Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.08.2023 08:27:08
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии человека

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____
13 июня 2023 г.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург
2023 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Фонд оценочных средств по дисциплине **Ошибка! Закладка не определена.**

1. Кодификатор по дисциплине 4

2. Примеры тестов по дисциплине 8

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека» 9

ДЕ-2 «Учение о костях» 9

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология» 10

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология» 10

ДЕ-5 «Пищеварительная система» 11

ДЕ-6 «Дыхательная система» 11

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат» 11

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца» 12

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий» 12

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен» 13

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы.» 13

ДЕ-12 «Система желез внутренней секреции (эндокринная система)» 14

ДЕ-13 «Центральная нервная система» 14

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Черепные нервы. Спинномозговые нервы» 15

ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система» 15

ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология» 16

3. Примеры ситуационных задач по дисциплине 17

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека» 18

ДЕ-2 «Учение о костях» 18

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология» 19

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология» 19

ДЕ-5 «Пищеварительная система» 19

ДЕ-6 «Дыхательная система» 20

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат» 20

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца» 21

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий» 21

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен» 22

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы.» 22

ДЕ-12 «Система желез внутренней секреции (эндокринная система)» 23

ДЕ-13 «Центральная нервная система» 23

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Черепные нервы. Спинномозговые нервы» 23

ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система» 24

ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология» 24

4. Вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине 26

А. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ» 27

Б. ПРИМЕРЫ БИЛЕТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КУРСОВОГО ЭКЗАМЕНА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ» 42

В. ПРИМЕРНЫЕ ОТВЕТЫ НА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ: **Ошибка! Закладка не определена.**

Г. ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ» **Ошибка! Закладка не определена.**

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека» 43

ДЕ-2 «Учение о костях» 43

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология» 45

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология» 47

ДЕ-5 «Пищеварительная система» 50

ДЕ-6 «Дыхательная система» 51

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат» 52

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца» 53

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий» 53

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен» 55

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы» 56

ДЕ-12 «Система желез внутренней секреции (эндокринная система)» 56

ДЕ-13 «Центральная нервная система» 57

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы. Черепные нервы.» 59

ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система» 61

ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология» 62

Д. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К РУБЕЖНЫМ КОНТРОЛЯМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ» 63

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека», ДЕ-2 «Учение о костях» 63

ДЕ-2 «Учение о костях» 63

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология» 64

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология» 64

ДЕ-5 «Пищеварительная система» 65

ДЕ-6 «Дыхательная система» 65

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат» 66

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца», 66

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий», 66

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен», 66

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы.» 66

ДЕ-13 «Центральная нервная система» 67

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Черепные нервы. Спинномозговые нервы» 68
ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система» 68
ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология» 68

5. Возможная тематика научно-исследовательских работ по дисциплине 70

6. Методика оценивания образовательных достижений обучающихся 73

Правила формирования рейтинговой оценки обучающегося по учебной дисциплине Ошибка! Закладка не определена.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии человека

1. Кодификатор по дисциплине
АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург
2023 год

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Методы оценивания результатов освоения дисциплины
				Знания	Умения	Навыки	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системати-ческого подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. ИУК-1.2 Умеет: получать новые знания на основе анализа. Синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам. относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на	ДЕ 1 Введение в анатомию человека	Основные этапы истории анатомии, значение фундаментальных исследований анатомической науки для подготовки специалистов по специальности педиатрия, основные этапы онтогенеза человеческого организма	Пользоваться учебной, научной литературой, информационно-телекоммуникационной сетью Интернет	Владеть медико-профессиональным понятийным аппаратом. Базовыми технологиями преобразования информации, поиск в сети Интернет	Текущий тестовый контроль знаний, промежуточное контрольное тестирование, итоговое курсовое экзаменационное тестирование, диагностика препаратов, балльно-рейтинговая система.

