

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
для образовательной программы высшего образования - программы специалитета
по специальности
31.05.02 Педиатрия
направленность (профиль)
Педиатрия
Год начала подготовки - 2024**

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.50 Топографическая анатомия (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	Самохина Анна Олеговна	-, -	Старший преподаватель кафедры анатомии человека ИАМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
2	Шемяков Сергей Евгеньевич	Доктор медицинских наук, Профессор	Профессор, заведующий кафедрой анатомии человека ИАМ, заместитель директора института анатомии и морфологии имени академика Ю.М. Лопухина	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
3	Владимирова Яна Борисовна	Кандидат медицинский наук, Доцент	Доцент кафедры анатомии человека ИАМ	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	Кислов Максим Александрович	Доктор медицинских наук, Доцент	И.О. заведующего кафедрой морфологии ИАМ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

«Кафедра анатомии человека ИАМ»

протокол от «___» _____ № _____

Зав. кафедрой

Шемяков Сергей Евгеньевич

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена ученым советом

Директор Института

Ильенко Лидия Ивановна
Доктор медицинских наук,
Профессор

« _____ »

протокол от «___» _____ 20__ № _____

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 дисциплины является сформировать у студентов целостное представление о послойном строении областей человеческого тела и выработать умение применять эти знания для решения клинических задач.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения дисциплины:

- Обучить студентов применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза и объяснения особенностей течения патологических процессов
- Сформировать навык определять проекцию органов, крупных сосудисто-нервных пучков на поверхность тела человека для проведения лечебных и диагностических манипуляций (пальпации, пункций, блокад)
- Сформировать умение обосновывать выбор безопасных оперативных доступов на основе знаний топографической анатомии у взрослых и детей
- Сформировать у студентов систему базовых, фундаментальных знаний топографической анатомии человеческого тела с учетом особенностей детского возраста

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся в рамках образовательной программы должны освоить следующие дисциплины и практики: Биология; Анатомия человека; Гистология, эмбриология, цитология; Практика по получению первичных медицинских умений и навыков педиатрического профиля.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Госпитальная педиатрия; Акушерство и гинекология; Неврология, медицинская генетика; Общая хирургия; Детская хирургия; Травматология и ортопедия; Онкология, лучевая терапия; Оториноларингология; Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия; Стоматология; Госпитальная хирургия; Факультетская хирургия, урология; Эндокринология; Поликлиническая и неотложная педиатрия.

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.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

4 семестр

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	
ОПК-5.ИД2 Уметь оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	Знать: Топографическую анатомию частей и областей человеческого тела, клинически значимые топографо-анатомические ориентиры для оценки морфофункциональных, физиологических состояний в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.
	Уметь: Использовать знания топографической анатомии при интерпретации данных рентгенограмм, КТ, МРТ и УЗИ, идентифицируя изменения топографии внутренних органов и анатомически значимых областей тела человека для оценки морфофункциональных, физиологических и патологических состояний в организме человека при решении профессиональных задач.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определять проекцию органов, крупных сосудисто-нервных пучков на поверхность тела человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.
ОПК-5.ИД3 Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	Знать: Топографическую анатомию органов и систем тела человека с учетом особенностей детского возраста.
	Уметь: Интерпретировать знания, полученные при изучении топографической анатомии органов и систем ребенка, для определения морфофункциональных, физиологических и патологических процессов детского организма.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками использования полученных в результате изучения топографической анатомии знаниями при определении морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме ребенка.
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.ИД1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: способы анализа проблемной ситуации, используя источники информации: атласы, учебники, 3D атласы и симуляционные платформы (Biodigital, Complete Anatomy), научные базы данных по вопросам топографической анатомии человека.
	Уметь: Находить и анализировать в различных источниках информацию о топографической анатомии областей тела человека (проекции органов, фасций, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных пучков), необходимую для решения учебных и клинических задач для последующего решения проблемных ситуаций.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Анатомо-топографическим понятийным аппаратом, навыками пространственного представления органов по областям, приемами сопоставления расположения органов для выбора безопасных, рациональных оперативных доступов и инвазивных манипуляций для анализа и решения проблемной ситуации.
УК-1.ИД2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	Знать: Методы выявления информационных пробелов на основе изучения топографической анатомии по областям и полостям человеческого тела используя анатомические классификации и терминологию, атласы и 3D модели
	Уметь: Анализировать пробелы в знаниях по топографической анатомии человека, оценивать и применять полученную информацию при планировании оперативных доступов и инвазивных манипуляций
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками поиска информации используя атласы, учебники, 3D атласы и симуляционные платформы (Biodigital, Complete Anatomy), научные базы данных по вопросам топографической анатомии человека для решения проблемной ситуации и проектирования процессов ее устранения.
УК-1.ИД4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	Знать: Методы выявления проблемных ситуаций с использованием знаний топографической анатомии областей тела человека (проекции органов, фасций, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных пучков) в междисциплинарных задачах: разбор ситуационных задач и клинических случаев,
	Уметь: Аргументировано разработать стратегию проблемной ситуации на основании знаний топографической анатомии человека
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками разработки стратегии и содержательной аргументации с использованием знаний топографической анатомии тела человека для последующего применения в решении проблемной ситуации.

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
Учебные занятия			
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КРО), в т.ч.:		60	60
Лекционное занятие (ЛЗ)		12	12
Лабораторно-практическое занятие (ЛПЗ)		40	40
Коллоквиум (К)		8	8
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		44	44
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		30	30
Иные виды самостоятельной работы (в т.ч. выполнение практических задании проектного, творческого и др. типов)		14	14
Промежуточная аттестация:			
Контактная работа обучающихся в ходе промежуточной аттестации (КРПА), в т.ч.:		4	4
Зачет (З)*		4	4
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КРО+СРО+КРПА+СРПА	108	108
	в зачетных единицах: ОТД (в часах): 36	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.

