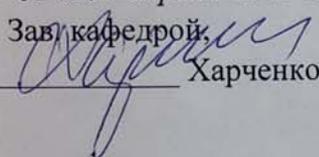


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.05.2023 12:12:12
Уникальный идентификатор документа:
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767fa

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

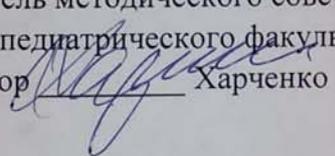
УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры анатомии человека
протокол № 9 от «25» апреля 2018 г.

Зав. кафедрой
профессор  Харченко В.В.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании методического совета ле-
чебного и педиатрического факультетов
протокол № 8 от «22» июня 2018 г.

председатель методического совета ле-
чебного и педиатрического факультетов
профессор  Харченко В.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по Анатомии

Факультет	педиатрический		
Специальность	31.05.02 Педиатрия		
Курс	<u>1-2</u>	Семестр	<u>1-2-3</u>
Трудоемкость (з.е.)	<u>11</u>		
Количество часов всего	<u>396</u>		
Форма промежуточной аттеста- ции	<u>экзамен</u>		

Разработчики рабочей программы:

Зав. кафедрой д.м.н. профессор Харченко В.В.
Доцент кафедры анатомии, к.м.н. А.В. Солин

Рабочая программа дисциплины анатомия разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.05.02 Педиатрия.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Освоение студентами внешней формы и внутреннего строения тела детей и взрослого человека в различные возрастные периоды, половой и индивидуальной изменчивостью, приспособлением к изменяющимся функциям, условиям внешней среды, социальным факторам и формирование способности к оценке морфофункциональных состояний процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

Задачи:

1. Знать строение тела человека в различные возрастные периоды, составляющих его систем, органов и тканей, на основе современных достижений макро-микроскопической анатомии, физиологии, биологии в соответствии с задачами преемственного обучения студентов на теоретических и клинических кафедрах университета.

2. Рассмотреть индивидуальные, половые и возрастные особенности организма, включая пренатальное развитие /органогенез/; анатомо-топографические взаимоотношения органов, их рентгеноанатомию: показать варианты изменчивости, особенности строения в различные возрастные периоды, пороки развития.

3. Привить студентам понимание строения организма в целом, т.е. всесторонне раскрыть взаимосвязь и взаимозависимость отдельных частей организма.

4. Выработать у студентов научное представление о взаимосвязи и единстве структуры и функции органов человека, их изменчивости в процессе филогенеза и онтогенеза: показать взаимосвязь организма в целом с изменяющимися условиями среды, влияние труда и социальных условий на развитие и строение организма, уметь давать оценку состояния различных органов структур.

5. Раскрыть прогрессивное теоретическое и практическое значение основных открытий в анатомии человека, в разоблачении псевдонаучных учений и концепций анатомии и антропологии /расизм, механизм, витализм/...

6. Одновременно с приобретением знаний о строении органов, систем органов и организма в целом необходимо привить студентам умение хорошо ориентироваться в сложном строении тела человека, свободно находить, определять положение и проекцию органов и их частей, т.е. научиться владеть "анатомическим материалом", владеть основами топографической анатомии.

7. В процессе преподавания анатомии человека у студентов воспитываются этические нормы поведения в "анатомическом театре", уважительное и бережное отношение к органам человеческого тела и трупу, которые студенты изучают во имя живого человека.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине
 Дисциплина анатомия относится к базовой части образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенции:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами учебного плана
код	формулировка	
ОПК-9	Способен к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.	Гистология, эмбриология, цитология
		Биохимия
		Нормальная физиология
		Микробиология, вирусология
		Патологическая анатомия
		Патофизиология
		Топографическая анатомия и оперативная хирургия.
		Лучевая диагностика
		Иммунология
Интегративные механизмы регуляции физиологических функций		

Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
1	2	3	4	5
ОПК-9	Способен к оценке морфо-функциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.	Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового человека.	Давать морфофункциональную оценку состояния различных органов структур.	Навыками оценки морфофункциональных состояний для решения профессиональных задач.

3. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код компетенции
1	2	3
1. Введение в анатомию человека.	Определение анатомии как фундаментальной науки. Значение анатомии в подготовке врача медико-профилактического профиля. Связь анатомии с другими дисциплинами. Подразделения анатомии. Основные этапы онтогенеза человеческого организма. «Критические периоды развития как наиболее чувствительные к воздействию вредных факторов в возникновении аномалий». Типы телосложения. Роль осей и плоскостей в анатомии. Анатомическая терминология. История анатомии.	ОПК-9
2. Опорно-двигательный аппарат.	Общая анатомия скелета. Влияние факторов внешней среды на развитие и рост скелета. Краткие данные о развитии костей. Классификация костей по форме, строению, развитию и функции. Понятие «костный возраст». Кость как орган. Особенности внутреннего строения кости. Остеон как структурно-функциональная единица трубчатой кости. Химический состав, физические и механические свойства кости, их возрастные изменения. Надкостница. Роль труда, физических упражнений, гиподинамии, перегрузок на сроки окостенения, формообразование костей. Возрастные особенности строения костей. Кость в рентгеновском изображении. Значение функционально-анатомических исследований П.Ф. Лесгафта, М.Ф. Иваницкого в изучении факторов среды на развитие, строение, функции и форму костей. Кости осевого скелета.	ОПК-9

Позвонки. Строение типичного (грудного) позвонка. Особенности строения позвонков в различных отделах позвоночного столба (шейные, грудные, поясничные позвонки, крестец и копчик). Возрастные, половые особенности строения позвонков, их прикладное значение, варианты развития и аномалии позвонков.

Ребра и грудина. Строение, классификация ребер (истинные, ложные и колеблющиеся ребра). Головка, шейка, бугорок, тело, борозда ребра. Первое ребро, его особенности. Грудина: рукоятка, тело, мечевидный отросток. Развитие ребер и грудины, их варианты и аномалии.

Скелет конечностей (верхней и нижней).

Скелет верхней конечности, подразделение на кости пояса и свободной части верхней конечности. Кости пояса верхних конечностей (плечевого пояса): ключица и лопатка, их части, строение, топография. Кости свободной части верхней конечности: кости плеча (плечевая кость), предплечья (лучевая и локтевая кости), кости запястья, пястные кости, фаланги пальцев. Строение костей свободной части верхней конечности.

Скелет нижней конечности. Подразделение на кости пояса и свободной части нижней конечности. Кости пояса нижней конечности (тазовый пояс): тазовая кость и ее части (подвздошная, седалищная и лобковая кости). Кости свободной части нижней конечности: кости бедра (бедренная кость и надколенник), кости голени (большеберцовая и малоберцовая кости). Кости стопы: кости предплюсны (таранная, пяточная, ладьевидная и клиновидная кости), кости плюсны и фаланги пальцев стопы. Особенности строения костей стопы у лиц различных профессий. Развитие и возрастные особенности костей верхней и нижней конечностей. Анатомические предпосылки «классических» («типичных») переломов костей конечностей. Значение возрастных и индивидуальных особенностей кисти и стопы (антропометрические показатели) для некоторых отраслей легкой промышленности (например, в галантерейной, обувной).

Череп. Кости, составляющие мозговой отдел черепа: лобная, клиновидная, затылочная, теменная, решетчатая, височная. Кости лицевого черепа: верхнечелюстная кость и нижняя челюсть, нижняя носовая раковина, сошник, носовая, небная, слезная, скуловая кости. Подъязычная кость. Строение отдельных костей мозгового и лицевого отделов черепа. Воздухоносные кости. Топография черепа: свод, основание, важнейшие образования наружного и внутреннего основания черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки; глазницы, полость носа; кости, входящие в состав стенок ротовой полости; топография височной, подвисочной, крыловидно-небной ямок. Развитие мозгового и лицевого отделов черепа. Возрастные особенности черепа. Половые и типовые особенности строения черепа. Варианты нормы и аномалии развития костей черепа. Рентгеноанатомия черепа. Значение индивидуальных и возрастных особенностей формы черепа в антропометрических показателях (для шкалы стандартов, используемых в легкой промышленности – спецодежда, обувь, головные уборы, маски и др.).

Соединения костей, их классификация по строению и функциям: фиброзные (непрерывные) соединения (синдесмозы): межкостные мембраны, связки, швы, вколачивание; хрящевые соединения (синхондрозы).

Синостозы. Синовиальные соединения костей (суставы). Анатомическая и биомеханическая классификация суставов: простые, сложные, комплексные и комбинированные суставы. Одноосные суставы (цилиндрический, блоковидный), двуосные (эллипсоидный, мыщелковый, седловидный), многоосные (шаровидный, плоский). Строение сустава: суставной хрящ, суставная губа, суставная капсула, суставная полость, суставной диск (мениск). Факторы, способствующие укреплению суставов: специальные физические упражнения, трудовые процессы, спорт.

Соединения костей туловища и черепа с позвоночником.

Соединения тел позвонков: межпозвоночные диски (фиброзное кольцо и студенистое ядро); дугоотростчатые соединения (межпозвоночные суставы), связки позвоночника; атлanto-затылочный и атлanto-осевой суставы. Позвоночный столб (позвоночник) в целом (изгибы, возрастные особенности). Влияние физических нагрузок на строение позвоночного столба в целом, на его различные отделы. Изменение строения позвоночника у лиц различных профессий. Сколиоз. Значение рациональной конструкции школьной мебели для профилактики сколиоза. Соединения позвоночника с черепом. Суставы в рентгеновском изображении. Реберно-позвоночные и грудино-реберные суставы. Грудная клетка в целом. Особенности строения грудной клетки у лиц различных профессий и у спортсменов.

Соединения костей черепа.

Роднички, швы и синхондрозы черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: форма, строение, оси движения.

Соединения костей верхней конечности.

Соединение костей пояса верхних конечностей. грудино-ключичный и акромиально-ключичный суставы, их строение, функции.

Соединение костей свободной части верхней конечности. Плечевой сустав. Анатомические предпосылки к возникновению привычного вывиха плеча. Локтевой сустав. Соединение костей предплечья. Лучезапястный, межпястные, среднезапястный суставы. Суставы кисти. Особенности связочного аппарата кисти в связи с возрастом, у лиц различных профессий. Рентгеноанатомия соединений костей верхней конечности.

Соединение костей нижней конечности.

Соединение костей пояса нижних конечностей. Соединения тазовых костей друг с другом (лобковый симфиз) и с крестцом, их форма. Строение, функции. Таз как целое. Возрастные, половые, типовые и индивидуальные особенности таза; форма и размеры женского таза. Основные антропометрические и акушерские показатели. Аномалии развития таза.

Соединения костей свободной части нижней конечности. Тазобедренный сустав. Возрастные особенности строения тазобедренного сустава. Анатомические предпосылки врожденного вывиха бедра. Коленный сустав. Особенности строения, топография связочного аппарата, менисков и синовиальных сумок коленного сустава; анатомические предпосылки их повреждений. Соединения костей голени. Голеностопный сустав и

суставы стопы. Стопа как целое. Своды стопы – продольные и поперечные. Пассивные и активные затяжки сводов стопы. Опорная и рессорная функции стопы. Плоскостопие. Роль физических упражнений для предупреждения плоскостопия. Рентгеноанатомия соединений костей нижней конечности.

Мышца как орган: строение, подразделение на части, сухожилия – (апоневрозы) мышц. Классификация мышц по форме, строению, функциям. Мышцы-синергисты и мышцы – антагонисты. Вспомогательные аппараты мышц: фасции и их классификация. Защитная и трофическая функции фасций, их роль в патологии. Синовиальные влагалища сухожилий, синовиальные сумки, блоки, сухожильные дуги, костно-фиброзные и фиброзные каналы. Понятие об анатомическом и физиологическом поперечниках мышц, основные показатели о силе и работе мышц. Рычаги. Области тела, границы между ними как наружные ориентиры для понимания топографии мышц, проекции внутренних органов. Особенности строения мышечной системы у лиц различных профессий. Роль физического труда и спорта для развития мускулатуры и функционирования внутренних органов. Значение физической культуры для выработки правильной осанки. Роль производственной гимнастики в профилактике гиподинамии и ее последствий, укрепления мышц брюшного пресса, профилактике грыж. Развитие скелетных мышц, их варианты и аномалии.

Мышцы и фасции туловища.

Границы, внешние ориентиры спины, груди, живота. Классификация мышц туловища по форме, функциям и по происхождению. Строение мышц туловища, закономерности их послойного расположения. Поверхностные мышцы спины (трапецевидная, широчайшая мышца спины, ромбовидные, зубчатые) и глубокие мышцы спины (мышца, выпрямляющая позвоночник, поперечноостистая, подзатылочные и др.). Топография и функции мышц спины. Пояснично-грудная фасция, ее поверхностная и глубокая пластинки.

Мышцы и фасции груди.

Большая и малая грудные, передняя зубчатая и межреберные мышцы, подключичная мышца, их строение, топография и функции. Диафрагма, ее части, строение, топография, функции. «Слабые места» («треугольники») диафрагмы как области возможного образования внутренних грыж.

Мышцы и фасции живота.

Косые, поперечная и прямая мышцы живота: их строение, топография, функции. Пирамидальная мышца. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал, его стенки, содержимое. Квадратная мышца поясницы.

Мышцы и фасции шеи.

Границы, внешние ориентиры, деление на области. Классификация мышц шеи по происхождению, расположению и по функции. Поверхностные мышцы шеи (подкожная и грудино-ключично-сосцевидная мышцы; надподъязычные и подподъязычные мышцы). Глубокие мышцы шеи (лестничные мышцы, длинные и прямые мышцы головы и шеи). Шейная фасция и ее пластинки, их отношение к мышцам шеи.

Мышцы и фасции головы.

Мимические и жевательные мышцы. Особенности расположения и функции мимических мышц (мышцы свода черепа; мышцы, окружающие глазную щель; мышцы, окружающие носовые отверстия; мышцы, окружающие отверстие рта; мышцы ушной раковины). Жевательные мышцы, их расположение и функции. Жевательная и височная мышцы, крыловидные мышцы. Отношение жевательных мышц к нижней челюсти и к височно-нижнечелюстному суставу. Височная и жевательная фасции. Рыхлая связь надчерепной мышцы с надкостницей черепа как анатомическая предпосылка скальпирования (с точки зрения необходимости принятия мер по технике безопасности на производстве). Особенности развития мимических и жевательных мышц.

Мышцы и фасции верхней конечности.

Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Классификация мышц и фасций верхней конечности по их расположению, строению и функциям.

Мышцы и фасции пояса верхних конечностей (плечевого пояса). Дельтовидная, подостная, надостная, подлопаточная мышцы. Большая и малая круглые мышцы. Фасции и клетчаточные пространства плечевого пояса.

Мышцы и фасции свободной части верхней конечности (плеча, предплечья и кисти). Мышцы плеча. Передняя группа (сгибатели плеча и предплечья – клювовидно-плечевая, двуглавая мышца плеча, плечевая мышца) и задняя группа (разгибатели плеча и предплечья – трехглавая мышца плеча и локтевая мышца). Мышцы предплечья: передняя группа (сгибатели кисти и пальцев, мышцы-пронаторы – плече-лучевая мышца, круглый пронатор, лучевой и локтевой сгибатели запястья, длинная ладонная мышца, поверхностный и глубокий сгибатели пальцев, длинный сгибатель большого пальца кисти, квадратный пронатор), задняя группа (разгибатели кисти и пальцев – длинный и короткий лучевые разгибатели запястья, разгибатель пальцев, разгибатель мизинца, локтевой разгибатель запястья, длинный и короткий разгибатели большого пальца кисти, длинная мышца, отводящая большой палец кисти, разгибатель указательного пальца, мышца-супинатор). Мышцы кисти: мышцы возвышения большого пальца, мышцы возвышения мизинца, средняя группа мышц кисти (червеобразные, ладонные и тыльные межкостные мышцы).

Фасции и клетчаточные пространства плеча, предплечья, кисти. Удерживатели сухожилий мышц сгибателей и мышц разгибателей. Синовиальные сумки. Синовиальные влагалища сухожилий мышц – сгибателей и мышц-разгибателей кисти и пальцев. Ладонный апоневроз.

Мышцы и фасции нижней конечности.

Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Классификация мышц нижней конечности по их расположению, строению и функциям.