		основе действий, эксперимента и опыта. ИУК-1.3 Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.					
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические	ИОПК 5.1. Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию,	ДЕ 2 – ДЕ 16.	Основные закономерности анатомии и топографии, классификации, варианты строения, развитие в фило- и онтогенезе. Возрастные анатомо-физиологические особенности строения органов и систем у детей.	Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности. Находить и показывать на анатомических препаратах органы чувств, их части, детали строения, пользоваться учебной, научной литературой	Владеть медикопрофессиональным понятийным аппаратом. Базовыми технологиями преобразования информации, медико-анатомическим понятийным аппаратом, простейшими медицинскими	Текущий тестовый контроль знаний, промежуточное контрольное тестирование, итоговое курсовое экзаменационн

	состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека. ИОПК 5.2 Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека. ИОПК 5.3. Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.				инструментами (пинцет, скальпель)	ое тестирование, диагностика препаратов, балльно-рейтинговая система.

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ**

Кафедра анатомии человека

2. Примеры тестов по дисциплине
АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург
2023 год

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека»

1. Что изучают студенты на занятиях по анатомии человека?
+внешнее строение (форму) тела и органов у человека;
-процессы жизнедеятельности организма человека;
+внутреннее строение органов;
+топографию органов;
+развитие, половую и индивидуальную изменчивость органов и систем.

2. Основные методы анатомического исследования включают?
+препарирование;
+макро-микроскопический метод;
-миография;
+метод наливки (инъекционный);
+рентгенологический метод.

3. Возрастная периодизация включает?
-подростковый возраст 17-18 лет;
-грудной возраст до 10 дней;
-раннее детство 4-7 лет;
+пожилой возраст 61-74 года мужчины, 56-74 года женщины;
-долгожители старше 75 лет.

ДЕ-2 «Учение о костях»

1. У истинных и ложных рёбер есть?
-проксимальный и дистальный метафиз;
-проксимальный и дистальный эпифиз;
-передняя и задняя дуга;
-диафиз и апофиз;
+костная и хрящевая часть.

2. Средняя часть трубчатой кости, содержащая костно-мозговую полость, называется?
-проксимальный эпифиз;
-проксимальный метафиз;
+диафиз;
-апофиз;
-дистальный эпифиз.

3. Типичный позвонок имеет?
-тело и две дуги;
-две дуги и одно отверстие;
-раздвоенный остистый отросток;
-ушковидные поверхности;
+тело, дугу и отростки.

4. К костям лицевого отдела черепа относится?

-лобная кость.
+слезная кость.
-наковальня.
-теменная кость.
-решетчатая кость.

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология»

1. К непрерывным соединениям костей относятся?
-суставы;
-симфизы;
+синхондрозы;
+синдесмозы;
+синостозы.

2. Среди синовиальных (прерывистых) соединений выделяют?
+одноосные, двухосные и трехосные суставы;
-трехосные суставы, которые включают цилиндрические и блоковидные;
-комбинированные суставы - те, которые состоят из трех и более костей;
+простые суставы из двух костей;
+двухосные суставы, которые включают эллипсовидные, седловидные и мыщелковые суставы.

3. К вспомогательным элементам суставов относится?
-полость сустава;
-синовиальная жидкость;
-суставная капсула;
+диски, мениски;
-суставные поверхности.

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология»

1. Различают следующие формы мышц?
+короткие;
+широкие;
+длинные;
-губчатые;
-простые.

2. К поверхностным мышцам спины относятся?
+большая и малая ромбовидные;
-поперечно-остистая;
-пояснично-грудная;
+трапециевидная;
+широчайшая мышца спины.

3. К мимическим мышцам относятся?
-височная;
+надчерепная;
+щечная;
-латеральная крыловидная;
+круговая мышца рта.

ДЕ-5 «Пищеварительная система»

1. Понятие "синтопия" обозначает?
-положение органа в теле человека и его полостях;
-отношение органа к костям скелета;
+взаиморасположение органов;
-отношение органов к серозной оболочке;
-размеры органа.

2. Молочные зубы включают?
+резцы;
+клыки;
-малые коренные зубы (премоляры);
+большие коренные зубы (моляры);
-всего 24 зуба.

