперативная хирургия	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474556.html
2	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: [учебник для медицинских вузов], Островерхов Г. Е., Бомаш Ю. М., Лубоцкий Д. Н., 2024 - 2025	Топографическая анатомия головы и шеи Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей Топографическая анатомия полостей организма Оперативная хирургия	7	
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник, Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В., 2024 - 2025	Топографическая анатомия головы и шеи Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей Топографическая анатомия полостей организма Оперативная хирургия	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472347.html

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. Книги и руководства <http://www.medlinks.ru/sections.php>
2. Издательский дом "ГЭОТАР-медиа" <https://www.geotar.ru/>
3. FDA – Adverse Events in Cosmetic Procedures <https://www.fda.gov/cosmetics>
4. Полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям «Pub Med» <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
5. 6. <http://www.biblioclub.ru> (электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» РНИМУ им. Пирогова)
6. <http://www.medline-catalog.ru/> <http://www.regmed.ru/> <http://www.pubmedcentral.nih.gov>; <http://www.biochemistry.org>; <http://www.clinchem.org>; <http://medbiol.ru>; <http://molbiol.ru>; <http://www.plos.org>; <http://www.biomedcentr>
7. База рефератов и полных текстов научных статей PNAS Online <https://www.pnas.org/>

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

1. MS Windows в редакциях: 7 Pro, 10 Pro, 11 Pro (x86, x64) – лицензия бессрочно
2. MS Office в редакциях: «Standard», «Professional Plus» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно
3. MS Visio в редакциях: «Professional» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно
4. Astra Linux Special Edition, вариант лицензирования «Орел», РУСБ.10015-10 – лицензия бессрочно
5. Adobe Acrobat Reader – свободно распространяемое ПО
6. Гарант (справочная правовая система) – лицензия до 31.07.2027
7. FastStone Image Viewer – свободно распространяемое ПО
8. Яндекс Браузер для организаций – свободно распространяемое ПО
9. Платформа «1С:Предприятие 8», конфигурации «1С:Документооборот государственного учреждения», «1С:Университет ПРОФ», «1С:Медицина» – лицензия бессрочно
10. Единая цифровая образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова – собственная разработка РНИМУ
11. МТС Линк платформа для проведения вебинаров – лицензия до 04.07.2027 г.
12. Антивирус Kaspersky endpoint Security – лицензия до 19.09.2027 г.
13. Архиватор 7-Zip – свободно распространяемое ПО

14. Платформа «Kinescore» - лицензия до 11.03.2027 г.
15. Система управления обучением (LMS) – лицензия бессрочная
16. Ubuntu – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)
17. Debian – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)

9.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины:

№ п /п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Проектор мультимедийный , Столы , Ноутбук , Экран для проектора , Стулья
2	Аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), лабораторных практикумов, лабораторных работ, демонстрационных экспериментов групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Набор хирургических инструментов , Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный , Столы , Набор для коникотомии одноразовый , Стулья , Наборы макроскопических препаратов органов человека , Набор инструментов для диагностики и хирургии в оториноларингологии
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
4	Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации	Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.