	<p>Мышцы и фасции пояса нижних конечностей (тазового пояса). Внутренние мышцы таза (подвздошно-поясничная, внутренняя запирающая, близнецовые, грушевидная мышцы). Наружные мышцы таза (ягодичные мышцы, напрягатель широкой фасции бедра, наружная запирающая и квадратная мышцы бедра). Фасции и клетчаточные пространства тазового пояса.</p> <p>Мышцы и фасции свободной части нижней конечности (бедра, голени, стопы). Мышцы бедра: передняя группа (сгибатели бедра и разгибатели голени – портняжная и четырехглавая мышцы), задняя группа (разгибатели бедра и сгибатели голени – двуглавая мышца бедра, полусухожильная и полуперепончатая мышцы), медиальная группа (приводящие мышцы бедра – тонкая и гребенчатая мышцы, длинная, короткая и большая приводящие мышцы). Мышцы голени: передняя группа (разгибатели стопы и пальцев: передняя большеберцовая мышца, длинный разгибатель пальцев и длинный разгибатель большого пальца стопы), задняя группа (сгибатели голени, стопы и пальцев – трехглавая мышца голени, подколенная и подошвенная мышцы, длинный сгибатель большого пальца стопы, задняя большеберцовая мышца), латеральная группа (сгибатели стопы – длинная и короткая малоберцовые мышцы).</p> <p>Мышцы стопы: мышцы тыла стопы (мышцы-разгибатели пальцев и большого пальца стопы). Мышцы подошвы стопы (медиальная группа, латеральная группа и средняя группа – короткий сгибатель пальцев, квадратная мышца подошвы, червеобразные и межкостные мышцы).</p> <p>Удерживатели сухожилий мышц-сгибателей, мышц-разгибателей и малоберцовых мышц. Синовиальные влагалища сухожилий мышц-сгибателей, разгибателей (стопы и пальцев) и малоберцовых мышц. Подошвенный апоневроз. Развитие мышц и фасций конечностей.</p>	
<p>3. Спланхнология.</p>	<p>Развитие внутренних органов и серозных оболочек. Общие закономерности строения внутренних органов. Железы: их классификация, строение, функции. Классификация внутренних органов по их топографии, происхождению, строению и выполняемым функциям.</p> <p>Развитие и возрастные особенности органов пищеварительной системы в онтогенезе. Дифференцировка первичной кишки. Передняя, средняя, задняя кишки, их производные. Характерные особенности строения стенок пищеварительной трубки: слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечные слои; адвентициальная и серозная оболочки, подсерозная основа. Проекция внутренних органов на поверхности тела.</p> <p>Анатомия пищеварительной системы. Полость рта, ее стенки, подразделение на преддверие, собственно ротовую полость. Органы собственно ротовой полости. Зубы. Закладка, развитие, строение зубов. Пульпа зуба, периодонт. Молочные зубы, сроки их прорезывания и смены зубов. Постоянные зубы. Классификация зубов по форме и функциям; зубная формула постоянных и молочных зубов. Смыкание зубов (физиологический «прикус»). Язык: подразделение его на части. Развитие, строение и функции языка. Мышцы языка. Железы рта. Большие слюнные железы: околоушная, поднижнечелюстная, подъязычная; малые слюнные железы, их расположение, топография протоков. Зев. Твердое и мягкое небо. Мышцы мягкого неба.</p>	<p>ОПК-9</p>

Небные миндалины. Глотка: ее топография, части, строение стенок. Мышцы глотки. Акт глотания. Сообщение глотки с барабанной полостью. Лимфоидное кольцо Пирогова-Вальдеера. Пищевод: его топография (синтопия и скелетотопия). Части пищевода, строение стенки. Рентгеноанатомия пищевода. Желудок. Положение желудка в брюшной полости, взаимоотношение с соседними органами (скелетотопия, голотопия и синтопия желудка). Формы желудка у людей разных типов телосложения и при различных положениях тела. Части (отделы) желудка. Строение стенок желудка (слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечная и серозная оболочки). Железы желудка, Рентгеноанатомия желудка. Тонкая кишка, подразделение на части (двенадцатиперстная, тощая и подвздошная кишки), их взаимоотношения с соседними органами, с брюшиной. Особенности строения стенок тонкой кишки в разных ее отделах (складки, ворсинки, железы). Рентгеноанатомия тонкой кишки. Толстая кишка, подразделение ее на части: слепая кишка, ободочная кишка (восходящая, поперечная, нисходящая, сигмовидная ободочные кишки), прямая кишка. Взаимоотношения частей (отделов) толстой кишки с соседними органами и с брюшиной. Особенности строения стенок толстой кишки: слепой, ободочной и прямой. Подвздошно-слепокишечный клапан слепой кишки. Мышечные ленты, гаустры слепой и ободочной кишок. Сальниковые отростки. Мышечные сфинктеры прямой кишки, заднепроходные столбы и пазухи (синусы). Червеобразный отросток (орган иммунной системы), его положение в брюшной полости. Рентгеноанатомия толстой кишки. Печень, ее форма, поверхности, части, взаимоотношения с соседними органами (топография), проекция границ печени на кожные покровы передней брюшной стенки. Строение печени (доли, сегменты, печеночная долька), отношение к брюшине. Фиксирующий аппарат печени (связки), желчные протоки. Правый и левый печеночные и общий печеночный протоки, их формирование, топография в воротах печени, строение. Формирование общего желчного протока, его топография и сфинктеры. Желчный пузырь, пузырный проток, их топография, строение. Особенности строения кровеносного русла печени (кровоснабжение – ветви воротной вены и печеночной артерии в печени). Рентгеноанатомия желчевыводящих путей и желчного пузыря. Поджелудочная железа: ее части, строение, отношение к брюшине, задней стенке желудка, селезенке и к двенадцатиперстной кишке. Проток поджелудочной железы, особенности его топографии, место слияния с общим желчным протоком, формирование печеночно-поджелудочной ампулы. Экзокринная и эндокринная части поджелудочной железы. Брюшина: ее функции, эмбриогенез. Париетальный и висцеральный листки брюшины. Различия понятий «брюшная полость» и «полость брюшины» (брюшинная полость). Топография сальниковой, печеночной преджелудочной сумок в верхнем этаже брюшинной полости. Складки и ямки париетальной брюшины на передней стенке живота. Производные брюшины: связки, брыжейки, большой и малый сальники; складки, разграничивающие паховые ямки. Топография брюшины на задней стенке брюшной полости и в полости малого таза. Связки, складки, углубления брюшины в малом тазу, их отношение к тазовым органам у мужчины и женщины. Экстра -, интра -, мезоперитонеальное положение органов. Конституциональные особенности строения и топографии органов пищеварительной системы у лиц разного телосложения.

Анатомия дыхательной системы. Развитие, возрастные особенности органов дыхания в онтогенезе. Анатомия и топография верхних (полость носа, носоглотка и ротоглотка) и нижних (гортань, трахея, бронхи) дыхательных путей. Наружный нос и полость носа. Строение стенок полости носа. Околоносовые пазухи, сообщения их с полостью носа. Анатомо-топографические особенности носовой, ротовой и гортанной частей глотки, перекрест пищеварительного и дыхательного путей. Гортань, ее топография: отношение к грушевидным карманам гортанной части глотки, щитовидной железе, подподъязычной группе мышц шеи, шейной фасции и главному сосудисто-нервному пучку шеи. Скелетотопия гортани, проекция ее на переднюю поверхность шеи. Строение гортани: хрящи, связки, суставы, мышцы, действующие на них. Деление полости гортани на преддверие, область голосовой щели и подголосовую полость. Собственно голосовой аппарат. Голосовая щель. Голосовые складки и складки преддверия. Эластический конус гортани, щитоподъязычная и четырехугольная мембраны, гортанный желудочек. Механизмы голосообразования: устанавливающий и напрягающий аппараты гортани, мышцы, обеспечивающие их функции. Ларингоскопические картины и рентгеновское изображение гортани. Трахея, главные бронхи: их топография и строение стенок. Анатомо-топографические взаимоотношения трахеи с пластинками шейной фасции и подподъязычными мышцами, щитовидной железой, главным сосудисто-нервным пучком шеи, пищеводом. Легкие: их форма, топография (синтопия, скелетотопия), поверхности, строение, функции. Элементы корня и ворота легкого (различия их топографии у левого и правого легкого). Бронхиальное дерево. Анатомия и топография главных бронхов. Закономерности ветвления бронхов в легком. Долевые и сегментарные бронхи, их отношения с ветвями легочной артерии. Бронхолегочные сегменты, дольки легкого. Структурная и функциональная единица легкого – ацинус. Проекция долей (косой, горизонтальной щелей) и границ легких на поверхности тела. Рентгеноанатомия трахеи, бронхов и легких (легочные поля). Плевра: особенности ее топографии. Висцеральная и париетальная плевра. Части париетальной плевры (реберная, диафрагмальная, медиастинальная). Полость плевры. Плевральные синусы, их топография. Проекция границы плевры и плевральных синусов на поверхности тела. **Средостение.** Деление на верхнее и нижнее; подразделение нижнего средостения на переднее, среднее и заднее. Топография органов, расположенных в различных отделах средостения. Использование анатомо-физиологических знаний в борьбе за чистый воздух на производстве, соблюдение экологических норм.

Сердце.

Форма, положение и топография сердца в грудной полости. Предсердия и желудочки, строение их стенок. Эндокард, миокард, эпикард. Клапанный аппарат сердца – полулунные и створчатые клапаны. Сосочковые мышцы. Проводящая система сердца, ее узлы и пучки. Артерии и вены сердца, Проекция границ сердца и его отверстий, клапанов на переднюю грудную стенку. Развитие и возрастные особенности сердца. Перикард, полость перикарда, синусы перикарда. Рентгеноанатомия сердца и крупных артерий. Возрастные,

конституциональные особенности строения, формы и положения сердца. Топография венечных артерий сердца.

Анатомия мочевыделительной системы.

Почка, ее топография (скелетотопия, голотопия и синтопия) в забрюшинном пространстве, отношение к брюшине. Почечная фасция, жировая капсула, околопочечное жировое тело. Фиброзная капсула почки. Форма и строение почки, ее функции. Почечные ворота. Почечная пазуха. Корковое и мозговое вещество почки, почечные столбы. Нефрон – структурно-функциональная единица почки. Рентгеноанатомия почки. Аномалии и варианты развития почек (подковообразная почка, врожденная кистозная почка, отсутствие одной почки и др.). Мочевыводящие пути: почечные чашки (малые и большие), почечная лоханка, варианты их строения. Мочеточник, его части, топография, строение стенок, отношение к брюшине и к крупным кровеносным сосудам, расположенным забрюшинно (яичковым, яичниковым, подвздошным). Мочевой пузырь: его топография у мужчин и женщин, отношение к брюшине. Части мочевого пузыря (верхушка, тело, дно, шейка), строение его стенок, отверстия мочеточников. Мышечная оболочка (мышца, выталкивающая мочу). Мочеиспускательный канал, мужской и женский. Отверстия и сужения мочеиспускательного канала. Рентгеноанатомия мочевыводящих путей, аномалии и пороки их развития.

Анатомия половой системы.

Строение и функции мужских и женских половых органов. Развитие наружных и внутренних половых органов. Мужские половые органы. Яичко, его топография и строение: белочная оболочка, паренхима и строма яичка. Семенные канальцы. Придаток яичка. Семявыносящий проток и семенной канатик, его топография, отношение к паховому каналу, составные элементы. Семявыбрасывающий проток, его топография в области предстательной части мочеиспускательного канала. Предстательная железа, ее топография, части, строение (мышечная и железистая части), возрастные изменения. Семенные пузырьки, бульбоуретральные железы, их расположение в полости малого таза, строение. Наружные мужские половые органы. Половой член, его строение (корень, тело, головка). Мошонка, ее оболочки. Процесс опускания яичка в мошонку. Аномалии развития мужских половых органов (монорхизм, крипторхизм, гипоспадия, эписпадия). Женские половые органы. Яичник, его топография, строение, отношение к брюшине. Циклические и возрастные изменения яичника. Придатки яичника. Матка, ее топография, форма, части, отношение к брюшине, мочевому пузырю, прямой кишке, петлям тонкой кишки. Строение стенки матки. Связки матки. Маточная труба, ее части, топография, строение стенок, отношение к брюшине. Влагалище, задний и передний своды влагалища, строение стенок. Рентгеноанатомия матки и маточных труб. Наружные женские половые органы. Большие и малые половые губы. Преддверие влагалища. Большая и малая железы преддверия. Клитор. Девственная плева. Особенности топографии органов малого таза, их отношение к соседним органам и к брюшине у мужчин и женщин. Промежность. Диафрагма таза и мочеполовая диафрагма, их топография (мышцы

	<p>и фасции), особенности строения и топографии у мужчин и женщин. Анатомия и топография седалищно-прямокишечной ямки.</p> <p>Классификация эндокринных желез по происхождению, особенностям анатомии и топографии. Гипофиз, его топография, строение (адено- и нейрогипофиз), функции. Шишковидное тело (эпифиз), топография, строение, функции. Щитовидная железа, топография, строение (доли, перешеек), функции. Паращитовидные железы, топография, строение, функции. Надпочечники, их топография, строение (корковое и мозговое вещество, интерреналовая и адреналовая ткани), функции. Добавочные надпочечники, парааортальные тельца, сонный гломус. Эндокринная часть поджелудочной железы (панкреатические островки), особенности их интраорганной топографии, функции.</p> <p>Эндокринная часть половых желез (яичкак, яичника), особенности их внутриорганной топографии.</p>	
<p>4. Неврология. Анализаторы.</p>	<p>Анатомия центральной нервной системы. Интеграционная роль нервной системы в организме, ее значение в процессах обмена веществ, регулировании функций органов, в объединении систем органов, частей тела в единое целое и в установлении связей организма с внешней средой; развитие нервной системы в онтогенезе. Структурно-функциональные элементы нервной системы. Нейрон, нейроглия.</p> <p>Строение спинного мозга и его оболочек, топография белого и серого вещества. Формирование спинномозгового нерва, места выхода из позвоночного канала, ветви: передняя, задняя, менингеальная, соединительная. Рефлекторная дуга как анатомо-функциональная структура нервной системы. Простая рефлекторная дуга, замыкающаяся в пределах спинного мозга и ствола головного мозга.</p> <p>Внешнее и внутреннее строение стволовой части головного мозга: продолговатый мозг, мост, мозжечок, перешеек ромбовидного мозга, средний мозг, IV желудочек, локализация ядер черепных нервов.</p> <p>Внешнее и внутреннее строение промежуточного мозга, III желудочек. Анатомия конечного мозга: полушария, борозды, извилины, морфологические основы динамической локализации функций в коре, обонятельный мозг, боковые желудочки, белое вещество, базальные ядра. Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства. Взаимоотношения наружной пластинки твердой оболочки с внутренней поверхностью костей черепа. Сосудистые сплетения желудочков; подпаутинное пространство, продукция и пути оттока спинномозговой жидкости.</p> <p>Проводящие пути центральной нервной системы (спинного и головного мозга). Анатомо-функциональная классификация проводящих путей спинного и головного мозга.</p> <p>Анатомия и топография черепных нервов; закономерности их формирования. Строение и состав нервов, их функциональная характеристика. Черепные нервы.</p> <p>Анатомо-топографическая характеристика и классификация черепных нервов; места их выхода из мозга и черепа; развитие, связь с органами чувств (I, II, VIII), производными мезенхимы жаберных дуг (V, VII, IX, X, XII) и спинным мозгом (XI и XII). Анатомо-топографическая характеристика отдельных черепных не-</p>	<p>ОПК-9</p>

рвов; топография ядер, мест выхода из мозга и черепа; их ветви, области иннервации; места проекции основных стволов нервов на наружные покровы; их связи (анастомозы) с другими нервами. Анатомия и топография III, IV, VI пар черепных нервов. Тройничный нерв (V), топография его чувствительного и двигательного корешков. Тройничный узел. Топография ветвей тройничного нерва, области иннервации. Лицевой нерв, его топография на основании мозга, в канале лицевого нерва височной кости, в занижнечелюстной ямке и на лице; ветви, области иннервации. Промежуточный нерв и барабанная струна. Преддверно-улитковый нерв, его топография на основании мозга и в пределах внутреннего слухового прохода; части (преддверная и улитковая); места локализации. Языкоглоточный нерв, топография на основании мозга, место выхода из черепа; ветви и области иннервации. Блуждающий нерв, топография на основании мозга, место выхода из черепа, топография на шее, в грудной и брюшной полостях (задний и передний блуждающие стволы), узлы, ветви блуждающего нерва, области иннервации. Добавочный нерв, его топография, особенности формирования (церебральная и спинномозговая части), ветви и области иннервации. Подъязычный нерв, его топография на основании мозга, в канале подъязычного нерва и в области шеи; ветви и области иннервации. Закономерности связей черепных нервов с вегетативной нервной системой. Черепные нервы, имеющие в своем составе волокна парасимпатической части нервной системы. Вегетативные (парасимпатические) волокна в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного и блуждающего нервов, их происхождение, ядра в стволовой части мозга.