3. Отделы прямой кишки?
-тело;
-свод;
+ампула;
+крестцовый отдел;
+заднепроходный канал.

ДЕ-6 «Дыхательная система»

1. В составе латеральной стенки носовой полости?
-сошник;
+нижняя носовая раковина;
-горизонтальная пластинка небной кости;
+вертикальная пластинка небной кости;
+носовая поверхность тела верхней челюсти.

2. К гортани прилежат следующие органы (синтопия гортани)?
-пищевод;
+глотка;
+щитовидная железа;
-поднижнечелюстная железа;
-вилочковая железа.

3. Нижняя граница левого легкого?
+на уровне VI ребра по среднеключичной линии;
-несколько выше, чем нижняя граница правого легкого;
+несколько ниже, чем нижняя граница правого легкого;
+на уровне X ребра по лопаточной линии;
-на уровне шейки XI ребра по окологрудинной линии.

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат»

1. Оболочки почки?

-слизистая;
-серозная;
+жировая;
+почечная;
+фиброзная.

2. Отличительные признаки мужского мочеиспускательного канала?
- представляет прямую трубку;
+имеет три изгиба;
+имеет длину 16-22 см;
- имеет длину 2,5-3,5 см;
+имеет предстательную, перепончатую и губчатую части.

3. У влагалища?
-есть латеральные и медиальные стенки;
+есть передняя и задняя стенки;
- есть верхняя и нижняя стенки;
+задний свод более глубокий, чем передний;
-передний свод более глубокий, чем задний.

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца»

1. Малый круг кровообращения?
-начинается в левом предсердии;
-заканчивается в правом предсердии;
-включает бронхиальные артерии;
+включает легочные артерии;
+включает легочные вены, по которым течет артериальная кровь.

2. На поверхности сердца определяется?
-овальная ямка;
-пограничный гребень;
+венечная борозда;
+передняя межжелудочковая борозда;
+сердечная вырезка.

3. Проводящая система сердца включает?
-венечный синус;
+предсердно-желудочковый пучок (Гиса);
-правовое предсердно-желудочковое отверстие;
+предсердно-желудочковый узел (Ашоффа-Тавары);
+синусно-предсердный узел (Киса-Флека).

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий»

1. Ветви наружной сонной артерии?
-нижняя щитовидная артерия;
+верхняя щитовидная артерия;
+лицевая артерия;
+затылочная артерия;
+верхнечелюстная артерия.

2. Кровоснабжение легких осуществляют?
-легочные артерии;
-подключичные артерии;
-венечные артерии;
+бронхиальные артерии;
-задние межреберные артерии.

3. Ветви бедренной артерии?
-запирательная артерия;
-внутренняя половая артерия;
+наружная половая артерия;
+глубокая артерия бедра;
+поверхностная надчревная артерия.

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен»

1. Синусы твердой мозговой оболочки?
+верхний стреловидный;
+прямой;
+поперечный;
-лобный;
+сигмовидный.

2. Поверхностные вены верхней конечности?
+основная вена;
-большая подкожная вена;
+головная вена;
+средняя вена локтевого сгиба;
-малая подкожная вена.

3. Особенности кровообращения плода?
+имеется плацентарный круг кровообращения;
+смешанная кровь;
+открытое овальное отверстие;
-закрытый артериальный (Боталлов) проток;
-открытое отверстие в межжелудочковой перегородке.

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы.»

1. Грудной лимфатический проток образуют?
+левый и правые поясничные стволы;
-правый бронхосредостенный ствол;
-правый лимфатический проток;
+левый подключичный ствол;
-правый яремный ствол.

2. Группы лимфатических узлов головы
+затылочные;
-яремные;

+лицевые;
-подмышечные;
+околоушные.

3. Что такое регионарные лимфоузлы?
+лимфоузлы, которые первыми стоят на пути оттока лимфы от органа;
+лимфоузлы 1-го порядка;
-лимфатические узлы, находящиеся в определенной области;
-лимфоузлы разного порядка, по которым происходит лимфоотток от части тела, области или органа;
-лимфоузлы разных порядков и направлений, по которым происходит лимфоотток от части тела, области или органа.