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 конечностей			
1	ОПК-5.ИД3, УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД4, ОПК-5.ИД2	Тема 1. Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей.	Предмет и задачи топографической анатомии, место дисциплины в системе высшего медицинского образования. Основные понятия топографической анатомии: область и ее границы, проекция анатомических образований на поверхность (голотопия, скелетотопия, синтопия органов). Послойное строение областей. Определение пространственного положения и взаимоотношения органов. Топографическая анатомия пояса и свободных верхних конечностей: 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. Топографическая анатомия пояса и свободных нижних конечностей: 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. 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.
Раздел 2. Топографическая анатомия головы и шеи			
1	УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД4, ОПК-5.ИД2, ОПК-5.ИД3	Тема 1. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Топографическая анатомия шеи.	Топографическая анатомия головы: Границы и деление мозгового отдела головы на области. Топографическая анатомия лобной, теменной, затылочной, височной и сосцевидной областей. Послойное строение, сосудисто-нервные пучки, клетчаточные пространства. Наружное и внутреннее основание черепа. Отверстия черепа, содержимое. Топография черепно-мозговых нервов. Оболочки головного мозга. Эпидуральное и подболочечные пространства. Кровоснабжение головного мозга. Система ликвороциркуляции. Отделы, области, особенности послойного строения лица. Щечная область (слои, мягкие ткани). Жировое тело щеки. Кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация. Пути генерализации гнойно-воспалительных процессов. Околоушно-жевательная область (послойное строение, околоушная железа, сосудисто-нервные образования, окологлоточные клетчаточные пространства). Пути генерализации гнойно-воспалительных процессов. Глубокая область лица. Верхнечелюстная артерия, нижнечелюстной нерв и их ветви, клетчаточные пространства, распространение гнойных затеков. Топографическая анатомия области глазницы, области носа и области рта. Иннервация, проекция ветвей лицевого нерва, протока околоушной железы, ветвей тройничного нерва. Регионарные лимфатические узлы лица. Топографическая анатомия шеи. Деление на области. Послойное строение шеи. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Треугольники шеи и межмышечные пространства: границы, содержимое. Топографическая анатомия органов шеи: гортани, глотки, пищевода, трахеи, щитовидной, паращитовидных и поднижнечелюстных желез.
Раздел 3. Топографическая анатомия туловища			

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	ОПК-5.ИД3, УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД4, ОПК-5.ИД2	Тема 1. Топографическая анатомия органов грудной полости, брюшной полости и органов малого таза.	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, клиническое значение. Топографическая анатомия перикарда, клиническая роль синусов перикарда. Топографическая 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. Границы брюшной полости и её деление на отделы. Строение и функции брюшины, варианты покрытия органов, этажи. Анатомия брюшного отдела пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, печени, желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, селезенки, поджелудочной железы. Особенности кровоснабжения органов. Иннервация органов. Лимфоотток. Границы полости малого таза. Строения стенок и диафрагмы таза у мужчин и женщин. Ход брюшины в мужском и женском тазу, фасции и клетчаточные пространства. Основные сосудисто-нервные пучки, иннервация и лимфатический отток. Топографическая анатомия мочевого пузыря и мочеточников в мужском и женском тазу. Важные клинические особенности синтопии мочеточников. Топографическая анатомия простаты, семенных пузырьков, семявыносящих протоков. 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 мужчин и женщин. Строение промежности. Наружные половые органы у мужчин и женщин, топография, анатомо-физиологические особенности.
2	ОПК-5.ИД2, УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД4, ОПК-5.ИД3	Тема 2. Топографическая анатомия стенок туловища.	Полости тела. Эмбриогенез внутренних органов. Топографическая анатомия полостей туловища, клетчаточные пространства, забрюшинное пространство. Топографическая анатомия серозных оболочек, стенок грудной, брюшной полости и малого таза. диафрагма. «Слабые места» диафрагмы, стенок грудной и брюшной полостей, их значение в грыжеобразовании.

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	ОК
1	2	3	4	5	6	7
4 семестр						
Раздел 1. Топографическая анатомия конечностей						
Тема 1. Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей.						
1	ЛЗ	Введение в дисциплину топографическая анатомия.	2	Д	1	1
2	ЛЗ	Топографическая анатомия пояса и свободной верхней конечности.	2	Д	1	1
3	ЛПЗ	Топографическая анатомия пояса и свободной верхней конечности.	4	Т	1	1
4	ЛЗ	Топографическая анатомия пояса и свободной нижней конечности.	2	Д	1	1
5	ЛПЗ	Топографическая анатомия пояса и свободной нижней конечности.	4	Т	1	1
6	ЛПЗ	Топографическая анатомия крупных суставов конечностей.	4	Т	1	1
7	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме 1,2: Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Топографическая анатомия шеи. Топографическая анатомия верхней и нижней конечностей.	4	Р	1	1
Раздел 2. Топографическая анатомия головы и шеи						
Тема 1. Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы. Топографическая анатомия шеи.						
8	ЛЗ	Топографическая анатомия головы и шеи. Фасции, клетчаточные пространства. Топография сосудисто-нервных пучков шеи.	2	Д	1	1
9	ЛПЗ	Топографическая анатомия мозгового и лицевого отделов головы.	4	Т	1	1
10	ЛПЗ	Топографическая анатомия поверхностных тканей и органов шеи.	4	Т	1	1
Раздел 3. Топографическая анатомия туловища						
Тема 1. Топографическая анатомия органов грудной полости, брюшной полости и органов малого таза.						
11	ЛЗ	Топографическая анатомия полых и паренхиматозных органов грудной полости, брюшной полости и полости малого таза.	2	Д	1	1
12	ЛПЗ	Топографическая анатомия органов грудной полости. Топографическая анатомия средостения.	4	Т	1	1
13	ЛПЗ	Топографическая анатомия органов брюшной полости.	4	Т	1	1
14	ЛПЗ	Топографическая анатомия органов малого таза.	4	Т	1	1
Тема 2. Топографическая анатомия стенок туловища.						
15	ЛЗ	Топографическая анатомия полостей туловища, клетчаточные пространства. Забрюшинное пространство.	2	Д	1	1
16	ЛПЗ	Топографическая анатомия стенок грудной полости и области спины.	4	Т	1	1
17	ЛПЗ	Топографическая анатомия передне-боковой брюшной стенки и поясничной области, стенок малого таза.	4	Т	1	1
18	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме 3,4: Топографическая анатомия стенок туловища. Топографическая анатомия органов грудной полости, брюшной полости и органов малого таза.	4	Р	1	1
19	З	Зачет.	4	ПА	1	1
		Всего в семестре	64		18	18
		Всего по дисциплине	64		18	18

(* , ** , *** 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 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	Контроль присутствия, Опрос комбинированный

Условные обозначения ****

Формы промежуточной аттестации	Сокращённое наименование
Зачет	Зачет 3

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 комбинированный	ОК	10	300	В	Т	30	20	10
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	2	702	В	Р	351	234	117
Сумма баллов по дисциплине за семестр					1002					

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 600 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	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

4 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Вопросы к зачету.