Спинномозговые нервы

Сосудисто-нервные пучки, закономерности их топографии, расположения в соединительнотканых влагалищах. Сегментарность распределения периферических нервов (зоны Захарьина-Геда).

Анатомия и топография задних ветвей шейных, грудных, поясничных, крестцовых и копчикового нервов. Передние ветви спинномозговых нервов, их участие в образовании шейного, плечевого, поясничного, крестцового, копчикового сплетений. **Шейное сплетение**, особенности его формирования, топография, ветви, нервы шейного сплетения (мышечные, кожные), их соединения с черепными нервами, симпатическим стволом; малый затылочный нерв, большой ушной нерв, надключичные нервы, поперечный нерв шеи, диафрагмальный нерв, его топография в области шеи, грудной полости, состав и распределение ветвей.

Плечевое сплетение, его формирование, строение, топография; стволы и пучки плечевого сплетения, их взаимоотношения с подключичной, подмышечной артериями. Короткие и длинные ветви (нервы) плечевого сплетения (надключичная и подключичная части); подлопаточный, грудоспинной, подмышечный, срединный, локтевой, лучевой нервы, закономерности их топографии, областей иннервации. Кожные нервы плеча и предплечья (мышечно-кожный нерв, медиальный кожный нерв плеча, медиальный кожный нерв предплечья и др.), их топография, взаимоотношения с поверхностными венами. Мышечно-кожный нерв, сре-

динный нерв, лучевой нерв, локтевой нерв, их формирование, топография в составе соответствующих сосудисто-нервных пучков плеча, предплечья; проекция на наружные покровы. Закономерности иннервации отдельных групп мышц плеча, предплечья, кисти, областей кожи верхней конечности

Межреберные нервы, закономерности их формирования, топография; ветви, области иннервации; соединения с кожными нервами плеча (межреберно-плечевые нервы).

Поясничное сплетение, место его расположения, закономерности его формирования, строения, анатомии; топографические взаимоотношения с большой поясничной и квадратной мышцами поясницы, его связи с крестцовым сплетением и симпатическими стволами; отходящие от поясничного сплетения ветви, нервы: подвздошно-подчревный, подвздошно-паховый, бедренно-половой, латеральный кожный нерв бедра, запирательный нерв, топография, ветвления, области иннервации, проекция на кожные покровы.

Крестцовое сплетение, место его расположения, закономерности формирования, отношение к крестцовым отверстиям, грушевидной мышце, поясничному сплетению (пояснично-крестцовый ствол) и узлам симпатического ствола. Короткие и длинные ветви. Верхний и нижний ягодичные и задний кожный нерв бедра, области их ветвления. Седалищный нерв, его топография у выхода из таза, место деления на главные ветви, проекция на поверхности кожи; большеберцовый и общий малоберцовый нервы, их топография, взаимоотношения большеберцового нерва с сосудами в подколенной ямке, ветви, проекция на наружные покровы. Закономерности иннервации отдельных мышечных групп тазового пояса и свободной части нижней конечности.

Копчиковое сплетение, его топография, ветви, области иннервации.

Закономерности развития и функции вегетативной нервной системы, ее деление на симпатическую и парасимпатическую части, их анатомо-топографические особенности внутри ЦНС и на периферии. Рефлекторная дуга вегетативной нервной системы. Локальная топография центров вегетативной нервной системы в головном и спинном мозге. Периферические отделы вегетативной нервной системы: симпатический ствол, отходящие от него нервы. Сплетения в грудной и брюшной полостях и в полости таза, их топография. Закономерности путей следования волокон вегетативной части нервной системы к органам. Предузловые (преганглионарные) и послеузловые (постганглионарные) нервные волокна, их топография.

Симпатическая часть вегетативной нервной системы Центры в спинном мозге, симпатический ствол, узлы симпатического ствола, межузловые и соединительные ветви. Нервы, отходящие от шейного, грудного, поясничного, крестцового отделов симпатического ствола. Вегетативные сплетения, расположенные по ходу крупных кровеносных сосудов шеи и головы (внутреннее сонное, наружное сонное, пещеристое сплетение и др.). Вегетативные сплетения грудной полости (грудное аортальное сплетение, пищеводное, легочное, сердечные сплетения). Анатомия и топография вегетативных симпатических сплетений в брюшной полости и в полости таза: чревное, брюшное аортальное, верхнее и нижнее брыжеечные, почечное, надпочечниковые, верхнее и нижнее подчревные.

Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы Локальная топография ее центров в стволовой части головного мозга (вегетативные ядра III, VII, IX, X пар черепных нервов) и спинном мозге (II – IV крестцовые сегменты); периферический отдел парасимпатической части вегетативной нервной системы: в составе глазодвигательного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего нервов; тазовые внутренностные нервы. Закономерности вегетативной иннервации органов головы и шеи, иннервация сердца, легких, пищевода, желудка, тонкой и толстой кишок, печени, поджелудочной железы, селезенки, почек, надпочечников и тазовых органов.

Взаимоотношения нервов и сосудов в стенках тела человека, в конечностях, в органах, расположенных в области шеи, в грудной и брюшной полостях, в полости таза. Анатомия фасций и фасциальных узлов, каналов (костно-фиброзных и других), борозд, треугольников, различных анатомо-топографических образований, в которых располагаются сосуды и нервы.

Анатомо-функциональная характеристика органов чувств, анализаторов, их локальная топография. Органы чувств как воспринимающие, периферические части анализаторов; проводниковые отделы и корковые концы (центры) анализаторов; закономерности их локализации в коре полушарий большого мозга, структурное и функциональное единство анализаторов (И.П.Павлов). Влияние шума и вибрации на слуховой и статокINETический аппарат и центральную нервную систему.

Орган зрения.

Глазное яблоко: онтогенез, топография, строение. Фиброзная, сосудистая оболочка и сетчатка (внутренняя, светочувствительная оболочка). Камеры глазного яблока: передняя, задняя, их сообщение; водянистая влага. Хрусталик. Аккомодационный аппарат глаза. Стекловидное тело. Вспомогательные органы зрения: веки, конъюнктивы; мышцы глазного яблока; жировое тело глазницы (влагалище глазного яблока, эписклеральное пространство). Слезная железа, слезные каналы, слезный мешок, носослезный проток. Проводящие пути зрительного анализатора, пути зрачкового и аккомодационного рефлексов.

Преддверно-улитковый орган

Онтогенез, строение и функции. Топография, подразделение преддверно-улиткового органа на орган слуха и орган равновесия. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Строение наружного и среднего уха. Анатомо-топографические взаимоотношения наружного слухового прохода с височно-нижнечелюстным суставом. Сообщение среднего уха с носоглоткой. Прикладные аспекты топографии среднего уха, стенок барабанной полости. Слуховые косточки. Аномалии развития. Внутреннее ухо; костный лабиринт и перепончатый лабиринт, строение, топография; преддверие, полукружные каналы и протоки. Механизм восприятия и пути проведения звука. Спиральный (Кортиев) орган. Проводящие пути слухового и статокINETического (вестибулярного) анализаторов.

Орган обоняния

	<p>Обонятельная область слизистой оболочки полости носа. Проводящие пути обонятельного анализатора. Орган вкуса</p> <p>Вкусовые почки в слизистой оболочке языка, неба, зева, надгортанника. Проводящие пути вкусового анализатора.</p> <p>Кожа</p> <p>Развитие, строение, функции (защитная, участие в обмене веществ, дыхательная и выделительная). Эпидермис, собственно кожа (дерма), подкожная основа. Виды кожной чувствительности: осязание, давление, боль, температура и др. Органы – производные кожи: волосы, ногти, железы (потовые, сальные). Молочная железа, особенности строения, топография.</p>	
<p>5. Ангиология. Лимфология.</p>	<p>Кровеносная система. Общая анатомия, топография, развитие и функции кровеносных сосудов. Артерии. Вены. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные кровеносные сосуды. Микроциркуляторное русло. Закономерности ветвления артерий и формирования вен. Строение стенок крупных, средних и мелких артерий, артериол, кровеносных капилляров, вен и венул. Вне- и внутриорганные венозные сплетения. Пути окольного (коллатерального) тока крови (в артериальном и венозном руслах). Межсистемные и внутрисистемные анастомозы (артериальные, венозные). Особенности кровообращения плода. Наиболее часто встречающиеся варианты и аномалии сердца, крупных артерий и вен.</p> <p>Артерии малого круга кровообращения. Легочный ствол, его топография. Легочные артерии, их топография в воротах легкого, закономерности ветвления внутри легкого. Долевые, сегментарные и дольковые артерии. Источники артериального кровоснабжения легкого.</p> <p>Артерии большого круга кровообращения.</p> <p>Аорта, ее топография, отдельные части. Грудная часть аорты, ее топография; париетальные (задние межреберные, верхние диафрагмальные, их ветви) и висцеральные (бронхиальные, пищеводные, перикардиальные, медиастинальные) ветви и анастомозы между ними.</p> <p>Брюшная часть аорты, ее топография; париетальные (нижние диафрагмальные, поясничные артерии) и висцеральные непарные (чревный ствол, верхняя и нижняя брыжеечные) и парные (средние надпочечниковые, почечные, яичниковые, яичковые) артерии и их ветви. Анастомозы между ветвями брюшной части аорты.</p> <p>Артерии головы и шеи</p> <p>Общая сонная артерия. Особенности отхождения и топографии справа и слева. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви. Артерии головного и спинного мозга. Артериальный (Виллизиев) круг большого мозга. Подключичная артерия, ее топография. Ветви подключичной артерии, отходящие от нее до входа в</p>	<p>ОПК-9</p>

межлестничный промежуток, в межлестничном промежутке и по выходе из него. Анастомозы между ветвями крупных артерий головы и шеи, имеющие важное прикладное значение для коллатерального кровоснабжения.

Артерии верхней конечности

Подмышечная артерия, ее топография, отделы, ветви. Плечевая, лучевая, локтевая артерии, их топография. Ладонные артериальные дуги кисти (поверхностная и глубокая), отходящие от них артерии. Топография артерий верхней конечности и их проекция на кожные покровы. Анастомозы между ветвями артерий верхней конечности.

Артерии таза и свободной части нижней конечности.

Общая подвздошная артерия, ее топография, деление на наружную и внутреннюю подвздошные артерии. Внутренняя подвздошная артерия, ее топография, париетальные ветви (подвздошно-поясничная, латеральная крестцовая, ягодичные, запирательная) и висцеральные ветви (пупочная, средняя прямокишечная, внутренняя половая, верхняя и нижняя мочепузырные, маточная и др.). Анастомозы между ветвями внутренней подвздошной артерии. Наружная подвздошная артерия, ее ветви (нижняя надчревная и глубокая артерия, огибающая подвздошную кость). Анастомозы с ветвями запирательной артерии и др. Бедренная артерия, ее топография и ветви – поверхностная надчревная, поверхностная артерия, огибающая подвздошную кость, наружная половая, глубокая артерия бедра, их анастомозы. Подколенная артерия, ее топография, ветви (артерии коленного сустава). Задняя и передняя большеберцовые артерии, малоберцовая, подошвенные и тыльная артерии стопы, анастомозы между этими артериями. Топография и места проекции магистральных артерий нижней конечности на наружные покровы. Анастомозы между ветвями бедренной и другими крупными артериями нижней конечности. Проекционные линии крупных магистральных артерий тела.

Вены

Строение и функции вен, закономерности их топографии и формирования; отличия от артерий – по количеству, по местам локализации. Особенности строения отдельных звеньев венозного русла (магистральных, внеорганных и интрамуральных венозных сплетений, венозных синусов, эмиссарных и других вен). Анатомо-топографические закономерности вен, прилежащих к артериям, и вен, следующих самостоятельно. Рентгеноанатомия вен. Легочные вены и их притоки. Верхняя полая вена, ее притоки, их топография. Синусы твердой мозговой оболочки. Вены головного мозга (поверхностные и глубокие). Соединения между внутричерепными и внечерепными венами (диплоические и эмиссарные вены). Поверхностные и глубокие вены головы и шеи, их притоки. Плечеголовые вены, их формирование, топография. Внутренняя яремная вена, ее внечерепные и внутричерепные притоки. Подключичная вена, ее притоки, топография, место слияния с внутренней яремной веной. Глубокие и поверхностные вены верхней конечности. Подмышечная вена, ее топография в одноименной полости. Межреберные вены. Непарная и полунепарная вены, их роль как ана-

стомозов между верхней и нижней полыми венами. Позвоночные венозные сплетения – наружное и внутреннее, их значение в формировании анастомозов между системами верхней и нижней полых вен. Нижняя полая вена, ее топография, формирование. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности. Бедренная вена, ее топография, притоки. Наружная подвздошная вена. Пристеночные и висцеральные притоки внутренней подвздошной вены, анастомозы между ними. Общая подвздошная вена. Висцеральные и париетальные притоки нижней полой вены. Анастомозы между системами верхней и нижней полых вен (кава-кавальные анастомозы) как пути коллатерального кровотока. Воротная вена, ее топография, формирование, притоки; анастомозы воротной вены с притоками верхней и нижней полых вен: портокаважные анастомозы, их роль в коллатеральном кровотоке. Особенности строения внутриорганных кровеносных русел отдельных органов: мозга, сердца, легких, печени, желудочно-кишечного тракта, селезенки, почек, эндокринных желез, обусловленные конструкцией, строением паренхимы и стромы органов, функцией.

Органы иммунной системы

Общие закономерности строения, топографии и возрастных изменений в онтогенезе. Подразделение органов иммунной системы на центральные и периферические органы в связи с их расположением в теле человека и функциями. Защитная роль органов иммунной системы в условиях вредной среды на производстве.

Центральные органы иммунной системы.

Костный мозг (красный и желтый), топография, строение. Тимус, его топография, строение.

Периферические органы иммунной системы

Миндалины (небные, трубные, глоточная, язычная), их строение, топография. Лимфоидные узелки в стенках внутренних полых органов (глотки, пищевода, желудка, тонкой и толстой кишок, дыхательных, мочевыводящих путей). Групповые лимфоидные узелки. Лимфоидные (пейеровы) бляшки: топография, строение. Аппендикс: топография, строение. Селезенка: топография, строение. Лимфатические узлы, их строение, топография.