4. Органы иммунной системы?
-сердце;
+миндалины;
-печень;
+селезенка;
+вилочковая железа (тимус).

ДЕ-12 «Система желез внутренней секреции (эндокринная система)»

1. Центральные органы эндокринной системы?
-зрительный бугор (таламус);
+подбугорье (гипоталамус);
-базальные ядра;
+гипофиз;
+эпифиз.

2. К щитовидной железе прилежат следующие органы?
+трахея;
+гортань;
+глотка;
+пищевод;
+паращитовидные железы.

3. Гормоны яичника?
-лютеинизирующий;
-фолликулостимулирующий;
-тестостерон;
+прогестерон.
+эстроген.

ДЕ-13 «Центральная нервная система»

1. Передние канатики спинного мозга содержат?
-тонкий пучок;
+передний спинно-таламический путь;
-латеральный спинно-таламический путь;
+преддверно-спинномозговой путь;
+передний корково-спинномозговой путь (пирамидный).

2. Мост (продолжить предложение)?
-расположен между средним мозгом и промежуточным мозгом;
+входит в состав ромбовидного мозга;
-частично образует дно третьего желудочка;
+содержит ядра V, VI, VII и VIII пар черепных нервов;
+содержит трапециевидное тело.

3. Пирамидные пути?
-начинаются от гигантских пирамидных клеток Беца в постцентральной извилине;
+проходят в пирамидах продолговатого мозга;
+делают перекрест преимущественно в продолговатом мозге;
-являются восходящими;
обеспечивают непроизвольные сокращения скелетных мышц.

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Черепные нервы. Спинномозговые нервы»

1. Периферическая нервная система включает?
-чувствительные ядра;
+вегетативные узлы;
+околоорганные нервные сплетения;
+черепные нервы;
+спинномозговые узлы и спинномозговые нервы.

2. Источники чувствительной иннервации кожи лица?
+подглазничный нерв;
+подбородочный нерв;
-лицевой нерв;
+надглазничный нерв;
+тройничный нерв.

3. Короткие ветви крестцового сплетения?
-запирательный нерв;
-бедренный нерв;
-седалищный нерв;
-задний кожный нерв бедра;
+внутренний запирательный нерв.

ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система»

1. В центральном отделе парасимпатической нервной системы?
+верхнее слюноотделительное ядро;
+нижнее слюноотделительное ядро;
-ядро одиночного пути;
+заднее ядро блуждающего нерва;
+вегетативные ядра глазодвигательного нерва.

2. Ветви грудного отдела симпатического ствола?
+грудные сердечные нервы;
-грудные сердечные ветви;
+большой внутренностный нерв;
+малый внутренностный нерв;
-диафрагмальный нерв.

3. Составными элементами периферической нервной системы являются?
+симпатический ствол;
-продолговатый мозг;
-конский хвост;
+нервные сплетения;
+черепные нервы.

ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология»

1. Каждый анализатор нервной системы включает?
+центральный отдел (ядро);
-спинномозговой узел;
-черепной нерв;
+проводниковый отдел (кондуктор);
+периферический отдел (рецептор).

2. Оболочки глазного яблока?
+белочная оболочка (склера);
+роговица;
+сетчатка;
+сосудистая оболочка;
-хрусталик.

3. К среднему уху относится?
+слуховая труба;
-костный лабиринт;
-улитковый проток;
-наружный слуховой проход;
-кортиев орган.

Методика оценивания: Тестовые задания используются для прохождения текущего контроля знаний, умений, навыков, рубежного тестирования, процедуры добора баллов по окончании семестров и промежуточной аттестации. Задания формируются случайным образом из банка тестов, содержащего более 1500 заданий, доступных обучающимся для подготовки в тренировочном режиме. Банк тестовых заданий ежегодно обновляется не менее чем на 20%. В комплект заданий, предназначенных для прохождения тестирования в контролирующем режиме, автоматически включаются выбранные компьютером случайным образом по 3-5 заданий из каждой ДЕ учебного материала. Результат тестирования оценивается в процентах, которые конвертируются в традиционную оценочную шкалу в соответствии с методикой балльно-рейтинговой оценки учебных достижений студентов, принятой на кафедре.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии человека

3. Примеры ситуационных задач по дисциплине АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург
2023 год

ПРИМЕРЫ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека»

1. В чем состоят основные заслуги Н.И. Пирогова в развитии анатомии человека? Ответы поясните на примерах.