1. Предмет и задачи топографической анатомии. Связь топографической анатомии с оперативной хирургией и клиническими дисциплинами.
2. Основные понятия топографической анатомии (область, скелетотопия, синтопия, голотопия, проекция образований на кожу).
3. Методы топографо-анатомических исследований на живом человеке (проекционная анатомия, рентгеноскопия, рентгенография, компьютерная томография, ультразвуковые и другие современные методы исследований)
4. Методы топографо-анатомических исследований на трупе (последовательное анатомическое препарирование, распилы замороженных трупов по Н. И. Пирогову, коррозионные препараты)

Голова

5. Лобно-теменно-затылочная область. Слои, сосуды, нервы.
6. Височная область. Слои, сосуды, нервы, Клетчаточные пространства и их связь с клетчаткой соседних областей.
7. Черепно-мозговая топография (схема Крёнлайна).
8. Внутреннее и наружное основание черепа, передняя, средняя, задняя черепные ямки, отверстия, содержимое отверстий и каналов основания черепа.
9. Оболочки и межоболочечные пространства спинного и головного мозга: топография, особенности строения, функциональное значение, содержимое пространств. Система ликвороциркуляции.
10. Синусы твёрдой мозговой оболочки. Анастомозы вен мозгового отдела головы и лица с синусами твёрдой мозговой оболочки.
11. I, II, VIII пары черепных нервов: состав, топография, основные клинические проявления поражений.
12. III, IV, VI пары черепных нервов: состав, топография, основные клинические проявления поражений.

13. V пара черепных нервов: состав, топография, основные клинические проявления поражений.
14. VII пара черепных нервов: состав, топография, основные клинические проявления поражений.
15. IX, X, XI, XII пары черепных нервов: состав, топография, основные клинические проявления поражений.
16. Области лица и их границы.
17. Околоушно-жевательная область и занижнечелюстная ямка. Околоушная железа, её проток, сосуды и нервы области. Боковое окологлоточное пространство.
18. Сосцевидная область, треугольник Шипо. Стенки барабанной полости, их клиническое значение.
19. Щечная область, границы, слои, сосудисто-нервные образования. Топография жирового тела щеки и его значение для распространения воспалительного процесса на лице.
20. Топографическая анатомия области носа. Стенки полости носа, кровоснабжение, иннервация. Околоносовые пазухи, их сообщение с полостью носа и клиническое значение.
21. Топографическая анатомия области рта. Преддверье и собственно полость рта. Твёрдое и мягкое нёбо, слои, кровоснабжение и иннервация. Зев. Лимфоэпителиальное кольцо зева.
22. Зубы, строение, кровоснабжение и иннервация. Формулы молочных и постоянных зубов.
23. Язык, мышцы, кровоснабжение и иннервация. Клетчаточные пространства дна полости рта.
24. Топографическая анатомия подвисочной ямки и крыловидно-небной ямки. Межкрыловидное пространство. Височно-крыловидное пространство.
25. Топографическая анатомия верхнечелюстной артерии. Крыловидное венозное сплетение и его связи с венами лица и синусами твердой
26. Область глазницы: стенки, фасции, мышцы, сосуды и нервы.

Шея

27. Область шеи: границы, внешние ориентиры (кожные, хрящевые, мышечные), деление на треугольники и области, их границы, фасции, клетчаточные пространства (замкнутые, сообщающиеся).
28. Топографо-анатомическое обоснование доступов к органам шеи.

29. Топография органов шеи (гортань, глотка, шейный отдел пищевода): синтопия, скелетотопия, кровоснабжение и иннервация.
30. Лопаточно-трапецевидный треугольник и его клиническое значение.
31. Лестнично-позвоночный треугольник. Топографическая анатомия подключичной артерии и ее ветвей, симпатического ствола на шее.
32. Топографическая анатомия предлестничного, межлестничного промежутка (подключичная артерия, стволы плечевого сплетения, подключичная вена, венозные углы, лимфатические протоки, диафрагмальный нерв).
33. Основной сосудисто-нервный пучок (медиального треугольника) шеи, проекция, состав, синтопия. Наружная сонная артерия и её ветви.
34. Грудино-ключично-сосцевидная область. Границы. Малая надключичная ямка. Проекция на кожу общей сонной артерии.
35. Топография блуждающего нерва и его ветвей на шее. Вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому
36. Топографическая анатомия возвратного гортанного нерва. Синтопия нижней щитовидной артерии и возвратного гортанного нерва.
37. Топографическая анатомия внутренней и наружной яремных вен, яремная венозная дуга.
38. Послойная топография подподъязычной области.
39. Топографическая анатомия шейного сплетения и его ветвей.
40. Топографическая анатомия надключичной части плечевого сплетения и его ветвей.
41. Поверхностные сосуды и нервы шеи.

Грудь

42. Границы и внешние ориентиры груди. Проекция органов грудной полости на грудную стенку. Индивидуальные различия формы груди.
43. Послойная топография грудной стенки. Топография межрёберных промежутков.
45. Топографическая анатомия молочной железы, ее кровоснабжение, лимфоотток.
- 46 Топографическая анатомия диафрагмы, слабые места, диафрагмальные грыжи, особенности кровоснабжения, иннервации.