Лимфатическая система

Лимфатические капилляры, лимфатические сосуды, региональные лимфатические узлы, лимфатические протоки и стволы. Общие закономерности строения и функций различных звеньев лимфатической системы (профильтровывание лимфы – тканевой жидкости). Лимфокапиллярные сети в органах и тканях, внутриорганные и внеорганные лимфатические сосуды. Анатомия и топография лимфатических протоков и стволов, лимфатических узлов, лежащих на путях тока лимфы от органов и частей тела человека. Грудной проток, его формирование при слиянии поясничных стволов, топография в пределах брюшной, грудной полостей и в нижних отделах шеи. Правый лимфатический проток; подключичный и яремный стволы, бронхосредостенный ствол, их формирование, притоки, топография. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды и узлы нижней конечности. Подколенные и паховые лимфатические узлы, особенности их анатомии и топографии. Пристеночные и висцеральные лимфатические узлы и сосуды таза. Пути оттока лимфы от органов

	<p>брюшной полости и таза. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы желудка, тонкой и толстой кишок, печени, поджелудочной железы, почек, матки, маточных труб, яичников (яичек у мужчины). Пристеночные и висцеральные лимфатические узлы грудной полости, их анатомия и топография. Пути оттока лимфы от легких, плевры, сердца, перикарда, различных отделов пищевода. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды и узлы верхней конечности. Локтевые и подмышечные лимфатические узлы. Пути оттока лимфы от молочной железы. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи. Пути оттока лимфы от языка, глотки, гортани. Рентгеноанатомия органов лимфатической системы.</p>	
--	---	--

4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование раздела дисциплины	Контактная работа			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
	всего	из них				Традиционные	Интерактивные	
		лекции	практические занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Введение в анатомию человека.	2	2	-	2	4	ЛТ, ЛВ, УФ, ПЗ, ЗС, КОП	ЛП	БМ, Т, ПР, С
2. Опорно-двигательный аппарат.	83	8	75	44	127	ЛТ, ЛВ, УФ, ПЗ, ЗС, КОП	ЛП	БМ, Т, ПР, С
3. Спланхнология	55	10	45	10	65	ЛТ, ЛВ, УФ, ПЗ, ЗС, КОП	ЛП	БМ, Т, ПР, С
4. Неврология. Анализаторы.	70	10	60	10	80	ЛТ, ЛВ, УФ, ПЗ, ЗС, КОП	ЛП	БМ, Т, ПР, С
5. Ангиология. Лимфология.	42	6	36	42	84	ЛТ, ЛВ, УФ, ПЗ, ЗС, КОП	ЛП	БМ, Т, ПР, С
<i>Экзамен</i>					36			<i>Т, С, ПР</i>
ИТОГО:					396			

4.1. Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

ЛТ	традиционная лекция	ЗС	решение ситуационных задач
ЛВ	лекция-визуализация	УФ	учебный видеофильм
ЛП	проблемная лекция	КОП	использование компьютерных обучающих программ
ПЗ	практическое занятие		

4.2. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

БМ	контроль работы с биологическим материалом	Т	тестирование
С	оценка по результатам собеседования (устный опрос)		
ПР	практические навыки		

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : [учеб. пособие для студентов мед. вузов] : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников; под общ. ред. А.Г. Цыбулькина. – 8-е изд., перераб. – М.: Новая волна: Изд. Умеренков.- Т.1: Учение о костях, соединении костей и мышцах. – 2018. – 487с.:цв. ил. (100 экз.)
2. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : [учеб. пособие для студентов мед. вузов] : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников; под общ. ред. А.Г. Цыбулькина. – 8-е изд., перераб. – М.: Новая волна: Изд. Умеренков.- Т.2: Учение о внутренних и эндокринных железах. – 2018. – 272с.: ил. (155 экз.)
3. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : [учеб. пособие для студентов мед. вузов] : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. – 7-е изд., перераб. – М.: Новая волна: Изд. Умеренков.- Т.3: Учение о сосудах и лимфоидных органах. – 2017. – 216с.: цв.ил. (164 экз.)
4. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : [учеб. пособие для студентов мед. вузов] : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. – 7-е изд., перераб. – М.: Новая волна: Изд. Умеренков.- Т.4: Учение о нервной системе и органах чувств/ под ред. А. Г. Цыбулькина. – 2017. – 315с.: ил. (100 экз.)
5. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека: учеб. пособие для студентов мед. вузов: в 4 т.. Т. 1: Учение о костях, соединении костей и мышцах. – 2016. – 348с. (105 экз.)
6. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека : учеб. пособие для студентов мед. вузов : в 4 т. / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. – 7-е изд., перераб. – М.: Новая волна: Изд. Умеренков.- Т.4: Учение о нервной системе и органах чувств/ под ред. А. Г. Цыбулькина. – 2016. – 315с.: ил. (81 экз.)
7. Привес, М.Г. Анатомия человека: учеб. для рос. и иностр. студентов мед. вузов и фак./ М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. – 12-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Изд. дом СПбМАПО, 2014, 2011, 2010, 2009 – 720с.: ил. (475 экз.)
8. Анатомия человека [Электронный ресурс] / Сапин М.Р., Брыксина З.Г., Чава С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. URL <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422892.html>

Дополнительная литература

1. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека: учеб. пособие для студентов мед. вузов: в 4 т.. Т. 2: Учение о внутренних и эндокринных железах. – 2016. – 247. (26 экз.)
2. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека: учеб. пособие для студентов мед. вузов: в 4 т.. Т. 3: Учение о сосудах и лимфоидных органах. – 2016. – 216с. (16 экз.)
3. Сапин, М.Р. Анатомия человека [Текст] : [учеб. пособие для студентов мед. вузов]: в 3 т./ М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 608 с.: ил. (50 экз.)
4. Сапин, М.Р. Анатомия человека [Текст] : [учеб. пособие для студентов мед. вузов]: в 3 т./ М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 351 с.: ил. (50 экз.)

5. Неттер, Ф. Атлас анатомии человека/ Ф. Неттер: пер. с англ. под ред. Л.Л. Колесникова. – 6-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007, 2008, 2017. – 624с.: цв. ил. (165 экз.)
6. Неттер, Ф. Атлас анатомии человека: учеб. пособие для студентов мед. вузов: пер. с англ./ Ф. Неттер. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2003.- 600с.: ил. (104 экз.)
7. Сапин, М.Р. Анатомия человека: учеб. для студентов мед. вузов: в 3т./ М.Р. Сапин, Г.Л. Билич. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Т.1. – 2009. (50 экз.)
8. Билич, Г.Л. Атлас анатомии человека. Том 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Л. Билич, В.Н. Николенко. – Электрон. текстовые данные. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 488с. – 978-5-222-21466-4. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/59336.html>
9. Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В Трех томах. Т.2. Голова. Шея [Электронный ресурс]/ В.В. Шилкин, В.И. Филимонов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html>
10. Анатомия человека. Атлас. В трех томах. Том 3. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Билич Г.Л., Крыжановский В.А. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425435.html>
11. Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3 томах. Том 2. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая сиситема [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Э.И Борзяк, Г фон Хагенс, И.Н. Путалова; под ред. Э. И. Борзяка. – ГЭОТАР-Медиа, 2015. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432747.html>

Периодические издания (журналы)

1. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
2. Морфология

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

1. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru/>
2. Национальная электронная библиотека <https://нэб.пф/>
3. Консультант плюс https://kurskmed.com/department/library/page/Consyltant_Plus
4. База данных международного научного цитирования «WEB OF SCIENCE» <http://www.webofscience.com/>
5. Полнотекстовая база данных «Medline Complete» <http://web.b.ebscohost.com>
6. **Федеральная электронная медицинская библиотека** <http://www.femb.ru/>
7. Полнотекстовая база данных «Polpred.com» <https://polpred.com/>
8. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru>
9. **Министерство здравоохранения Российской Федерации** <https://www.rosminzdrav.ru>
10. Всемирная организация здравоохранения <https://www.who.int/ru>
11. **Министерство образования и науки Российской Федерации** <https://minobrnauki.gov.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4
1.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, 1 этаж, каб. №138	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: специализированная мебель (учебная мебель, доска, трибуна лекторская, тумба под телевизор); технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории (мультимедийный проектор, проектор ACER, телевизор, персональные компьютеры); демонстрационное оборудование (стол анатомический, модель человека силиконовая); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
2.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, 1 этаж, каб. №136	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (компьютер, телевизор); анатомический музей (учебно-наглядные пособия).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
3.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №017	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, негатоскоп, кодоскоп, скелет человеческий); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010

			5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
4.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №015	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, негатоскоп); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
5.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №014	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, негатоскоп, торс человеческий); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
6.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №013	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, негатоскоп, торс человеческий); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
7.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №011	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, негатоскоп, торс человеческий); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010

		ной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, негатоскоп, торс человеческий); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
8.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №009	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, скелет - торс); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
9.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №007	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
10.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №005	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015

			<p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
11.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №003	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	<p>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</p> <p>2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</p> <p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
12.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №008	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, шкаф металлический, доска); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, скелет человеческий); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи.	<p>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</p> <p>2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</p> <p>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</p> <p>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</p> <p>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</p>
13.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №002 (костная)	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: специализированная мебель (шкаф для муляжей и хозяйственного инвентаря, шкаф для хранения стеклянных емкостей под влажные препараты).	-
14.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №004 (трупохранилище)	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: большие ванны для трупов, малые ванны для органов, столы Боброва, каталки под трупы, бочки или банки с раствором формалина под хранение органов для занятий, лотки медицинские для органов.	-

15.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, цокольный этаж, каб. №001 (препаратная)	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: специализированная мебель (шкафы, стол); кисти для самоподготовки, муляжи для самоподготовки.	-
16.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, 4 этаж, лекционная аудитория №3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (180 п. м.): специализированная мебель (учебная мебель, доска, трибуна лекторская); технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории (проектор, экран, ноутбук, лазерная указка, микрофон).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 2. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 3. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018 4. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015
17.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 18, 1 этаж, лекционная аудитория №4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (150 п. м.): специализированная мебель (учебная мебель, доска, трибуна лекторская); технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории (проектор, экран, ноутбук, микрофон, лазерная указка).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 2. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 3. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018 4. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015

7. Оценочные средства

Вопросы для устной части экзамена

1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ. ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ.

1. Предмет и содержание анатомии. Ее место среди других дисциплин. Методы анатомических исследований. Значение анатомии.
2. Анатомия и медицина Древней Греции и Рима (Гипократ, Гален,). Анатомия эпохи Возрождения (Леонардо да Винчи, Андрей Везалий).
3. Анатомия в России (А.П. Протасов, М.И. Шеин, К.И. Щепин, Е.О. Мухин, И.М. Максимович-Амбодик).
4. Анатомия в России (П.А. Загорский, И.В. Буяльский, Д.Р. Зернов, В.П. Воробьев, В.Н. Тонков).
5. Н.И Пирогов - основоположник топографической анатомии и военно-полевой хирургии. Ю.П.Ф. Лесгафт как представитель функционального направления в анатомии.
6. Анатомия мышц живота: группы мышц, их функции, кровоснабжение, иннервация. Брюшной пресс.
7. Атлanto-затылочное соединение: название, строение, характеристика, связки, виды движения.
8. Бедренный канал: его формирование, стенки, кольца (глубокое; поверхностное). Бедренные грыжи, их отличие от паховых. Бедренный канал у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
9. Височная кость: ее части, отверстия, каналы, полость, их назначение.
10. Височная, подвисочная, крылонебная ямки, их границы, связи с другими областями.
11. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Слабые места передней и задней стенок живота, диафрагмы, таза. Они же у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
12. Внутренняя поверхность основания черепа: ямки, отверстия, каналы, щели, их назначение.
13. Глазница: строение ее внутренней и наружной стенок, строение медиальной и латеральной стенок, отверстия, их назначение. Скуловая дуга.
14. Голеностопный сустав: строение, характеристика, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение, иннервация. Его возрастные изменения.
15. Голень: мышцы, фасции голени. Топография, кровоснабжение, иннервация.
16. Грудная клетка в целом: строение, форма, мышцы, производящие движения ребер, кровоснабжение, иннервация. Грудная клетка новорожденных, возрастные изменения, аномалии.
17. Диафрагма: ее части, топография, слабые места, кровоснабжение, иннервация. Диафрагма у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
18. Жевательные мышцы: прикрепление, биомеханика височнонижнечелюстного сустава, кровоснабжение, иннервация. Фасции головы. Жевательные мышцы у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
19. Кисть: отделы, кости. Кисть как единое целое. Кровоснабжение, иннервация. Кисть новорожденного и её возрастные изменения.
20. Клиновидная кость: ее части, отверстия, их назначение. Крыловидно-небная ямка: отверстия, их назначение.
21. Коленный сустав: строение, характеристика, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение, иннервация. Сустав новорожденного и его возрастные изменения.
22. Локтевой сустав: особенности его строения, характеристика, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение, иннервация. Сустав новорожденного и его возрастные изменения.

23. Лучезапястный сустав: строение, классификация, мышцы, действующие на него, кровоснабжение, иннервация. Сустав у новорожденного и его возрастные изменения.
24. Медиальная и задняя группа мышц бедра, их топография, кровоснабжение и иннервация.
25. Мимические мышцы: группы мышц, особенности прикрепления, их функции, кровоснабжение, иннервация. Мимические мышцы у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
26. Мышечная и сосудистая лакуны: их стенки, содержимое. Топография бедра. Они же у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
27. Мышцы груди: группы мышц, мышцы вдоха и выдоха, кровоснабжение, иннервация. Фасции груди.
28. Мышцы и фасции мужской и женской промежности. Фасциально - клетчаточные пространства малого таза. Кровоснабжение и иннервация промежности. Особенности строения промежности у новорожденного.
29. Мышцы кисти: группы мышц, кровоснабжение, иннервация. Костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища кисти.
30. Мышцы плеча: группы мышц (2), их функция. Фасции плеча. Топография плеча. Кровоснабжение. Иннервация.
31. Мышцы плечевого пояса: группы мышц, кровоснабжение, иннервация, топография области плечевого пояса.
32. Мышцы предплечья: группы мышц, их функция, кровоснабжение, иннервация, топографические образования предплечья.
33. Мышцы стопы: группы мышц, борозды стопы, кровоснабжение, иннервация стопы. Затяжки стопы.
34. Мышцы тазового пояса: группы мышц, их функция, кровоснабжение, иннервация. Топографические образования тазового пояса.
35. Мышцы шеи: группы мышц по происхождению, по топографии, их функции, кровоснабжение, иннервация.
36. Наружная поверхность основания черепа: граница, отделы, отверстия, щели, их назначение.
37. Области, треугольники шеи. Фасции шеи, межфасциальные пространства шеи. Значение. Примеры проекции органов шеи на кожу шеи.
38. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхность тела. Области тела. Типы телосложения.
39. Паховый канал: топография, стенки, поверхностное кольцо, глубокое кольцо, содержимое канала. Паховый канал у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
40. Передняя группа мышц бедра, их функция, кровоснабжение, иннервация. Фасция бедра.
41. Плечевой пояс: Кости, соединения плечевого пояса. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их кровоснабжение, иннервация.
42. Плечевой сустав: особенности строения, характеристика, мышцы, действующие на него, их иннервация, кровоснабжение.
43. Подмышечная область. Подмышечная ямка: ее стенки, отверстия, их назначение. Канал лучевого нерва.
44. Позвонки: типичное строение, отличия в строении шейных, грудных, поясничных позвонков, крестец. Ядра окостенения, возрастные изменения, аномалии.
45. Позвоночный столб в целом: отделы, сроки формирования его изгибов, движения, функция. Мышцы, производящие движения позвоночного столба. Развитие, возрастные изменения, аномалии позвоночного столба.
46. Понятие о развитии и росте.
47. Понятие о топографии в анатомии. Виды взаимоотношений органов и частей тела.

48. Понятие о: вариантах нормы, индивидуальной изменчивости, аномалиях в строении органов и организма в целом.
49. Развитие и возрастные изменения мышечной системы. Основные аномалии развития мышц.
50. Развитие и рост костей после рождения и факторы, влияющие на эти процессы. Варианты и аномалии костей (основные).
51. Развитие суставов в фило- и онтогенезе. Основные аномалии соединения костей.
52. Соединение костей черепа: виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, классификация, мышцы, действующие на этот сустав, виды движения.
53. Соединения позвонков: смоделировать соединение двух позвонков, виды соединения между позвонками, соединения между телами позвонков, связки, движения. Соединения позвонков у новорожденных, аномалии.
54. Средние антропологические показатели новорожденного и взрослого человека (длина тела, см; масса тела, кг; площадь поверхности тела, см²).
55. Стопа как единое целое: отделы, своды стопы, пассивные и активные "затяжки" сводов стопы, механизмы их действия на стопу.
56. Стопа: отделы, кости, поперечный сустав, предплюсне-плюсневые суставы, основные связки стопы. Суставы новорожденного и их возрастные изменения.
57. Строение сустава: три составные части сустава, их анатомия, биомеханика сустава, классификация.
58. Таз: соединение костей таза. Таз в целом. Возрастные, половые особенности. Размеры женского таза.
59. Таз: строение костей таза, их соединения, связки. Таз новорожденного и его возрастные изменения.
60. Тазобедренный сустав: строение, характеристика, мышцы, действующие на него, кровоснабжение, иннервация. Возрастные изменения.
61. Топография верхней конечности: борозды плеча, канал плеча, локтевая ямка. Борозды предплечья, пространство Пирогова в области предплечья.
62. Топография области передней брюшной стенки, фасции стенок живота, складки брюшины, паховые ямки, их взаимоотношение с паховым каналом.
63. Уровни организации организма как единого целого. Понятие об органе и системе органов.
64. Череп: кости лицевого черепа (строение, соединение костей лицевого черепа). Краниометрия, Деформации черепа (виды), контрфорсы черепа, восстановление лица по черепу (Герасимов М. М.), роднички.
65. Череп: соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение у новорожденных, возрастные изменения, аномалии, классификация, мышцы, действующие на этот сустав, виды движения.

2. СПЛАНХНОЛОГИЯ

1. Анатомия брюшины в полости мужского таза. Анатомия брюшины в полости женского таза. Особенности топографии брюшины относительно органов таза у новорожденного и их возрастные изменения.
2. Анатомия кожи и ее производных. Молочная железа: строение, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока.
3. Анатомия легких: Анатомия и топография корня правого легкого, анатомия и топография корня левого легкого, кровоснабжение легких, иннервация легких, регионарные лимфатические узлы легких.
4. Бронхи: Бронхиальное дерево, особенности строения стенки бронхов на различных уровнях. Конечная бронхиола. Понятие об альвеолярном дереве. Ацинус. Бронхиальное дерево у новорожденного, возрастные изменения.