+разработал методы ледяной анатомии распилов и основал топографическую (хирургическую) анатомию;

+впервые описал некоторые анатомические образования;

+показал значение фасциальных футляров сосудисто-нервных пучков в хирургической патологии;

+подготовил и издал прекрасные анатомические атласы и труды;

+впервые стал широко применять экспериментальное моделирование на животных.

2. Какие этапы выделяются в развитии анатомии как науки? Укажите время и ученых, представителей этих этапов.

+дооописательный - накопление отрывочных сведений о строении органов;

+описательный - последовательное накопление сведений (Гиппократ, Аристотель, Гален, Авиценна, Леонардо да Винчи);

+систематизация накопленного материала (А.Везалий XVI век);

+становление функциональной (теоретической) анатомии (Гарвей, Биша, Лесгафт) и эмбриологии (К.Бэр) ;

+становление топографической анатомии (Н.И. Пирогов);

+современные анатомические исследования различных систем органов у человека.

ДЕ-2 «Учение о костях»

1. В травматологический пункт районной поликлиники обратился пациент. Из анамнеза известно, что несколько часов назад он поскользнулся и упал на правую руку. Тотчас почувствовал сильную боль, со слов пациента, «в плече» (показывает на область правого плечевого сустава). При обследовании: область плечевого сустава справа отечна, при пальпации под дельтовидной мышцей пальпируется шаровидное образование. Движения правой конечности резко ограничены.

Клинически диагностирован вывих, диагноз подтвержден рентгенологически.

<u>Вопросы:</u>

- Прав ли, с анатомической точки зрения, пациент, называя плечом область плечевого сустава. Какую часть руки называют плечом в анатомии?
- Каким по анатомической и биомеханической характеристике является плечевой сустав?
- Предположите, что пальпируется под дельтовидной мышцей.
- Каковы анатомические предпосылки частых вывихов в плечевом суставе?
- Какие мышцы укрепляют плечевой сустав?

2. До постановки диагноза некоторых заболеваний врачу необходимо с помощью шприца взять у больного костный мозг для анализа. При этом следует подобрать для операции наиболее поверхностно расположенные губчатые кости, какие?

-локтевая;

-лопатка;

+грудина;

-затылочная;

+подвздошная.

3. На рентгенограмме у больного обнаружено увеличение турецкого седла. Какой отдел головного мозга при этом может быть изменен?
-эпифиз
+гипофиз
-продолговатый мозг
-мост
-зрительный бугор

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология»

1. К моменту родового акта кости костного кольца таза приобретают повышенную подвижность. За счет размягчения каких соединений происходит указанная перестройка таза женщины?
   желтых связок;
   +крестцово-подвздошной передней связки;
   +крестцово-подвздошный задней связки;
   +крестцово-подвздошной межкостной связки;
   +межсимфизиального хряща.

2. Найти на музейном препарате связку в сочленении позвоночника с черепом, которая выполняет функцию суставной поверхности.
   крыловидная;
   дугообразная;
   связка верхушки зуба;
   покровная мембрана;
   +поперечная связка атланта.

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология»

1. В приёмный покой ГКБ № 23 доставлен пациент с переломом нижней челюсти слева. При обследовании установлено, что челюсть сломана в двух местах. Одна линия перелома прошла от вырезки нижней челюсти в направлении вперёд, поперёк ветви челюсти, в результате чего один из отростков нижней челюсти оказался смещённым от своего нормального положения. Вторая линия перелома прошла через angulus mandibulae.
   Вопросы:
- Какой отросток нижней челюсти сломан?
- Какая мышца крепится к этому отростку?
- Учитывая направление мышечной тяги, определите, куда смещён этот отросток в результате перелома.
- Какие бугристости находятся в области угла нижней челюсти?
  Какие контрфорсы оказались прерванными в результате травмы?
2. После некачественной внутримышечной инъекции у больного развился абсцесс большой ягодичной мышцы. Какие функции тазобедренного сустава будут ограничены?
   -все функции;
   +разгибание бедра;
   +поворот бедра кнаружи;
   -сгибание бедра;
   -поворот бедра кнутри.