47. Топографическая анатомия легких: границы, критерии выделения долей, сегментов (обоснование органосберегающих операций на легких), ворота легких, синтопия сосудов и бронхов в корнях лёгких.
48. Топографическая анатомия плевры, полость плевры, её проекция на грудную стенку, синусы, клиническое значение.
49. Топографическая анатомия средостения, границы, деление.
50. Топографическая анатомия верхнего средостения. Дуга аорты и её ветви. Верхняя полая и плечеголовые вены. Вилочковая железа.
51. Топографическая анатомия нижнего средостения (переднего, среднего заднего): границы, сообщения, содержимое.
52. Топографическая анатомия сердца, внешние границы камер сердца, их проекция на грудную стенку, кровоснабжение.
53. Топографическая анатомия перикарда. Топография диафрагмальных нервов в грудной полости.
54. Топография грудной аорты, непарной и полунепарной вен, грудного лимфатического протока.
55. Топография пищевода и блуждающих нервов в грудной полости.
56. Топография симпатического ствола и его ветвей.

Живот

57. Живот. Границы, внешние ориентиры. Индивидуальные различия формы живота. Полость живота и её стенки. Брюшная полость, полость брюшины, забрюшинное пространство.
58. Переднебоковая стенка живота. Границы. Внешние ориентиры, деление на области. Проекция органов брюшной полости на переднебоковую стенку живота. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Венозные анастомозы передней стенки живота.
59. Структура передней боковой стенки живота в медиальном и латеральном отделах. Строение белой линии живота, пупочного кольца, влагалища прямой мышцы живота, полулунной линии. Слабые места (анатомия пупочных грыж, грыж белой линии живота).
60. Паховая область. Паховый канал у мужчин, женщин и детей. Паховый треугольник, паховый промежуток. Анатомия наружных косых, прямых, скользящих, врожденных паховых и грыж. Бедренный канал.
61. Топография внутренней поверхности передней брюшной стенки. Складки брюшины. Ямки, их отношение к внутреннему отверстию пахового канала.

62. Ход брюшины, отношение ее к органам брюшной полости. Этажи брюшной полости. Связки сумки, пазухи, каналы, карманы, их клиническое значение.
63. Топография верхнего этажа брюшной полости. Сальниковая сумка. Малый сальник, большой сальник. Сальниковое отверстие. Правая и левая печёчные сумки, преджелудочная сумка.
64. Топографическая анатомия желудка: проекция на переднебоковую стенку живота, скелетотопия, синтопия, отношение к брюшине связки желудка. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Топографическая анатомия блуждающих нервов в области кардиального и пилорического отделов желудка.
65. Топографическая анатомия печени: проекция на переднебоковую стенку живота, скелетотопия, синтопия, отношение к брюшине. Доли, сектора, сегменты (обоснование органосберегающих операций печени), связки печени. Синтопия элементов печеночно-двенадцатиперстной связки. Воротная вена, портокавальные анастомозы. Кровоснабжение и иннервация печени, лимфатический отток.
66. Топографическая анатомия желчного пузыря. Отношение к брюшине, синтопия. Топография печеночных, пузырного и общего желчного протоков, пузырной артерии. Треугольник Кало.
67. Топографическая анатомия селезенки: проекция на переднебоковую стенку живота, скелетотопия, синтопия, отношение к брюшине, связки. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
68. Топографическая анатомия поджелудочной железы скелетотопия, синтопия, отношение к брюшине, (отношение к аорте, нижней полой и воротной венам, чревному стволу и верхней брыжеечной артерии, к брыжейке поперечной ободочной кишки). Протоки поджелудочной железы. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
69. Топография нижнего этажа брюшной полости. Синусы, каналы и углубления (карманы).
70. Топографическая анатомия тонкой кишки. Деление на отделы. Тощая и подвздошная кишка. Скелетотопия, синтапия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Способы определения начала тонкой кишки. Хирургическая анатомия Меккелева дивертикула.
71. Топографическая анатомия двенадцатиперстной кишки: скелетотопия, синтопия, части, отношение к брюшине. Варианты впадения общего желчного протока и протока поджелудочной железы. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
72. Топографическая анатомия толстой кишки: скелетотопия, синтопия, части, отношение к брюшине. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Реоланова дуга.

73. Илеоцекальный угол. Варианты расположения слепой кишки и червеобразного отростка. Отношение червеобразного отростка к брюшине. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.

74. Поясничная область (задняя боковая стенка живота), Границы. Внешние ориентиры. Проекция органов и крупных сосудов на кожу. Слои, сосуды, нервы и лимфатическая образования. Слабые места: поясничный треугольник Петитов (Пти, F.Petit), ромб Лесгафта-Грюнфильда.

75. Забрюшинное пространство. Границы, фасции, и клетчаточные пространства. Пути распространения гнойных затеков и гематом. Проекция органов и сосудов на переднюю и заднюю стенки брюшной полости.

76. Топографическая анатомия почек и надпочечников: скелетотопия, синтопия, части, отношение к брюшине. Топография ворот почки. Варианты расположения элементов почечной ножки. Сегменты почки. Хирургическая анатомия аномалий количества, формы и положения почек.

77. Топография мочеточников: синтопия, части, отношение к брюшине кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Проекция на переднюю и заднюю стенки живота.

78. Топография брюшного отдела аорты и ее ветвей, нижней полой вены, нервных сплетений и симпатического ствола. Лимфатические узлы забрюшинного пространства.

Таз

79. Таз. Границы. Внешние ориентиры. Стенки малого таза, диафрагма таза, мочеполая диафрагма. Полость таза. Деление малого таза на "этажи": брюшинный, подбрюшинный, подкожный.

80. Костно-фиброзные границы входа и выхода малого таза. Отличительные признаки мужского и женского таза.

81. Ход брюшины малого таза у мужчин и женщин, складки брюшины. Пузырно-прямокишечное углубление у мужчин, пузырно-маточное и прямокишечно-маточное углубления у женщин.

82. Фасции, пристеночные и околоорганные клетчаточные пространства таза. Ход париетального и висцерального листков внутренней фасции таза и ее отростков. Брюшинно-промежностный апоневроз (aponевроз Денонвиллье-Салищева). Боковое пристеночное клетчаточное пространство.

83. Топография внутренней подвздошной артерии и ее ветвей, крестцового сплетения и пограничного симпатического ствола, вен и венозных сплетений.

84. Связь клетчатки подбрюшинного этажа таза с забрюшинным пространством, клетчаткой ягодичной области, бедра и прямокишечно-седалищной ямкой.