5. Бронхиогенные железы внутренней секреции: строение, топография, гормоны, кровоснабжение, иннервация. Бронхиогенные железы у новорожденного, их возрастные изменения.
6. Брыжеечная часть тонкой кишки: отделы, особенности слизистой оболочки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Тонкая кишка у новорожденного, возрастные изменения.
7. Брыжеечная часть тонкой кишки: отделы, особенности слизистой оболочки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Тонкая кишка у новорожденного, её возрастные изменения.
8. Брюшина: Понятие о брюшине. Ход брюшины. Типы (3) взаимоотношения органов с брюшиной /привести примеры/. Брюшина у новорожденного, возрастные изменения.
9. Влагалище: строение, взаимоотношение с шейкой матки, кровоснабжение, иннервация, отношение к брюшине. Влагалище у новорожденной, возрастные изменения, аномалии.
10. Глотка: ее строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки. Глотка у новорожденного, возрастные изменения.
11. Гортань: хрящи. Связки гортани. Эластический конус гортани. Рельеф внутренней поверхности гортани. Топография гортани. Гортань у новорожденного, возрастные изменения.
12. Группа желез внутренней секреции адреналовой системы. Хромафинные тельца (сонный, копчиковый параганглии), интерреналовые (межпочечные) тельца. Их происхождение, строение, топография. Железы адреналовой системы у новорожденного, их возрастные изменения.
13. Двенадцатиперстная кишка: ее части, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Двенадцатиперстная кишка у новорожденного, возрастные изменения.
14. Желудок: отделы, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
15. Желудок: строение, особенности слизистой оболочки, сфинктеры, формы, топография, возрастные особенности.
16. Желчный пузырь: строение, выводные протоки желчи, кровоснабжение, иннервация желчного пузыря. Варианты и аномалии желчного пузыря и протоков. Желчный пузырь у новорожденного, возрастные изменения.
17. Женские наружные половые органы: их строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Акушерская промежность. Наружные половые органы у новорожденной, возрастные изменения, аномалии.
18. Зубы молочные и постоянные: их строение, формула зубов, кровоснабжение зубов, иннервация зубов.
19. Легкое: развитие, внешнее строение легких, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Легкие у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
20. Матка: внешнее строение, связки, топография, кровоснабжение, иннервация. Матка у новорожденной, возрастные изменения, аномалии.
21. Маточная труба: строение, отделы, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Маточная труба у новорожденной, возрастные изменения, аномалии.
22. Мочеточники, мочевого пузырь: их строение, топография, кровоснабжение, иннервация. Сужения мочеточника. Мочеточники, мочевого пузырь у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
23. Мужской мочеиспускательный канал: отделы, сужение, расширения, сфинктеры, изгибы. Мужской мочеиспускательный канал у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.

24. Мышцы гортани: их классификация, функции. Иннервация гортани, кровоснабжение гортани, регионарные лимфатические узлы гортани. Мышцы гортани у новорожденного, возрастные изменения.
25. Надпочечники: их строение, топография, кровоснабжение и иннервация, гормоны, гипо- и гиперфункция. Надпочечники у новорожденного, их возрастные изменения.
26. Наружный нос. Носовая полость: обонятельная область, дыхательная область, кровоснабжение, иннервация. Наружный нос у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
27. Неврогенные железы внутренней секреции: их топография, строение. Гормоны, назначение, гипо- и гиперфункция. Неврогенные железы у новорожденного, их возрастные изменения.
28. Нос: полость, околоносовые пазухи, их функция, сообщение околоносовых пазух с полостью носа, варианты и аномалии. Околоносовые пазухи у новорожденных, возрастные изменения, аномалии.
29. Носовая полость: строение верхней, нижней, латеральной стенок, строение перегородки носа, отверстия носа. Нос у новорожденных, возрастные изменения, аномалии.
30. Общая характеристика желез внутренней секреции. Классификация. АПУД-система.
31. Околоушная слюнная железа: положение, топография, внешнее строение, выводной проток, кровоснабжение, иннервация. Железа у новорожденного, возрастные изменения.
32. Печень: ее строение: внешнее, внутреннее, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Печень у новорожденного, возрастные изменения.
33. Пищевод: его строение, сужения и расширения, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Пищевод у новорожденного, возрастные изменения.
34. Плевра: ее границы, полость плевры, синусы плевры, кровоснабжение, иннервация. Плевра у новорожденного, возрастные изменения.
35. Поджелудочная железа: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, возрастные изменения.
36. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: положение, внешнее строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация. Железы новорожденного, их возрастные изменения.
37. Понятия об органах иммунной системы, их классификация. Закономерности их строения. Понятие об иммунной реакции. Вилочковая железа у новорожденного, её возрастные изменения.
38. Почки: внешнее строение, внутреннее строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Почки у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
39. Почки: Топография почек, их оболочки. Ворота почек. Регионарные лимфатические узлы. Чудесная сеть почки.
40. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы: их строение, отношение к мочеиспускательному каналу. Кровоснабжение, иннервация. Отток лимфы от предстательной железы. Железы новорожденного, их возрастные изменения.
41. Прямая кишка: отделы, особенности строения слизистой оболочки, кровоснабжение, иннервация, возрастные особенности. Сфинктерная система кишечной трубки.
42. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Прямая кишка у новорожденного, возрастные изменения.
43. Ротовая полость: строение губ, преддверие рта, твердое небо, мягкое небо, их кровоснабжение и иннервация. Особенности их у новорожденного и детей различного возраста.
44. Селезенка: строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.

45. Сердце: его кровоснабжения, правая коронарная артерия, левая коронарная артерия, области кровоснабжения, топография.
46. Сердце: понятие о клапанном аппарате сердца, клапаны сердца, мягкий скелет сердца, работа клапанов сердца, гемодинамика в сердце.
47. Сердце: скелетотопия сердца, проекция клапанов на переднюю стенку грудной клетки, рентгеновское изображение, верхушка сердца, верхушечный толчок.
48. Сердце: строение стенок, перикард, полость перикарда, кровоснабжение перикарда, иннервация перикарда.
49. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, варианты положения червеобразного отростка, кровоснабжение, иннервация.
50. Средостение: определение, отделы, органы различных отделов средостения, кровоснабжение, лимфатические узлы. Средостение у новорожденного, возрастные изменения.
51. Строение яичка. Оболочки яичка. Опускание яичка. Семенной канатик: место его формирования, составные части семенного канатика. Пути выведения семени. Яичко у новорожденного, возрастные изменения, аномалии.
52. Толстая кишка: ее отделы, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Толстая кишка у новорожденного, возрастные изменения.
53. Тонкая кишка: ее отделы, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Тонкая кишка у новорожденного, возрастные изменения.
54. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости: границы этажа, стенки сальниковой сумки, печеночной сумки, преджелудочная сумка, малый сальник. Этажи брюшины у новорожденного, возрастные изменения.
55. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости: границы, каналы, карманы, синусы. Большой сальник. Этажи брюшины у новорожденного, возрастные изменения.
56. Топография пищевода: шейный отдел, части грудного отдела (3), брюшной отдел.
57. Трахея: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Трахея у новорожденного, возрастные изменения.
58. Яичко, придаток яичка: внешнее строение, внутреннее строение. Яичко у новорожденного, возрастные изменения.
59. Яичники: строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Яичники у новорожденной, возрастные изменения, аномалии.

3. АНГИОЛОГИЯ. ЛИМФОЛОГИЯ

1. Аорта: ее отделы, топография грудного отдела аорты. Ветви дуги и грудного отдела аорты. Аорта у новорожденного и ее возрастные изменения.
2. Артерии голени: их формирование, топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Формирование артериальных сетей в области лодыжек.
3. Артерии ладонной поверхности кисти: дуги, их формирование, топография, ветви, кровоснабжение большого и указательного пальцев.
4. Артерии предплечья: формирование, топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение локтевого сустава.
5. Артерии стопы: формирование, топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Артериальные дуги стопы.
6. Бедренная артерия: ее формирование, топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение области тазобедренного сустава.
7. Брюшной отдел аорты: его топография, париетальные ветви брюшной аорты, висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной аорты. Особенности их ветвления, анастомозирование ветвей брюшной аорты.

8. Вены верхней и нижней конечностей: их классификация, название, топография, отличительные особенности вен нижней конечности, отличительные особенности вен верхней конечности.
9. Вены головы: Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой оболочки. Вены мягких тканей головы. Отток венозной крови от головного мозга. Венозные анастомозы головы.
10. Верхнечелюстная артерия: ее формирование, топография, отделы, ветви, области кровоснабжения.
11. Верхняя полая вена: источники ее образования, внешнее строение, топография. Непарные и полунепарные вены, их участие в образовании анастомозов.
12. Внутренняя сонная артерия: ее формирование, топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими.
13. Воротная вена: ее формирование, топография. Ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены. Кровеносная система печени.
14. Грудной проток: образование, строение, топография, место впадения в венозное русло. Области тела, из которых осуществляется отток лимфы в грудной лимфатический проток Жданов Д.А., Сапин М.Р.
15. Кровоснабжение головного мозга: источники, особенности ветвления артерий головного мозга, топография артерий головного мозга, анастомозы, вены.
16. Кровоснабжение спинного мозга: источники, особенности ветвления артерий спинного мозга, топография артерий спинного мозга, анастомозы, вены.
17. Ладонная и тыльная запястные сети: формирование, ветви. Кровоснабжение тыла кисти, большого пальца, указательного пальца.
18. Лимфатическая система молочной железы. Лимфатическая система легких. Лимфатическая система грудной полости.
19. Лимфатическая система: Схема строения лимфатической системы, лимфатический капилляр. Отличия лимфатической системы от кровеносной системы, функция лимфатической системы /Г.М. Иосифов, Д.А. Жданов, Бородин/. Строение лимфатической системы у новорожденного и её возрастные изменения.
20. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности. Топография пальпируемых групп лимфатических узлов.
21. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы брюшной полости. Лимфатическое русло и регионарные лимфатические узлы таза.
22. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы шеи. Топография пальпируемых групп лимфатических узлов.
23. Лимфатический узел как орган. Внешнее строение лимфатического узла, синусы, функции. Классификация лимфатических узлов, место в лимфатической системе. Взаимоотношения с кровеносной системой.
24. Наружная сонная артерия: ее формирование, топография, группы ветвей и ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
25. Нижняя полая вена: источники ее образования, притоки нижней полой вены, их анастомозы (2), топография.
26. Общая анатомия венозной системы: классификация вен, системы вен. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (портокавальные, кава-кавальные и кава-кава-портальные анастомозы). Особенности строения венозной системы у новорожденного и ее возрастные изменения.
27. Общая анатомия кровеносной системы: малый круг кровообращения, большой круг кровообращения, особенности распределения кровеносных сосудов в отдельных органах, пути окольного кровотока, понятие об анастомозах.

28. Особенности кровеносной системы паренхиматозных органов: легких, печени, почек, кишечника, желудка.
29. Особенности кровоснабжения плода и его изменения после рождения. Пороки развития.
30. Плечевая артерия: формирование топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими, анастомозирование ветвей.
31. Плечеголовые вены: их образование. Пути оттоков венозной крови от головы, шеи, верхних конечностей. Верхняя полая вена.
32. Подвздошные артерии: общая артерия, наружная артерия, внутренняя артерия, их происхождение и ветви. Топография.
33. Подключичная артерия: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Позвоночная артерия. Виллизиев круг.
34. Подколенная артерия: ее формирование, топография, ветви. Кровоснабжение коленного сустава. Подколенная ямка.
35. Подмышечная артерия: формирование топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими, анастомозирование ветвей.
36. Правый лимфатический проток: его образование, топография, Отток лимфы от плечевого пояса и верхней конечности. Области, от которых лимфа оттекает в правый лимфатический проток.

3. НЕВРОЛОГИЯ. АНАЛИЗАТОРЫ.

1. 11-ая, 12-ая пары черепных нервов: узлы, топография, ветви, области иннервации. Особенности строения у новорожденного.
2. 1-ая пара черепных нервов. Проводящий путь обонятельного анализатора: рецепторы, нейроны, топография, корковые центры, подкорковые центры. Особенности строения у новорожденного и их возрастные изменения.
3. 2-ая пара черепных нервов. Проводящий путь зрительного анализатора. Особенности строения у новорожденного.
4. 3, 4, 6-ая пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации. Рефлекторная дуга зрачкового рефлекса: афферентная и эфферентная части. Особенности строения этих нервов у новорожденного.
5. 5-ая пара черепных нервов: ядра, ветви, их топография, области иннервации, вегетативные узлы, связанные с тройничным нервом. Особенности строения у новорожденного.
6. 8-ая пара черепных нервов. Проводящие пути слухового и вестибулярного анализатора. Особенности строения у новорожденного.
7. 9-ая пара черепных нервов: ядра, узлы, топография, ветви, области иннервации. Особенности строения у новорожденного.
8. Анатомия среднего уха: стенки барабанной полости, их особенности, содержимое и его строение. Кровоснабжение, иннервация. Среднее ухо у новорожденного, его возрастные изменения.
9. Блуждающий нерв: его ядра, топография, ветви, области иннервации. Особенности строения у новорожденного.
10. Вегетативная часть нервной системы: определение, общая схема строения, центры, отличия от соматического отдела нервной системы, рефлекторная дуга, развитие, особенности у новорожденного, возрастные изменения.
11. Верхне-латеральная поверхность больших полушарий: доли, борозды первого порядка, борозды второго порядка, понятие о центре, центры височной доли.
12. Внутреннее ухо: общий план строения, функции, схема проведения звуковой волны. Внутреннее ухо у новорожденного, его возрастные изменения.
13. Вспомогательный аппарат глазного яблока.

14. Головной мозг: этапы онтогенеза, стимулы к развитию, внешнее строение, отделы на сагиттальном срезе, общая схема локализации белого и серого вещества. Строение головного мозга у новорожденного и его возрастные изменения.
15. Двигательные проводящие пути, сроки миелинизации.
16. Желудочки мозга: стенки III желудочка, связи желудочков головного мозга, сосудистые сплетения. Пути оттока (ликвора).
17. Задний мозг: отделы, полость, внешнее строение, ядра, белое вещество моста. Задний мозг у новорожденного и ее возрастные изменения.
18. Иннервация кожи верхней конечности.
19. Иннервация кожи нижней конечности.
20. Иннервация мышц верхней конечности.
21. Иннервация мышц тазового пояса и нижней свободной конечности.
22. Иннервация сердца: симпатическая: афферентная, эфферентная; парасимпатическая: афферентная, эфферентная; взаимодействие с проводящей системой сердца.
23. Иннервация сердца: симпатическая: афферентная, эфферентная; парасимпатическая: афферентная, эфферентная; взаимодействие с проводящей системой сердца. Иннервация сердца у новорожденного и ее возрастные изменения.
24. Крестцовое сплетение: формирование, топография, нервы, области иннервации.
25. Лицевой нерв: ядра, ветви, их топография, области иннервации. Промежуточный нерв. Особенности строения у новорожденного.
26. Лобная и затылочная доли: границы, борозды, извилины, центры лобной доли, центры затылочной доли.
27. Медиальная поверхность больших полушарий: борозды, извилины, базальная поверхность больших полушарий мозга: борозды, извилины. Обонятельный мозг.
28. Мозжечок: филогенез, отделы, внешнее строение, ядра мозжечка, ножки мозжечка, их волоконный состав. Мозжечок у новорожденного и ее возрастные изменения.
29. Нервная система: значение, функция, классификация, взаимосвязь ее отделов, структурно-функциональная единица.
30. Оболочки головного и спинного мозга: оболочки, межоболочечные пространства, синусы, связки, ликвор.
31. Обонятельный мозг: его отделы, составные части отделов, проводящий путь обонятельного анализатора, корковый центр.
32. Орган вкуса: строение языка, вкусовые сосочки, кровоснабжение, иннервация, проводящий путь вкусового анализатора.
33. Орган зрения: общий план строения, глазное яблоко: оболочки, ядро, камеры. Вспомогательный аппарат глазного яблока.
34. Органы слуха и равновесия: общий план строения. Наружное ухо: его части, строение, кровоснабжение, иннервация. Наружное ухо у новорожденного, возрастные изменения.
35. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы: общая характеристика, центры, узлы, нервы, сплетения.
36. Плечевое сплетение: формирование, топография, пучки, короткие и длинные ветви, области их иннервации.
37. Поясничное сплетение: формирование, топография, нервы, области иннервации.
38. Преломляющие среды глазного яблока: их строение. Образование водянистой влаги, ее циркуляция.
39. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления, сроки миелинизации.
40. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления, сроки миелинизации.
41. Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности, сроки миелинизации.

42. Продолговатый мозг: внешнее строение, ядра, центры, белое вещество. Ретикулярная формация. Продолговатый мозг у новорожденного и ее возрастные изменения.
43. Промежуточный мозг: развитие, отделы, структуры, входящие в его различные отделы. Промежуточный мозг у новорожденного и его возрастные изменения.
44. Ромбовидная ямка: ее границы, рельеф, проекция на нее ядер черепных нервов. IV желудочек головного мозга.
45. Седалищный нерв: формирование, топография, его ветви, области кожи, иннервируемые им, группы мышц, иннервируемые им.
46. Симпатический отдел нервной системы: общая характеристика, центры, узлы, нервы, сплетения.
47. Симпатический ствол: строение, топография, нервы, сплетения, их формирование.
48. Сосудистая оболочка глаза: ее части, их строение. Механизм аккомодации.
49. Спинной мозг: внешнее строение, внутреннее строение, сегмент спинного мозга, прямая рефлекторная дуга, сложная рефлекторная дуга
50. Спинной мозг: развитие, внешнее строение, внутреннее строение, топография, локализация проводящих путей в белом веществе.
51. Спинномозговой нерв /канатик/: формирование, его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов, области их распространения.
52. Средний мозг: внешнее строение, серое вещество, белое вещество, функция серого и белого веществ, полость среднего мозга. Средний мозг у новорожденного и его возрастные изменения.
53. Строение нервного ствола, оболочки нерва. Кровоснабжение и иннервация нервов, их функциональная классификация. Понятие о периферических параличах.
54. Теменная доля: границы, борозды, извилины, центры. Островок.
55. Учение о локализации функций в коре большого мозга: история учения, понятие о корковом центре, понятие о динамической локализации функций в коре, функц. асимметрия больших полушарий. Центры височной доли.
56. Шейное сплетение: формирование, его топография, ветви, области иннервации.

**Перечень органов, их частей и деталей строения (анатомических образований),
которые студент должен уметь найти на препарате,
показать и назвать на русском и латинском языках.**

ОСТЕОЛОГИЯ

Тело позвонка	Зрительный канал
Дуга позвонка	Большое крыло клиновидной кости
Верхняя позвоночная вырезка	Круглое отверстие
Нижняя позвоночная вырезка	Овальное отверстие
Позвоночное отверстие	Остистое отверстие
Остистый отросток	Слезная кость
Поперечный отросток	Сошник
Верхний суставной отросток	Носовая кость
Нижний суставной отросток	Крыловидный отросток клиновидной ко- сти
Передняя дуга 1 шейного позвонка	Крыловидный канал клиновидной кости
Ямка зуба 1 шейного позвонка	Крыловидная ямка крыловидного от- ростка клиновидной кости
Задняя дуга 1 шейного позвонка	Базиллярная часть затылочной кости
Зуб осевого позвонка	Глоточный бугорок затылочной кости
Сонный бугорок VI шейного позвонка	Латеральная часть затылочной кости
Основание крестца	Затылочный мыщелок
Ушковидная поверхность крестца	Канал подъязычного нерва
Верхушка крестца	Наружный затылочный выступ
Тазовые крестцовые отверстия	Внутренний затылочный выступ
Дорсальные крестцовые отверстия	Большое затылочное отверстие
Крестцовый канал	Пирамида (каменистая часть) височной кости
Головка ребра	Сосцевидный отросток височной кости
Шейка ребра	Крыша барабанной полости височной ко- сти
Бугорок ребра	Тройничное вдавление пирамиды височ- ной ко-сти
Борозда ребра	Внутреннее слуховое отверстие и внут- ренний слуховой проход
Бугорок передней лестничной мышцы (1ребро)	Скуловой отросток височной кости
Борозда подключичной артерии (1 ребро)	Нижнечелюстная ямка височной кости
Борозда подключичной вены (1 ребро)	Сонный канал височной кости
Рукоятка грудины	Наружное отверстие сонного канала
Яремная вырезка грудины	Внутреннее отверстие сонного канала
Тело грудины	Мышечно-трубный канал височной кости
Мечевидный отросток	Глазничная пластинка решетчатой кости
Угол грудины	Верхняя глазничная щель
Лобный бугор лобной кости	Нижняя глазничная щель
Глабелла лобной кости	Тело верхней челюсти
Надглазничное отверстие(вырезка) лоб- ной кости	Глазничная поверхность верхней челю- сти
Скуловой отросток лобной кости	Подглазничная борозда верхней челюсти
Ямка слезной железы лобной кости	
Тело клиновидной кости	
Турецкое седло	
Гипофизарная ямка	
Спинка седла клиновидной кости	
Малое крыло клиновидной кости	

Подглазничное отверстие верхней челюсти
 Бугор верхней челюсти
 Слезная борозда верхней челюсти
 Расщелина верхнечелюстной пазухи (вход в Гайморову пазуху)
 Лобный отросток верхней челюсти
 Скуловой отросток верхней челюсти
 Небный отросток верхней челюсти
 Перпендикулярная пластинка небной кости (на черепе)
 Горизонтальная пластинка небной кости (на черепе)
 Тело нижней челюсти
 Подбородочный выступ нижней челюсти
 Двубрюшная ямка нижней челюсти
 Челюстно-подъязычная линия нижней челюсти
 Альвеолярная дуга нижней челюсти
 Зубные альвеолы нижней челюсти
 Угол нижней челюсти
 Ветвь нижней челюсти
 Жевательная бугристость нижней челюсти
 Крыловидная бугристость нижней челюсти
 Вырезка нижней челюсти
 Мыщелковый отросток нижней челюсти
 Крыловидная ямочка нижней челюсти
 Венечный отросток нижней челюсти
 Отверстие нижней челюсти
 Тело подъязычной кости
 Малый рог подъязычной кости
 Большой рог подъязычной кости
 Рваное отверстие на черепе
 Яремное отверстие на черепе
 Передняя черепная ямка
 Пальцевые вдавления на черепе
 Средняя черепная ямка
 Задняя черепная ямка
 Скаты на черепе
 Борозда верхнего сагиттального синуса
 Борозда поперечного синуса
 Борозда сигмовидного синуса
 Хоаны
 Твердое небо
 Резцовый канал
 Крыловидно-небная ямка
 Подвисочная ямка
 Височная ямка
 Акромион
 Суставная впадина лопатки
 Надсуставной бугорок лопатки
 Подсуставной бугорок лопатки
 Шейка лопатки
 Клювовидный отросток лопатки
 Анатомическая шейка плечевой кости
 Большой бугорок плечевой кости
 Малый бугорок плечевой кости
 Межбугорковая борозда плечевой кости
 Хирургическая шейка плечевой кости
 Дельтовидная бугристость плечевой кости
 Борозда лучевого нерва плечевой кости
 Латеральный надмыщелок плечевой кости
 Медиальный надмыщелок плечевой кости
 Борозда локтевого нерва плечевой кости
 Блок плечевой кости
 Ямка локтевого отростка плечевой кости
 Венечная ямка плечевой кости
 Головка лучевой кости
 Суставная окружность лучевой кости
 Шейка лучевой кости
 Шиловидный отросток лучевой кости
 Локтевой отросток локтевой кости
 Венечный отросток локтевой кости
 Бугристость локтевой кости
 Головка локтевой кости
 Шиловидный отросток локтевой кости
 Кости запястья:
 - ладьевидная кость
 - полулунная кость
 - трехгранная кость
 - кость-трапеция
 - гороховидная кость
 - трапециевидная кость
 - головчатая кость
 крючковидная кость
 Основание, тело и головка пястной кости
 Проксимальная, средняя и дистальная фаланги пальцев кисти
 Запирательное отверстие тазовой кости
 Вертлужная впадина тазовой кости
 Полулунная поверхность тазовой кости
 Вырезка вертлужной впадины тазовой кости
 Подвздошный гребень
 Верхняя передняя подвздошная ость
 Нижняя передняя подвздошная ость
 Верхняя задняя подвздошная ость
 Нижняя задняя подвздошная ость

Большая седалищная вырезка
Малая седалищная вырезка
Седалищный бугор
Седалищная ость
Лобковый бугорок
Подвздошно-лобковое возвышение
Запирательная борозда
Головка бедренной кости
Шейка бедренной кости
Малый вертел бедренной кости
Большой вертел бедренной кости
Межвертельный гребень
Межвертельная линия
Шероховатая линия бедренной кости
Медиальный мыщелок бедренной кости
Медиальный надмыщелок бедренной ко-
сти
Латеральный мыщелок бедренной кости
Латеральный надмыщелок бедренной ко-
сти
Надколенник
Медиальный мыщелок большеберцовой
кости
Латеральный мыщелок большеберцовой
кости
Бугристость большеберцовой кости
Медиальная лодыжка большеберцовой
кости
Латеральная лодыжка малоберцовой ко-
сти
Пяточный бугор
Головка таранной кости
Опора таранной кости
Ладьевидная кость предплюсны
Кубовидная кость
Медиальная клиновидная кость
Промежуточная клиновидная кость
Латеральная клиновидная кость
Основание, тело и головка плюсневой ко-
сти

АРТРОЛОГИЯ

Венечный шов (черепа)
Сагиттальный шов (черепа)
Ламбдовидный шов (черепа)
Межпозвоночный диск
Фиброзное кольцо (межпозвоночного
диска)
Студенистое ядро (межпозвоночного
диска)
Передняя продольная связка (позвоноч-
ника)

Задняя продольная связка (позвоночника)
Межкостистая связка
Желтая связка (позвоночника)
Надостная связка (позвоночника)
Сустав головки ребра
Реберно-поперечный сустав
Грудино-реберный сустав
Акромиально-ключичный сустав
Межключичная связка
Кпвовидно-акромиальная связка
Суставная капсула плечевого сустава
Суставная губа плечевого сустава
Клювовидно-плечевая связка
Локтевая коллатеральная связка
Лучевая коллатеральная связка
Кольцевая связка лучевой кости
Межкостная перепонка предплечья
Лучезапястный сустав
Среднезапястный сустав
Лучевая коллатеральная связка запястья
Локтевая коллатеральная связка запястья
Канал запястья
Запирательная мембрана
Запирательный канал
Крестцово-бугорная связка
Крестцово-остистая связка
Большое седалищное отверстие
Малое седалищное отверстие
Лобковый симфиз
Верхняя лобковая связка
Вертлужная губа тазобедренного сустава
Подвздошно-бедренная связка
Связка головки бедренной кости
Малоберцовая коллатеральная связка
Большеберцовая коллатеральная связка
Связка надколенника
Поперечная связка колена
Латеральный мениск коленного сустава
Медиальный мениск коленного сустава
Передняя крестообразная связка колена
Задняя крестообразная связка колена
Межкостная перепонка голени
Большеберцово-малоберцовая перед-
няя/задняя связка
Медиальная связка голеностопного су-
става
Латеральная связка голеностопного су-
става
Поперечный сустав предплюсны
(Шопаров сустав)
Раздвоенная связка стопы
Предплюсно-плюсневые суставы

(Лисфранков сустав)
Длинная подошвенная связка

МИОЛОГИЯ.

Трапециевидная мышца
Широчайшая мышца спины
Ромбовидная мышца
Мышца, поднимающая лопатку
Мышца, выпрямляющая позвоночник
Большая грудная мышца
Малая грудная мышца
Передняя зубчатая мышца
Наружные/внутренние межреберные мышцы
Поясничная часть диафрагмы
Реберная часть диафрагмы
Грудинная часть диафрагмы
Аортальное отверстие диафрагмы
Пищеводное отверстие диафрагмы
Отверстие нижней полой вены
Передняя пластинка влагалища прямой мышцы живота
Прямая мышца живота
Паховая связка
Поверхностное кольцо пахового канала
Наружная косая мышца живота
Внутренняя косая мышца живота
Поперечная мышца живота
Грудино-ключично-сосцевидная мышца
Поднижнечелюстной треугольник
Челюстно-подъязычная мышца
Шилоподъязычная мышца
Двубрюшная мышца
Грудино-подъязычная мышца
Грудино-щитовидная мышца
Щитоподъязычная мышца
Лопаточно-подъязычная мышца
Сонный треугольник
Лопаточно-трахеальный треугольник
Передняя лестничная мышца
Средняя лестничная мышца
Задняя лестничная мышца
Лобное брюшко затылочно-лобной мышцы
Надчерепной апоневроз (сухожильный шлем)
Круговая мышца глаза
Большая скуловая мышца
Мышца, поднимающая верхнюю губу
Щечная мышца
Височная мышца
Жевательная мышца
Латеральная крыловидная мышца
Медиальная крыловидная мышца
Дельтовидная мышца
Надостная мышца
Подостная мышца
Подлопаточная мышца
Малая круглая мышца
Большая круглая мышца
Длинная головка двуглавой мышцы плеча
Клювовидно-плечевая мышца
Подмышечная полость
Трехстороннее отверстие
Четырехстороннее отверстие
Плече-мышечный канал (лучевого нерва)
Локтевая ямка
Локтевая мышца
Лучевой сгибатель запястья
Круглый пронатор
Локтевой сгибатель запястья
Поверхностный сгибатель пальцев (кисти)
Глубокий сгибатель пальцев (кисти)
Длинный сгибатель большого пальца
Квадратный пронатор
Удерживатель сгибателей
Длинный лучевой разгибатель запястья
Короткий лучевой разгибатель запястья
Разгибатель пальцев (кисти)
Локтевой разгибатель запястья
Супинатор
Длинная мышца, отводящая большой палец (кисти)
Короткий разгибатель большого пальца (кисти)
Длинный разгибатель большого пальца (кисти)
Короткая мышца, отводящая большой палец (кисти)
Короткий сгибатель большого пальца (кисти)
Мышца, приводящая большой палец (кисти)
Короткий сгибатель мизинца (кисти)
Мышца, противопоставляющая мизинец (кисти)
Червеобразные мышцы
Межкостные мышцы
Удерживатель разгибателей
Подвздошно-поясничная мышца
Мышечная лакуна (на бедре)
Сосудистая лакуна (на бедре)

Бедренный канал
Мышца, напрягающая широкую фасцию бедра
Большая ягодичная мышца
Средняя ягодичная мышца
Малая ягодичная мышца
Грушевидная мышца
Надгрушевидное отверстие
Подгрушевидное отверстие
Портняжная мышца
Прямая мышца (четырёхглавая мышца)
Длинная приводящая мышца бедра
Тонкая мышца
Большая приводящая мышца бедра
Гребенчатая мышца
Широкая фасция бедра
Подвздошно-большеберцовый тракт
Приводящий канал
Подкожная щель (бедренного канала)
Двуглавая мышца бедра
Полусухожильная мышца
Полуперепончатая мышца
Передняя большеберцовая мышца
Длинный разгибатель пальцев (стопы)
Длинный разгибатель большого пальца (стопы)
Длинная малоберцовая мышца
Короткая малоберцовая мышца
Трёхглавая мышца голени
Икроножная мышца
Камбаловидная мышца
Длинный сгибатель пальцев (стопы)
Длинный сгибатель большого пальца (стопы)
Верхний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы)
Нижний удерживатель сухожилий разгибателей (стопы)
Удерживатель сгибателей
Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц
Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц
Короткий разгибатель пальцев (стопы)
Короткий разгибатель большого пальца (стопы)
Короткий сгибатель пальцев (стопы)
Подошвенный апоневроз

СПЛАНХНОЛОГИЯ.