85. Топографическая анатомия прямой кишки: части, отношение к брюшине. Топография прямой кишки у мужчин и женщин. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Околопрямокишечное и позадипрямокишечное клетчаточные пространства. Порто-кавальный анастомоз, формирование геморроидального венозного сплетения.

86. Топографическая анатомия прямой кишки: части, отношение к брюшине. Предпузырная фасция. Предпузырное, околопузырное и подбрюшинное клетчаточные пространства. Синтопия мочевого пузыря у мужчин и женщин, его кровоснабжение, иннервация, Лимфоотток.

87. Топографическая анатомия предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящих протоков.

88. Топографическая анатомия матки и ее придатков. Положение матки в полости малого таза, синтопия. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Аномалии развития.

89. Топография яичников и маточных труб. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

90. Параметральное пространство, связь его с другими клетчаточными пространствами таза.

91. Синтопия тазового отдела влагалища, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

92. Топография тазового отдела мочеточников, синтопия их пристеночных и висцеральных частей.

93. Промежность. Границы. Деление на области. Анальный треугольник; слои; мышца, поднимающая задний проход, её отделы. Наружный и внутренний сфинктеры прямой кишки. Мочеполовой треугольник, поверхностные и глубокие слои, мочеполовая диафрагма.

94. Клетчаточное пространство седалищно-прямокишечной ямки и его связь с клетчаточными пространствами малого таза и ягодичной области. Топография полового сосудисто-нервного пучка.

95. Наружные половые органы у мужчин: половой член, мошонка и ее содержимое, мочеиспускательный канал.

96. Наружные половые органы у женщин, мочеиспускательный канал. Кровоснабжение иннервация, лимфоотток.

Конечности

97. Верхняя конечность. Деление на области, внешние ориентиры и проекции.

98. Фасции, фасциальные ложа, межмышечные перегородки и клетчаточные пространства верхней конечности.

99. Подключичная область. Границы. Внешние ориентиры. Слои, фасции и клетчаточные пространства. Сосудисто-нервные образования.

100. Дельтовидная область. Границы. Внешние ориентиры. Слои. Поддельтовидное клетчаточное пространство. Сосуды, нервы. Синовиальные сумки.

101. Топографическая анатомия плечевого сустава. Слабые места капсулы сустава. Положение головки плечевой кости при вывихах в плечевом суставе.

102. Лопаточная область: границы, внешние анатомические ориентиры, слои. Костно-фасциальные ложе надостной и подостной ямок. Сосуды и нервы.

103. Подмышечная область (подмышечная впадина): границы, внешние анатомические ориентиры. Проекция подмышечной артерии на кожу. Стенки подмышечной ямки. Трёхстороннее и четырёхстороннее отверстия, содержимое. Связь клетчатки подмышечной ямки с клетчаточными пространствами плеча, дельтовидной, лопаточной, подключичной и надключичной областей.

104. Топография подмышечной артерии, взаимоотношение с подмышечной веной, пучками и нервами плечевого сплетения.

105. Передняя область плеча, слои, фасциальное ложе и его содержимое. Топография сосудисто-нервных пучков передней области плеча. Проекция плечевой артерии.

106. Задняя область плеча: слои, фасциальное ложе и его содержимое. Сосудисто-нервные образования. Плече-мышечный канал (канал лучевого нерва; Луиса-Леберта), содержимое.

107. Поверхностные сосуды и нервы плеча, предплечья, иннервация кожи кисти.

108. Локтевая ямка: топография поверхностных и глубоких сосудисто-нервных образований, лимфатических узлов.

109. Локтевой сустав. Суставная капсула, ее слабые места. Положение костей при вывихах в локтевом суставе.

110. Предплечье. Границы. Внешние ориентиры. Проекция срединного и локтевого нервов, лучевой и локтевой артерий.

111. Передняя область предплечья. Переднее фасциальное ложе, мышечные слои. Топография сосудисто-нервных пучков. Пространство Пирогова - Парона, его связь с клетчаточными пространствами кисти.

112. Задняя область предплечья. Заднее и латеральное фасциальные пространства, мышечные слои. Топография сосудисто-нервных пучков. Положение отломков при переломах костей предплечья на различных уровнях.

113. Кисть. Границы. Области. Внешние ориентиры. Передняя и задняя области запястья. Слои, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища сухожилий

сгибателей пальцев, их строение и значение в распространении воспалительных процессов на кисти. Топография сосудисто-нервных пучков. 114. Топографическая анатомия лучезапястного сустава.

115. Ладонная поверхность кисти и пальцев. Особенности строения кожи, подкожной жировой клетчатки, ладонного апоневроза. Фасциальные ложа ладони. Проекция поверхностной и глубокой артериальных дуг, ветви срединного и локтевого нервов. Клетчаточные пространства ладони и их связь с клетчаточными пространствами соседних областей. Иннервация кожи и

мышц ладонной поверхности кисти и пальцев.

116. Тыльная поверхность кисти и пальцев. Зоны кожной иннервации. Слои. «Анатомическая табакерка». Топография сосудисто-нервных пучков тыльной поверхности кисти. Проекция суставных щелей пястно-фаланговых, межфаланговых суставов и их связочный аппарат.

117. Топографическая анатомия срединного нерва, клиническая картина его поражения

118. Топографическая анатомия лучевого нерва: клиническая картина его поражения

119. Топографическая анатомия локтевого нерва, клиническая картина его поражения.

120. Нижняя конечность. Деление на области, внешние ориентиры и проекции.

121. Фасции, фасциальные ложа, межмышечные перегородки и клетчаточные пространства нижней конечности.

122. Ягодичная область. Границы, Внешние ориентиры. Слои. Фасции, клетчаточные пространства и их связь с клетчаточными пространствами соседних областей. Топография сосудов и нервов, их проекция на кожу.

123. Топографическая анатомия тазобедренного сустава. Артериальные коллатерали в области тазобедренного сустава. Суставная капсула и её слабые места. Положение головки бедренной кости при вывихах.

124. Бедро. Границы. Внешние ориентиры. Паховая связка, сосудистая и мышечная лакуны. Фасциальные ложа, межмышечные перегородки, мышечные группы.

125. Передняя область бедра. Бедренный треугольник (треугольник Скарпа). Топография сосудисто-нервных пучков, их проекция на кожу. Приводящий канал (Гюнтеров канал). Запирательный канал.