Пищеварительная система

Спайка губ
Подъязычная слюнная железа
Поднижнечелюстная слюнная железа
Околоушная слюнная железа
Околоушный проток
Коронка зуба
Шейка зуба
Корень зуба
Резцы Клыки
Малые коренные зубы
Большие коренные зубы
Зуб мудрости
Тело языка
Корень языка
Спинка языка
Грибовидные сосочки языка
Желобовидные сосочки языка
Листовидные сосочки языка
Слепое отверстие языка
Язычная миндалина
Подъязычная складка
Пограничная борозда языка
Срединная язычно-надгортанная складка
Боковая язычно-надгортанная складка
Ямка надгортанника
Небная занавеска
Ямка небной миндалины
Зев
Мягкое небо
Небно-язычная дужка
Небно-глоточная дужка
Трубный валик
Свод глотки
Глоточная миндалина
Глоточное отверстие слуховой трубы
Верхний констриктор глотки
Средний констриктор глотки
Нижний констриктор глотки
Шилоглоточная мышца
Ротовая часть глотки
Носовая часть глотки
Гортанная часть глотки
Слизистая оболочка пищевода
Шейная часть пищевода
Грудная часть пищевода
Брюшная часть пищевода
Передняя стенка желудка
Задняя стенка желудка
Большая кривизна желудка
Малая кривизна желудка
Кардиальная часть желудка
Дно желудка

Тело желудка	Борозда нижней полой вены (печени)
Привратниковая часть желудка	Щель круглой связки (печени)
Привратниковый сфинктер	Круглая связка печени
Угловая вырезка желудка	Общий печеночный проток
Угол желудка	Правый печеночный проток
Кардиальное отверстие желудка	Левый печеночный проток
Отверстие привратника желудка	Дно желчного пузыря
Привратниковая пещера (желудка)	Тело желчного пузыря
Канал привратника (желудка)	Шейка желчного пузыря
Сфинктер пещеры (желудка)	Пузырный проток
Круговые складки тонкой кишки	Общий желчный проток
Верхняя часть двенадцатиперстной кишки	Головка поджелудочной железы
Нисходящая часть двенадцатиперстной кишки	Тело поджелудочной железы
Продольная складка двенадцатиперстной кишки	Хвост поджелудочной железы
Двенадцатиперстно-тощий изгиб	Брыжейка тонкой кишки
Большой сосочек двенадцатиперстной кишки	Брыжейка сигмовидной кишки
Малый сосочек двенадцатиперстной кишки	Большой сальник
Тощая кишка	Малый сальник
Подвздошная кишка	Сальниковое отверстие
Слепая кишка	Брыжейка аппендикса
Подвздошно-слепокишечное отверстие	Печеночная сумка
Червеобразный отросток	Преджелудочная сумка
Восходящая ободочная кишка	Сальниковая сумка
Правый изгиб ободочной кишки	Правый брыжеечный синус (брюшины)
Поперечная ободочная кишка	Левый брыжеечный синус (брюшины)
Левый изгиб ободочной кишки	Правый латеральный канал (околоободочно-кишечная борозда)
Нисходящая ободочная кишка	Левый латеральный канал (околоободочно-кишечная борозда)
Ситовидная ободочная кишка	Верхнее подвздошно-слепокишечное углубление
Тазовая часть прямой кишки	Прямокишечно-маточное углубление
Гаустры	Пузырно-маточное углубление
Сальниковые отростки	Прямокишечно-пузырное углубление
Брыжеечная лента ободочной кишки	Срединная пупочная складка
Сальниковая лента ободочной кишки	Латеральная пупочная складка
Свободная лента ободочной кишки	Печеночно-желудочная связка
Полулунные складки ободочной кишки	Печеночно-двенадцатиперстная связка
Прямая кишка	Преддверие сальниковой сумки
Диафрагмальная поверхность печени	Верхнее двенадцатиперстное углубление
Висцеральная поверхность печени	Нижнее двенадцатиперстное углубление
Нижний край печени	Нижнее подвздошно-слепокишечное углубление
Ямка желчного пузыря	Позадислепокишечное углубление
Ворота печени	Слепокишечная ямка
Желудочное вдавление (на печени)	Межсигмовидное углубление
Почечное вдавление (на печени)	Околоободочные борозды
Правая доля печени	
Левая доля печени	
Квадратная доля печени	
Хвостатая доля печени	
	Дыхательная система
	Перегородка носа
	Верхняя носовая раковина
	Средняя носовая раковина

Нижняя носовая раковина
Верхний носовой ход
Средний носовой ход
Нижний носовой ход
Хоаны
Гортань (на трупе)
Выступ гортани
Щитовидный хрящ гортани
Верхний рог щитовидного хряща
Нижний рог щитовидного хряща
Дуга перстневидного хряща
Пластинка перстневидного хряща
Черпаловидный хрящ
Мышечный отросток черпаловидного хряща
Голосовой отросток черпаловидного хряща
Верхушка черпаловидного хряща
Надгортанник
Щитоподъязычная мембрана
Срединная щито-подъязычная связка
Перстне-щитовидный сустав
Перстне-щитовидная связка
Перстне-трахеальная связка
Перстне-черпаловидный сустав
Межчерпаловидная вырезка
Вход в гортань
Преддверие гортани
Голосовая складка (гортани)
Складка преддверия (гортани)
Желудочек гортани
Подголосовая полость гортани
Голосовая щель
Межперепончатая часть голосовой щели
Межхрящевая часть голосовой щели
Перстнещитовидная мышца
Задняя перстне-черпаловидная мышца
Поперечная черпаловидная мышца
Косая черпаловидная мышца
Трахея
Хрящи трахеи
Кольцевые связки трахеи
Перепончатая стенка трахеи
Бифуркация трахеи
Правый главный бронх
Левый главный бронх
Основание легкого
Верхушка легкого
Реберная поверхность легкого
Медиальная поверхность легкого
Диафрагмальная поверхность легкого
Передний край легкого

Язычок левого легкого
Сердечная вырезка левого легкого
Нижний край левого легкого
Ворота легкого
Корень легкого
Верхняя доля легкого (правого, левого)
Средняя доля правого легкого
Нижняя доля легкого (правого, левого)
Косая щель легкого
Горизонтальная щель правого легкого
Плевральная полость
Купол плевры
Висцеральная (легочная) плевра
Париетальная плевра
Медиастинальная плевра
Диафрагмальная плевра
Реберно-диафрагмальный синус
Реберно-медиастинальный синус

Мочеполовой аппарат

Почка (правая и левая)
Почечные ворота
Почечная пазуха
Фиброзная капсула почки
Корковое вещество почки
Мозговое вещество почки
Почечная пирамида
Почечный сосочек
Почечные столбы
Почечная лоханка
Большая почечная чашка
Малая почечная чашка
Мочеточник (правый, левый)
Мочевой пузырь
Дно мочевого пузыря
Шейка мочевого пузыря
Мочепузырный треугольник
Мочеточниковое отверстие
Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала

Мужские половые органы

Яичко
Белочная оболочка яичка
Придаток яичка
Головка придатка яичка
Тело придатка яичка
Семявыносящий проток
Ампула семявыносящего протока
Семенной пузырек
Семенной бугорок
Семенной канатик

Предстательная железа
Правая (левая) доля предстательной железы
Перешеек предстательной железы (средняя доля)
Головка полового члена
Крайняя плоть полового члена
Пещеристое тело полового члена
Губчатое тело полового члена
Предстательная часть мужского мочеиспускательного канала
Перепончатая часть мужского мочеиспускательного канала
Губчатая часть мочеиспускательного канала
Мошонка
Сухожильный центр промежности
Диафрагма таза
Седалищно-прямокишечная ямка
Седалищно-пещеристая мышца
Луковично-губчатая мышца
Мышца, поднимающая задний проход

Женские половые органы

Яичник
Свободный край яичника
Брыжеечный край яичника
Собственная связка яичника
Поддерживающая связка яичника
Маточная труба
Бахромки маточной трубы
Воронка маточной трубы
Ампула маточной трубы
Перешеек маточной трубы
Тело матки
Дно матки
Шейка матки
Надвлагалищная часть шейки матки
Влагалищная часть шейки матки
Широкая связка матки
Круглая связка матки
Задний свод влагалища
Большая половая губа
Малая половая губа
Преддверие влагалища
Клитор
Наружное отверстие женского мочеиспускательного канала

АНГИОЛОГИЯ

Основание сердца
Верхушка сердца

Грудино-реберная (передняя) поверхность сердца
Диафрагмальная (нижняя) поверхность сердца
Правое предсердие
Левое предсердие
Правое ушко сердца
Левое ушко сердца
Венечная борозда сердца
Передняя межжелудочковая борозда
Правый желудочек сердца
Левый желудочек сердца
Правое предсердно-желудочковое отверстие
Левое предсердно-желудочковое отверстие
Отверстие аорты (в сердце)
Клапан аорты
Отверстие легочного ствола (в сердце)
Клапан легочного ствола
Гребенчатые мышцы (предсердий)
Овальная ямка (предсердия)
Отверстие верхней полой вены (в сердце)
Отверстие нижней полой вены (в сердце)
Мясистые трабекулы
Сосочковые мышцы
Сухожильные хорды
Перикард
Поперечный синус перикарда
Косой синус перикарда
Правая венечная артерия
Левая венечная артерия
Передняя межжелудочковая ветвь
Венечный синус сердца
Легочный ствол
Правая легочная артерия
Левая легочная артерия
Луковица аорты
Восходящая часть аорты
Дуга аорты
Плечеголовной ствол
Левая общая сонная артерия
Правая общая сонная артерия
Наружная сонная артерия
Верхняя щитовидная артерия
Язычная артерия
Лицевая артерия
Затылочная артерия
Задняя ушная артерия
Восходящая глоточная артерия
Поверхностная височная артерия

Верхнечелюстная артерия	Собственная печеночная артерия
Нижняя альвеолярная артерия	Желудочно-двенадцатиперстная артерия
Средняя менингеальная артерия	Правая желудочно-сальниковая артерия
Внутренняя сонная артерия	Верхняя брыжеечная артерия
Глазная артерия	Тощекишечные и подвздошно-кишечные артерии
Передняя мозговая артерия	Подвздошно-ободочная артерия
Средняя мозговая артерия	Правая ободочная артерия
Подключичная артерия	Средняя ободочная артерия
Позвоночная артерия	Нижняя брыжеечная артерия
Базиллярная артерия	Левая ободочная артерия
Задняя мозговая артерия	Сигмовидные артерии
Артериальный (Виллизиев) круг большого мозга	Верхняя прямокишечная артерия
Внутренняя грудная артерия	Средняя надпочечниковая артерия
Щито-шейный ствол	Почечная артерия
Нижняя щитовидная артерия	Нижняя надпочечниковая артерия
Надлопаточная артерия	Яичковая (яичниковая) артерия
Реберно-шейный ствол	Общая подвздошная артерия
Поперечная артерия шеи	Внутренняя подвздошная артерия
Подмышечная артерия	Верхняя ягодичная артерия
Латеральная грудная артерия	Пупочная артерия
Подлопаточная артерия	Запирательная артерия
Грудо-спинная артерия	Маточная артерия.
Артерия, огибающая лопатку	Мочепузырные артерии
Задняя артерия, огибающая плечевую кость	Наружная подвздошная артерия
Передняя артерия, огибающая плечевую кость	Нижняя надчревная артерия
Плечевая артерия	Бедренная артерия
Глубокая артерия плеча	Глубокая артерия бедра
Правая венечная артерия	Медиальная артерия, огибающая бедренную кость
Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Латеральная артерия, огибающая бедренную кость
Нижняя локтевая коллатеральная артерия	Нисходящая коленная артерия
Лучевая артерия	Подколенная артерия
Локтевая артерия	Средняя артерия колена
Поверхностная ладонная дуга	Задняя большеберцовая артерия
Глубокая ладонная дуга	Латеральная подошвенная артерия
Общие ладонные пальцевые артерии	Медиальная подошвенная артерия
Артерия большого пальца кисти	Передняя большеберцовая артерия
Ладонные пястные артерии	Тыльная артерия стопы
Грудная аорта	Тыльная артериальная дуга (стопы)
Задние межреберные артерии	Верхняя полая вена
Брюшная аорта	Непарная вена
Поясничные артерии	Полунепарная вена
Нижняя диафрагмальная артерия	Добавочная полунепарная вена
Чревный ствол	Задние межреберные вены
Селезеночная артерия	Правая плечеголовная вена
Левая желудочно-сальниковая артерия	Левая плечеголовная вена
Левая желудочная артерия	Внутренняя яремная вена
Общая печеночная артерия	Наружная яремная вена
	Подключичная вена
	Латеральная подкожная вена руки

Медиальная подкожная вена руки
Подмышечная вена
Плечевая вена
Локтевая вена
Лучевая вена
Нижняя полая вена
Поясничные вены
Яичковая (яичниковая) вена
Почечная вена
Надпочечниковая вена
Воротная вена
Верхняя брыжеечная вена
Нижняя брыжеечная вена
Селезеночная вена
Общая подвздошная вена
Внутренняя подвздошная вена
Наружная подвздошная вена
Большая подкожная вена ноги
Малая подкожная вена ноги
Бедренная вена
Подколенная вена
Передняя большеберцовая вена
Задняя большеберцовая вена

Лимфатическая система

Грудной лимфатический проток
Подчелюстные лимфатические узлы
Бронхо-легочные лимфатические узлы
Поясничные лимфатические узлы
Левые желудочные лимфатические узлы
Правые желудочные лимфатические узлы
Левые желудочно-сальниковые лимфатические узлы
Правые желудочно-сальниковые лимфатические узлы
Верхние брыжеечные лимфатические узлы
Подмышечные лимфатические узлы
Паховые лимфатические узлы

Иммунная система

Вилочковая железа
Небная миндалина
Глоточная миндалина
Язычная миндалина
Аппендикс
Селезенка
Ворота селезенки

Центральная нервная система

Передняя срединная щель спинного мозга

Задняя срединная щель спинного мозга
Передний канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)
Боковой канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)
Задний канатик спинного мозга (на разрезе или на целом мозге)
Передний рог спинного мозга (на разрезе)
Задний рог спинного мозга (на разрезе)
Передняя срединная щель (мозга)
Переднелатеральная борозда (мозга)
Задняя срединная борозда (мозга)
Заднелатеральная борозда (мозга)
Серп большого мозга (твердая оболочка голов-ного мозга)
Намет мозжечка
Верхний сагиттальный синус (твердой мозговой оболочки)
Нижний сагиттальный синус
Поперечный синус
Сигмовидный синус
Верхний каменистый синус
Пещеристый синус
Тонкий пучок (мозга)
Клиновидный пучок (мозга)
Центральный канал (мозга)
Пирамида продолговатого мозга
Перекрест пирамид
Олива продолговатого мозга
Базиллярная борозда (моста)
Средняя мозжечковая ножка
Нижняя мозжечковая ножка
Верхняя мозжечковая ножка
Задняя часть моста (покрышка моста на попе-речном разрезе)
Трапецевидное тело (на поперечном разрезе моста)
Передняя (базиллярная) часть моста на поперечном разрезе IV желудочек (на сагиттальном разрезе)
Ромбовидная ямка
Латеральный карман (IV желудочка)
Срединная борозда (ромбовидная ямка)
Медиальное возвышение (ромбовидная ямка)
Лицевой бугорок (ромбовидная ямка)
Пограничная борозда (ромбовидная ямка)
Вестибулярное поле (ромбовидная ямка)
Мозговые полоски (ромбовидная ямка)
Треугольник подъязычного нерва (в ромбовидной ямке)

Треугольник блуждающего нерва (в ромбовидной ямке)	Гипоталамическая борозда
Верхний мозговой парус	Межжелудочковое отверстие
Нижний мозговой парус	Продольная щель большого мозга
Полушарие мозжечка	Поперечная щель большого мозга
"Древо жизни" (на разрезе мозжечка)	Латеральная ямка большого мозга
Зубчатое ядро (на разрезе мозжечка)	Центральная борозда полушария большого моз-га
Червь мозжечка	Латеральная борозда полушария большого моз-га
Клочок мозжечка	Предцентральная борозда
Узелок мозжечка	Верхняя лобная борозда
Ножка клочка (мозжечка)	Нижняя лобная борозда
Шатёр (мозжечка)	Постцентральная борозда
IVжелудочек (мозга)	Внутритеменная борозда
Ножка мозга	Верхняя височная борозда
Межножковая ямка (средний мозг)	Нижняя височная борозда
Заднее продырявленное вещество	Борозда мозолистого тела
Передняя часть (основание) среднего мозга	Поясная борозда
Задняя часть (покрышка) среднего мозга	Сводчатая извилина
Крыша среднего мозга (пластинка четверохол-мия)	Подтеменная борозда
Верхние холмики крыши среднего мозга	Теменно-затылочная борозда
Нижние холмики крыши среднего мозга	Шпорная борозда
Ручка нижнего холмика	Борозда гиппокампа
Ручка верхнего холмика	Коллатеральная борозда
Водопровод среднего мозга (на разрезе среднего мозга)	Затылочно-височная борозда
Треугольник петля (мозга)	Обонятельная борозда
Красное ядро (на разрезе среднего мозга)	Глазничные борозды
Черное вещество (на разрезе среднего мозга)	Предцентральная извилина
Промежуточный мозг	Верхняя лобная извилина
Эпиталамическая спайка (задняя спайка проме-жуточного мозга)	Средняя лобная извилина
Шишковидное тело	Нижняя лобная извилина
Таламус	Постцентральная извилина
Подушка таламуса	Верхняя теменная доля
Поясной слой таламуса	Нижняя теменная доля
Пограничная полоска таламуса	Верхняя височная извилина
Мозговая полоска таламуса	Средняя височная извилина
Межталамическое сращение	Нижняя височная извилина
Мозговые пластинки таламуса	Надкраевая извилина
Поводок (мозга)	Угловая извилина
Пограничная пластинка (промежуточный мозг)	Извилины островка
Медиальное коленчатое тело	Островковая доля большого мозга (остров-вок)
Латеральное коленчатое тело	Поясная извилина
Зрительный перекрест	Перешеек поясной извилины
Сосцевидное тело	Парацентральная доля
Серый бугор	Предклинье
Воронка	Клин
III желудочек	Парагиппокампальная извилина
	Крючок
	Язычная извилина
	Медиальная затылочно-височная изви-лина

Латеральная затылочно-височная извилина
Прямая извилина
Обонятельная луковица
Обонятельный тракт
Обонятельный треугольник
Переднее продырявленное вещество
Мозолистое тело
Валик мозолистого тела
Ствол мозолистого тела
Колено мозолистого тела
Клюв мозолистого тела
Пластинка клюва (мозолистого тела)
Передняя спайка (мозга)
Свод мозга
Тело свода (мозга)
Ствол свода (мозга)
Полосатое тело (мозга)
Скорлупа (мозга)
Бледный шар (мозга)
Миндалевидное тело (мозга)
Покров (мозга)
Прозрачная перегородка (мозга)
Центральная часть бокового желудочка
Передний рог бокового желудочка
Задний рог бокового желудочка
Нижний рог бокового желудочка
Коллатеральное возвышение бокового желудочка
Птичья шпора (мозга)
Гиппокамп
Головка хвостатого ядра.
Тело хвостатого ядра .
Хвост хвостатого ядра
Чечевицеобразное ядро
Ограда
Самая наружная капсула (конечный мозг)
Наружная капсула (конечный мозг)
Внутренняя капсула (конечный мозг)
Передняя ножка внутренней капсулы
Колено внутренней капсулы
Задняя ножка внутренней капсулы
Проводящий путь Флексига
Проводящий путь Голля
Проводящий путь Говерса
Пирамидный проводящий путь
Проводящий путь осязания

Периферическая нервная система

Зрительный нерв (II пара)
Глазодвигательный нерв (III пара)
Блоковой нерв (IV пара)

Тройничный нерв (V пара)
Тройничный узел
Глазной нерв
Верхнечелюстной нерв
Нижнечелюстной нерв
Ушно-височный нерв
Язычный нерв
Нижний альвеолярный нерв
Отводящий нерв (VI пара)
Лицевой нерв (промежуточно-лицевой нерв VII пара)
Преддверно-улитковый нерв
Языкоглоточный нерв (IX пара)
Блуждающий нерв (X пара)
Верхний гортанный нерв
Возвратный гортанный нерв
Передний блуждающий ствол
Задний блуждающий ствол
Добавочный нерв (XI пара)
Подъязычный нерв (XII пара)
Диафрагмальный нерв
Мышечно-кожный нерв
Срединный нерв
Локтевой нерв
Лучевой нерв
Подмышечный нерв
Латеральный кожный нерв бедра
Бедренный нерв
Запирательный нерв
Седалищный нерв
Общий малоберцовый нерв
Глубокий малоберцовый нерв
Поверхностный малоберцовый нерв
Большеберцовый нерв
Медиальный подошвенный нерв
Латеральный подошвенный нерв
Симпатический ствол
Узлы симпатического ствола
Межузловые ветви симпатического ствола
Соединительные ветви симпатического ствола
Большой внутренностный нерв
Малый внутренностный нерв
Чревные узлы (чревное сплетение)

Эндокринные железы

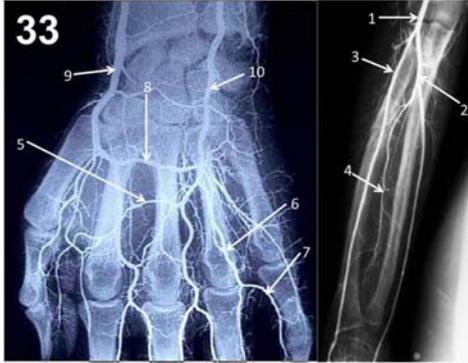
Правая доля щитовидной железы
Левая доля щитовидной железы
Перешеек щитовидной железы
Надпочечник (левый, правый)

Органы чувств

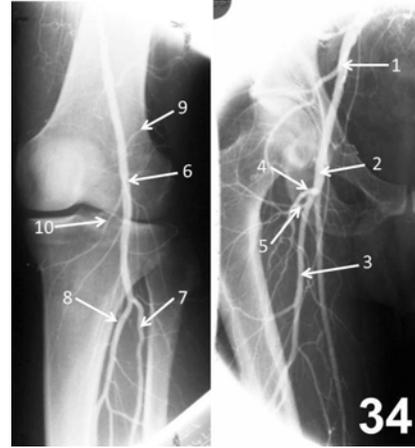
Склера глазного яблока
Роговица
Ресничное тело (на разрезе глазного яблока)
Радужка (на разрезе глазного яблока)
Зрачок
Сетчатка (на разрезе глазного яблока)
Хрусталик (на разрезе глазного яблока)
Стекловидное тело (на разрезе глазного яблока)
Передняя камера глаза
Задняя камера глаза
Ресничные отростки (глаза)
Латеральная прямая мышца глаза
Верхняя прямая мышца глаза
Медиальная прямая мышца глаза
Нижняя прямая мышца глаза
Верхняя косая мышца глаза
Нижняя косая мышца глаза
Верхнее веко
Нижнее веко
Верхний конъюнктивальный мешок
Нижний конъюнктивальный мешок
Слезная железа
Завиток ушной раковины
Противозавиток
Козелок
Противокозелок
Мочка ушной раковины
Окно улитки
Окно преддверия
Перепончатая стенка (барабанной полости)
Сосцевидная стенка (барабанной полости)
Преддверие уха
Улитка
Передний полукружный канал
Задний полукружный канал
Латеральный полукружный канал
Общая ножка (ухо)

Ситуационная задача.

Проведите анализ лучевого изображения органов, систем органов и частей тела человека на рентгеновском снимке:



1. Определите область сосудистой системы человека.
2. Определите проекцию, в которой сделан снимок.
3. Определите на снимке 10 анатомических образований и назовите их на русском и латинском языках.



Ситуационная задача.

Проведите анализ лучевого изображения органов, систем органов и частей тела человека на рентгеновском снимке:

1. Определите область сосудистой системы человека.
2. Определите проекцию, в которой сделан снимок.
3. Определите на снимке 10 анатомических образований и назовите их на русском и латинском языках.

Ситуационная задача.

Проведите анализ лучевого изображения органов, систем органов и частей тела человека на рентгеновском снимке:



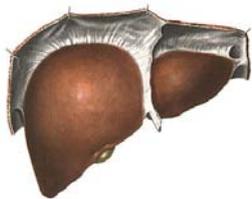
1. Определите область сосудистой системы человека.
2. Определите проекцию, в которой сделан снимок.
3. Определите на снимке 10 анатомических образований и назовите их на русском и латинском языках.

База типовых тестовых заданий для экзамена

(полная база тестовых заданий хранится на кафедре и в центре тестирования)

1. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ LIGAMENTUM TERES HEPATIS



2. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ RAMUS SUPERIOR OSSIS PUBIS

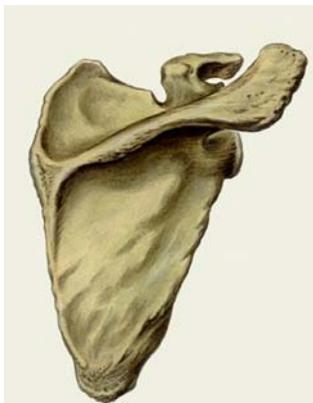


3. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ ИЗ СПИСКА

НАПРОТИВ ВТОРОГО БОЛЬШОГО КОРЕННОГО ЗУБА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ
ОТКРЫВАЕТСЯ ВЫВОДНОЙ ПРОТОК _____ ЖЕЛЕЗЫ.

4. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ FOSSA INFRASPINATA



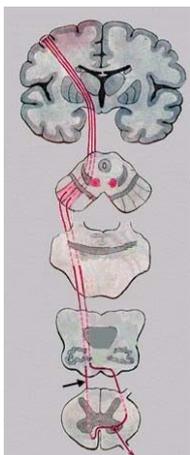
5. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

НИЖНЯЯ СТЕНКА ПАХОВОГО КАНАЛА ОБРАЗОВАНА

- ligamentum inguinale
- falx inguinalis
- margo libra inferior musculi transversi abdominis
- aponeurosis musculi obliqui interni abdominis
- fascia transversa
- aponeurosis musculi obliqui externi abdominis
- margo libra inferior musculi obliqui interni abdominis

6. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

УКАЗАННЫЙ НИСХОДЯЩИЙ ПУТЬ НАЗЫВАЕТСЯ TRACTUS



- corticospinalis anterior
- corticonuclearis
- corticopontinus
- corticospinalis lateralis
- corticobulbaris
- rubrospinalis

7. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

МЕДИАЛЬНО FOSSA CUBITALIS ОГРАНИЧЕНА

- m. brachioradialis
- m. subscapularis
- m. teres major
- m. pronator teres
- m. biceps brachii

8. ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

СТРУКТУРЫ, ОБРАЗУЮЩИЕ ЛАТЕРАЛЬНУЮ СТЕНКУ ГЛАЗНИЦЫ

- глазничная поверхность скуловой кости
- глазничная поверхность верхней челюсти
- глазничная пластинка решетчатой кости
- глазничная часть лобной кости
- большие крылья клиновидной кости

9. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ВОРОТА ПОЧКИ ОТКРЫВАЮТСЯ В УЗКОЕ ПРОСТРАНСТВО, ВДАЮЩЕЕСЯ В ВЕЩЕСТВО ПОЧКИ, КОТОРОЕ НАЗЫВАЕТСЯ

- pelvis renalis
- sinus renalis
- sinus lienis
- capsula adiposa

10. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ПОЧКИ ПО ОТНОШЕНИЮ К БРЮШИНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ

- мезоперитонеально
- предбрюшинно
- экстраперитонеально
- интраперитонеально

11. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

СТРЕЛКА НА РИСУНКЕ УКАЗЫВАЕТ НА



- basis cordis
- atrium sinistrum
- apex cordis
- atrium dextrum

12. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ CONCHA NASALIS MEDIA



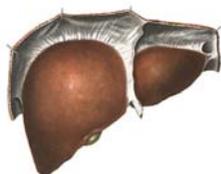
13. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ ИЗ СПИСКА

СТРЕЛКОЙ ОБОЗНАЧЕН _____ ПОЛУКРУЖНЫЙ _____.



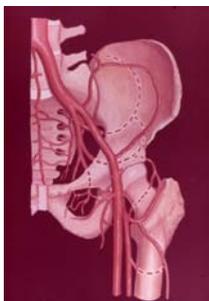
14. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ LOBUS HEPATIS SINISTER



15. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ A. FEMORALIS



16. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ ПУЧОК ГИСА

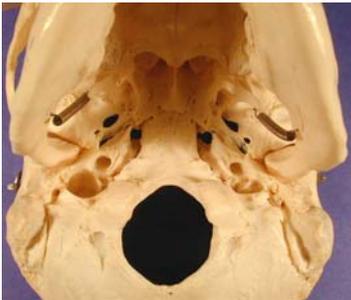
17. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

В ОБРАЗОВАНИИ CIRCULUS ARTERIOSUS CEREBRI НЕ УЧАСТВУЕТ

- a. communicans anterior
- aa. communicantes posteriores
- a. cerebelli superior
- aa. cerebri posteriores
- aa. cerebri anteriores

18. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ FORAMEN JUGULARE



19. ВЫБЕРИТЕ НА РЕНТГЕНОГРАММЕ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ COLON ASCENDENS



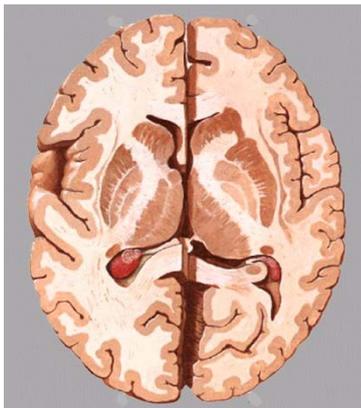
20. ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

СРЕДНЮЮ ГРУППУ ВЕТВЕЙ НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ СОСТАВЛЯЮТ

- a. pharyngea ascendens
- a. auricularis posterior
- a. maxillaris
- a. sternocleidomastoidea
- a. temporalis superficialis

21. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ GLOBUS PALLIDUS



22. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ВЕРХНЯЯ ТРЕТЬ ПРЯМОЙ КИШКИ ПО ОТНОШЕНИЮ К БРЮШИНЕ РАСПОЛАГАЕТСЯ

- экстраперитонеально
- предбрюшинно
- интраперитонеально
- мезоперитонеально
- забрюшинно

23. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

СКЛАДКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА, ОТГРАНИЧИВАЮЩАЯ КИСЛУЮ СРЕДУ ЖЕЛУДКА ОТ ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЫ КИШЕЧНИКА

- valvula pylorica
- valva ileocecalis
- m. sphincter pylori
- plica gastricae

24. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

НА РИСУНКЕ СТРЕЛКОЙ ОБОЗНАЧЕНА ВЕТВЬ ПОДКЛЮЧИЧНОЙ АРТЕРИИ



- a. thoracica superior
- a. thoracica lateralis
- a. cervicalis ascendens
- a. thyroidea inferior
- a. suprascapularis

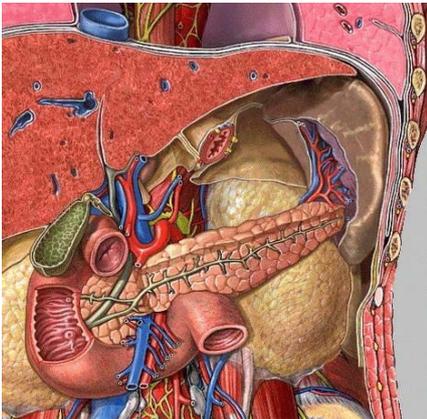
25. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ CORPUS SPONGIOSUM PENIS



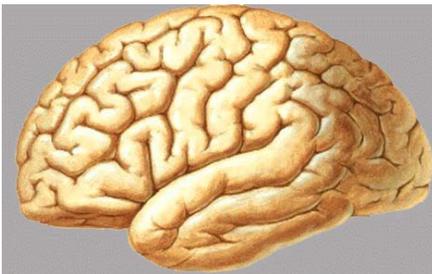
26. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ LIEN



27. ВЫБЕРИТЕ НА ИЛЛЮСТРАЦИИ ТРЕБУЕМЫЙ ОБЪЕКТ

ОБОЗНАЧЬТЕ GYRUS FRONTALIS SUPERIOR



28. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ЛАТЕРАЛЬНО SULCUS ULNARIS ОГРАНИЧЕНА

- m. flexor carpi ulnaris
- m. brachioradialis
- m. biceps brachii
- m. flexor carpi radialis
- m. flexor digitorum superficialis

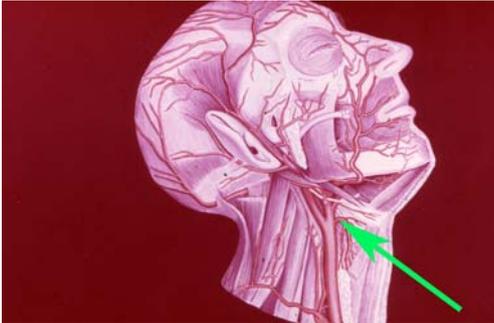
29. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

СНИЗУ FORAMEN TRILATERUM ОБРАЗОВАНО

- collum chirurgicum humerus
- m. teres major
- m. biceps brachii
- m. subscapularis
- m. brachialis

30. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

НА РИСУНКЕ СТРЕЛКОЙ ОБОЗНАЧЕНА ВЕТВЬ НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ



- a. temporalis superficialis
- a. lingualis
- a. occipitalis
- a. thyroidea superior
- a. auricularis posterior