126. Задняя область бедра. Слои, фасциальное ложе. Топография сосудисто-нервных пучков. Седалищный нерв. Положение отломков костей при переломах бедра на различных уровнях.

127. Бедренный канал, стенки, отверстия. Хирургическая анатомия бедренных грыж.

128. Колено. Границы. Внешние ориентиры. Передняя область колена. Слои. Сосудисто-нервные образования, синовиальные сумки. Задняя область колена. Топография подколенной ямки. Топография сосудисто-нервных образований, проекция подколенной артерии на кожу. Коллатеральное кровообращение в области коленного сустава.

129. Топографическая анатомия коленного сустава Слабые места капсулы сустава. Синовиальные завороты капсулы сустава и их роль в распространении гнойных затеков.

130. Голень. Границы. Внешние ориентиры. Передняя область голени. Фасциальное ложе. Топография сосудисто-нервных образований. Проекция на кожу передней большеберцовой артерии. Положение обломков при переломах большеберцовой и малоберцовой костей на разных уровнях.

131. Голень. Границы. Внешние ориентиры. Боковая область голени. Слои. Фасциальное ложе. Верхний мышечно-малоберцовый канал. Топография сосудисто-нервных образований.

132. Задняя область голени. Слои. Фасциальные ложа. Голено-подколенный и нижний мышечно-малоберцовый каналы. Связь клетчаточных пространств голени с клетчаткой подколенной ямки и стопы.

133. Топография сосудисто-нервных образований голени. Проекция задней большеберцовой артерии.

134. Топографическая анатомия голеностопного сустава. Внешние ориентиры. Область медиальной и латеральной лодыжки. Топография сухожилий сгибателей стопы и сосудисто-нервных образований. Синовиальные влагалища сухожилий. Передняя область голеностопного сустава. Костно-фиброзные каналы. Топография сосудов, нервов, сухожилий. Задняя область голеностопного сустава (область ахиллова сухожилия), синовиальные сумки, сосуды, нервы.

135. Слабые места капсулы голеностопного сустава. Кровоснабжение, иннервация. Положение отломков костей голени и стопы при переломах лодыжек.

136. Стопа. Границы. Внешние ориентиры. Скелет, суставы. Тыльная область. Фасции, мышцы, сухожилия. Топография сосудов и нервов. Проекция на кожу

тыльной артерии стопы. Зоны кожной иннервации.

137. Область подошвы, слои, фасциальные ложа. Топография мышц, сосудов, нервов. Клетчаточные пространства, их связь с клетчаткой голени и тыла стопы. Иннервация кожи стопы

138. Топографическая анатомия поверхностных вен и кожных нервов нижней конечности.

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

Конечности:

1. Fossa infraclavicularis (ямка Моренгейма)
2. Sulcus deltopectoralis
3. Spatium subpectorale
4. Spatium subpectorale profundus
5. Spatium subpectorale superficialis
6. Fossa axillaris
7. A.axillaris
8. Foramen trilaterum
9. Foramen quadrilaterum
10. Trigonum clavipectoralis
11. Trigonum pectorale
12. Trigonum subpectorale
13. N.axillaris
14. Spatium supraspinatum
15. Spatium infraspinalis
16. Sulcus bicipitalis medialis
17. A.brachialis
18. Canalis nervi radialis (canalis humeromuscularis)
19. A. profunda brachii
20. N.musculocutaneus (в области плеча)
21. N.radialis (в средней трети плеча)
22. N.medianus (в нижней трети плеча)
23. Fossa cubitalis
24. Sulcus radialis
25. Sulcus ulnaris
26. Sulcus medianus
27. A.radialis
28. A.ulnaris
29. V.cephalica (на предплечье)
30. V.basilica (на предплечье)
31. N.ulnaris
32. N.medianus
33. N.radialis
34. Canalis carpi
35. Retinaculum musculorum flexorum (manus)
36. Retinaculum musculorum extensorum (manus)
37. Aponeurosis palmaris
38. Compartmentum palmaris medius
39. Arcus palmaris superficialis
40. Проекционная линия подмышечной артерии
41. Проекционная линия плечевой артерии
42. Место деления лучевого нерва на поверхностную и глубокую ветви
43. Место деления плечевой артерии на лучевую и локтевую артерии
44. Проекционную линию локтевой артерии
45. Проекционную линию лучевой артерии
46. Пространство Пирогова-Пароны
47. Анатомическая табакерка
48. Regio femoralis anterior
49. Lacuna musculorum
50. Lacuna vasorum
51. Anulus femoralis
52. Trigonum femorale(треугольник Скарпы [Scarpa])
53. Sulcus iliopectineus, seu fossa iliopectinea

54. Fascia lata
55. Hiatus saphenous
56. Tractus iliotibialis
57. Sulcus femoralis anterior
58. Canalis adductorius(канал Гюнтера [Hunter])
59. Canalis obturatorius
60. Regio femoralis posterior
61. Regio glutea
62. Sulcus glutealis
63. Foramen suprapiriforme
64. Foramen infrapiriforme
65. Regio genus anterior
66. Bursa subcutanea infrapatellaris
67. Bursa infrapatellaris profunda
68. Regio genus posterior
69. Fossa poplitea
70. Regio cruris anterior
71. Canalis musculoperoneus superior
72. Regio cruris posterior
73. Canalis cruroropliteus(канал Грубера[Gruber Canal])
74. Canalis musculoperoneus inferior
75. Regio talocruralis anterior
76. Retinaculum musculorum extensorum (pes)
77. Regio talocruralis posterior
78. Retinaculum musculorum flexorum (pes)
79. Regio retromalleolaris medialis
80. Canalis malleolaris
81. Regio retromalleolaris lateralis
82. Retinaculum musculorum fibularium (perineorum)
83. Regio pedis
84. Sulcus plantaris medialis
85. Sulcus plantaris lateralis
86. Canalis plantaris (канал И.Д. Кирпатовского)

Голова, шея:

1. Calvaria (fornix cranii)
2. Regio frontoparietooccipitalis
3. Regio temporalis
4. Regio auricularis
5. Regio mastoidea
6. Galea aponeurotica
7. M. masseter
8. M. temporalis
9. M. pterygoideus lateralis
10. M. pterygoideus medialis
11. A. temporalis superficialis
12. A. maxillaris
13. A. meningea media (проекция основного ствола по схеме Кронлейна-Брюсовой)
14. Processus mastoideus
15. Треугольник Шипо
16. Sella turcica
17. Fossa hypophysialis
18. Foramen rotundum
19. Foramen ovale
20. Foramen spinosum
21. Foramen lacerum

22. Apertura interna canalis carotici
23. Canalis musculotubarius
24. A. carotis interna
25. V. jugularis interna
26. V. jugularis externa
27. V. cerebri magna
28. N. opticus
29. N. oculomotorius
30. N. trochlearis
31. N. trigeminus
32. N. infraorbitalis
33. N. mandibularis
34. N. lingualis
35. N. alveolaris inferior
36. N. facialis
37. N. vestibulocochlearis
38. N. vagus
39. N. accessorius
40. N. hypoglossus
41. Basis cranii externa
42. Palatum osseum
43. Canalis palatinus major
44. Canalis incisivus
45. Canalis condylaris
46. Canalis pterygoideus
47. Apertura externa canalis carotici
48. Foramen stylomastoideum
49. Foramen mandibulae
50. Foramen mentale
51. Orbita
52. Apertura piriformis
53. Glabella
54. Foramen infraorbitale
55. Fossa pterygopalatina
56. Fossa infratemporalis
57. Fossa temporalis
58. A. facials
59. A. angularis
60. V. facialis
61. Glandula parotidea
62. Ductus parotideus
63. Glandula submandibularis
64. Corpus adiposum buccae
65. Spatium retropharyngeum
66. Diaphragma oris
67. Arcus palatoglossus
68. Fossa tonsillaris
69. Tonsilla pharyngea
70. Regio infraorbitalis
71. Regio nasalis
72. Regio oralis
73. Regio mentalis
74. Regio buccalis
75. Regio parotideomasseterica
76. Regio zygomatica
77. Trigonum submandibulare
78. Glandula submandibularis
79. Trigonum linguale (Пирогова)
80. Regio (trigonum) cervicalis anterior

81. Trigonum caroticum
82. Trigonum omotracheale
83. Spatium retroviscerale
84. Spatium prescalenum
85. Spatium interscalenum
86. Spatium prevertebrale (в области шеи)
87. Spatium (trigonum) scalenovertebrale
88. A. subclavia (в лестнично-позвоночном треугольнике)
89. Plexus brahialis (в межлестничном межмышечном промежутке)
90. V. subclavia (в предлестничном межмышечном промежутке)
91. V. jugularis interna
92. V. jugularis externa
93. A. vertebralis
94. A. carotis communis dextra/sinistra
95. A. carotis interna (в сонном треугольнике)
96. A. carotis externa (в сонном треугольнике)
97. Glandula thyroidea
98. A. thyroidea superior
99. Truncus thyrocervicalis
100. Truncus sympathicus (pars cervicalis)
101. N. vagus, pars cervicalis
102. N. laryngeus recurrens dexter
103. N. laryngeus recurrens sinister (pars cervicalis)
104. N. hypoglossus
105. Ganglion cervicothoracicum (stellatum)
106. N. phrenicus (pars cervicalis)

Грудь:

1. Regio presternalis
2. Regio sternalis
3. Regio mammaria
4. Regio infraclavicularis
5. Regio pectoralis lateralis
6. Regio axillaris
7. Regio scapularis
8. Regio vertebralis thoracica
9. Angulus sterni (Ludovici) - (угол Людовика).
10. Incisura jugularis sterni
11. Processus xiphoideus
12. Costa
13. Costa vera
14. Costae spuriae
15. Costae fluitantes
16. Spatium intercostale
17. Linea mediana anterior et posterior
18. Linea sternalis
19. Linea parasternalis
20. Linea medioclavicularis
21. Linea axillaris anterior
22. Linea axillaris media
23. Linea axillaris posterior
24. Linea scapularis
25. Linea paravertebralis
26. Foramen intervertebrale
27. Apertura thoracis superior
28. Angulus infrasternalis

29. Diaphragma
30. Centrum tendineum
31. Hiatus aorticus
32. Hiatus oesophageus
33. Hiatus venae cavae inf.
34. Fascia endothoracica
35. Trigonum clavipectorale
36. Trigonum pectorale
37. Trigonum subpectorale
38. Trigonum lumbocostale
39. Trigonum sternocostale
40. Regio hypochondriaca
41. Recessus costodiaphragmaticus
42. Recessus costomediastinalis
43. Valva atrioventricularis dextra
44. Valva atrioventricularis sinistra
45. Sinus transversus pericardii
46. Sinus obliquus pericardii
47. Truncus brachiocephalicus
48. Aorta thoracica
49. Arcus aortae
50. Truncus brachiocephalicus
51. A. carotis communis sinistra
52. A. subclavia sinistra
53. A. pulmonalis dextra et sinistra
54. Truncus pulmonalis
55. V. cava superior
56. V. cava inferior
57. Vv. pulmonales dextrae et sinistrae
58. V. azygos
59. V. hemiazygos
60. A. thoracica interna
61. V. thoracica interna
62. Trunci sympathici
63. N. vagus dexter et sinister
64. Ductus thoracicus

Живот:

1. Linea bicostalis
2. Linea bispinalis
3. Epigastrium
4. Mesogastrium
5. Hypogastrium
6. Regio hypochondrica dextra
7. Regio hypochondrica sinistra
8. Regio epigastrica
9. Regio lateralis dextra
10. Regio lateralis sinistra
11. Regio umbilicalis
12. Regio inguinalis dextra
13. Regio inguinalis sinistra
14. Regio pubica
15. Ligamentum inguinale
16. V. epigastrica superficialis
17. V epigastrica superior
18. V epigastrica inferior
19. A. epigastrica superior
20. A. epigastrica inferior

21. Linea semilunaris (Spigelii)
22. Plica umbilicalis mediana
23. Plica umbilicalis medialis
24. Plica umbilicalis lateralis
25. Fossa supravescicalis
26. Fossa inguinalis medialis
27. Fossa inguinalis lateralis
28. Canalis inguinalis, верхняя стенка
29. Canalis inguinalis, нижняя стенка
30. Canalis inguinalis, задняя стенка
31. Canalis inguinalis, передняя стенка
32. Паховый промежуток
33. Паховый треугольник
34. Funiculus spermaticus (ligamentum teres uteri) в canalis inguinalis
35. Omentum majus
36. Omentum minus
37. Bursa hepatica dextra
38. Bursa hepatica sinistra
39. Bursa pregastrica
40. Bursa omentalis
41. Foramen omentale (Winslovi)
42. Fissura ligamenti teretis
43. Fissura ligamenti venosi
44. Fossa vesicae biliaris
45. Sulcus venae cavae
46. Lobus quadratus hepatis
47. Lobus caudatus hepatis
48. Porta hepatis
49. Vesica biliaris
50. Ductus cysticus
51. Trigonum cystohepaticum (Calot)
52. Ductus hepaticus communis
53. Ductus choledocus
54. Ductus choledocus, супрадуоденальная часть
55. Ductus choledocus, ретродуоденальная часть
56. Ductus choledocus, панкреатическая часть
57. Угол Гиса
58. Cardia/Pars cardiaca (gasteri)
59. Pylorus
60. Spleen
61. A. gastrica sinistra
62. A. lienalis
63. A. gastromentalis sinistra
64. A. hepatica communis
65. A. gastrica dextra
66. A. gastroduodenalis
67. A. hepatica propria
68. Recessus intercigmoideus
69. Илеоцекальный угол
70. Баугиниева заслонка
71. Appendix vermiformis
72. Mesoappendix
73. A. iliaca communis dextra
74. A. iliaca communis sinistra
75. V. cava inferior
76. Ureter, pars abdominalis
77. Линию естественной делимости почки (зону Гиртля-Куприянова-Зондека)

Таз, промежность:

1. Apertura pelvis superior (linea terminalis)
2. Apertura pelvis inferior
3. Ligamentum sacrospinale
4. Ligamentum sacrotuberale
5. Foramen ishiadicus majus
6. Foramen ishiadicus minus
7. M. piriformis
8. Foramen suprapiriforme
9. Foramen infrapiriforme
10. Excavatio rectouterine (Douglas)
11. Excavatio vesicouterina
12. Spatium prevesicale (Retzius)
13. Spatium retrorectale
14. Fossa ischiorectalis
15. Trigonum vesicae (Lieutaud)
16. Prostata
17. Vesicula seminalis
18. Ligamentum latum uteri
19. Ligamentum teres uteri
20. Ovarium
21. Mesovarium
22. A. iliaca interna
23. A. obturatoria
24. A. rectalis superior

Образец билета для проведения зачета

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

Кафедра анатомии человека ИАМ

Билет № ____

для проведения зачета по дисциплине «Топографическая анатомия» по программе
специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия
направленность (профиль) Педиатрия

Практическая часть:

1. Sinus sagitalis	6. Fossa cubitalis
2. Orbita	7. Lig. inguinalis
3. Trigonum lingualis	8. Fossa poplitea
4. Hepar	9. A. Femoralis
5. Foramen epiploicum (Винслово отверстие)	10. Canalis adductorius

Теоретическая часть:

1 Сосцевидная область, треугольник Шипо. Стенки барабанной полости, их клиническое значение.

2. Топографическая анатомия диафрагмы, слабые места, диафрагмальные грыжи, особенности кровоснабжения, иннервации.

3. Фасции, фасциальные ложа, межмышечные перегородки и клетчаточные пространства верхней конечности.

Кафедра анатомии человека ИАМ

Заведующий кафедрой
Шемяков Сергей Евгеньевич

8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Методические указания для подготовки к занятиям лекционного типа

1. внимательно прочитать материал предыдущей лекции;
2. ознакомиться с учебным материалом по учебнику, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам с темой прочитанной лекции;
3. внести дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции на полях лекционной тетради;
4. записать возможные вопросы, которые следует задать преподавателю по материалу изученной лекции

Методические указания для подготовки к занятиям лабораторно-практического типа

1. внимательно изучить теоретический материал по конспектам лекций, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам;
2. подготовиться к проверке контрольных нормативов (демонстрации практических навыков и умений) по биопрепаратам.
3. выполнить письменную работу, если данное задание предусмотрено по дисциплине (провести зарисовку проводящих путей, хода брюшины в сагиттальной проекции и т.п.);

Методические указания для подготовки к коллоквиуму (текущий рубежный контроль)

1. внимательно изучить теоретический материал по конспектам лекций, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам
2. подготовиться к проверке контрольных нормативов (демонстрации практических навыков и умений) по биопрепаратам.

Методические указания для подготовки к зачету

1. внимательно изучить теоретический материал по конспектам лекций, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам
2. подготовиться к проверке контрольных нормативов (демонстрации практических навыков и умений) по биопрепаратам.

Методические указания для самостоятельной работы студентов (СРС)

1. работы с учебной, учебно-методической и научной литературой, электронными образовательными ресурсами (например, просмотр видеолекций или учебных фильмов), конспектами обучающегося: чтение, изучение, анализ, сбор и обобщение информации, её конспектирование и реферирование, перевод текстов, составление профессиональных глоссариев;
2. подготовки (разработки) схем, таблиц, слайдов, рисунков;
3. изучение биопрепаратов (выдаются обучающимся в лаборантской кафедры для самостоятельной работы).

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	Оперативная хирургия и топографическая анатомия: [учебник для медицинских вузов], Островерхов Г. Е., Бомаш Ю. М., Лубоцкий Д. Н., 2024 - 2025	Топографическая анатомия конечностей Топографическая анатомия головы и шеи Топографическая анатомия туловища	996	
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник для медицинских вузов, Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В., 2024 - 2025	Топографическая анатомия конечностей Топографическая анатомия головы и шеи Топографическая анатомия туловища	998	

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

1. PubMed
2. eLibrary
3. <http://www.biblioclub.ru> (электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» РНИМУ им. Пирогова).
4. Российская национальная библиотека <https://nlr.ru/>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека <https://femb.ru/>

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	Помещение, предусмотренное для работы с биологическими моделями	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет”, Доска интерактивная, Стулья, Столы, Кадаверный материал
2	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
3	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.