ДЕ-5 «Пищеварительная система»

1. У новорожденного при первом кормлении обнаружено вытекание молока из носа. Какой врожденный дефект приводит к такому осложнению?
-боковая расщелина лица (колобома);
-макростомия;
-микростомия;
+расщелина твердого неба ("волчья пасть");
расщелина верхней губы ("заячья губа").

2. При ножевом ранении в область левого подреберья у больного отмечается кровавая рвота. Какой орган при этом поврежден?
-печень;
-селезенка;
-пищевод;
+желудок;
-поперечная ободочная кишка.

ДЕ-6 «Дыхательная система»

1. При проникающем ранении грудной клетки полость плевры увеличилась за счет проникновения в нее атмосферного воздуха (пневмоторакс). Как проникающее ранение отразилось на состоянии легочной ткани с той стороны, на которой произошел пневмоторакс?
-легочная ткань осталась без изменения;
-легочная ткань будет расширяться;
+легочная ткань будет спадаться;
+расширение легочной ткани затруднено (вдох);
-сокращение легочной ткани затруднено (выдох).

2. У пострадавшего выявлен разрыв легочной ткани. Где будет скапливаться воздух, вдыхаемый пострадавшим?
-в полости желудка;
+в полости плевры пострадавшего легкого;
-в полости брюшины;
-в бронхах;
-в полости плевры пострадавшего и здорового легкого.

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат»

1. Больной страдает мочекаменной болезнью. Укажите, в каких местах наиболее вероятно может быть закрыт просвет мочеточника проходящим камнем, дайте анатомическое обоснование?
+в месте выхода мочеточника из лоханки;
-на всем протяжении;
+в месте впадения мочеточника в мочевой пузырь;
-в брюшной части;
+в месте перехода мочеточника в малый таз.

2. На операции по поводу паховой грыжи у женщины хирург по неосторожности рассек часть фиксирующего аппарата матки. Какая связка была повреждена при проведении этой операции?
-широкая связка матки;
-кардинальная связка;

-брыжейка матки;
-брыжейка маточной трубы;
-маточно-пузырная связка;
+круглая связка матки.

3. В результате травмы яичка и кровоизлияния в паренхиме повреждены извитые канальцы. Какая функция яичка при этом оказывается нарушенной?
- образование мужских половых гормонов;
+образование мужских половых клеток;
-мочеиспускание;
-выведение спермы;
-секреторная функция.

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца»

1. У больного установлен инфаркт межжелудочковой перегородки. Какой отдел проводящей системы сердца пострадает в этой ситуации.
-венечный синус;
-предсердно-желудочковый узел;
-синусно-предсердный узел;
+пучок Гиса;
-правая венечная артерия.

2. В сердечной хирургии для создания искусственного артериального анастомоза с венечными артериями сердца используется одна из ветвей подключичтной артерии, расположенная в переднем средостении. Назовите и покажите эту артерию на музейном препарате?
-задняя межреберная;
-диафрагмальная;
-перикардиальная;
-бронхиальная;
+внутренняя грудная.

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий»

1. Завершению операции по удалению третьего левого верхнего моляра помешало сильное кровотечение из раны. Потребовалась госпитализация пациента, проведена гемостатическая терапия. Однако спустя неделю после пребывания в стационаре у пациента появились признаки воспаления: температура тела повысилась до 38,5°С, из раны начал отделяться гной, мягкое ткани около раны стали отёчными, болезненными при надавливании. Регионарные лимфатические узлы увеличены.

<u>Вопросы:</u>

- Ветви какой артерии кровоточили? В каком топографическом образовании (ямке черепа) находится эта артерия?
- Какую магистральную артерию прижал врач, чтобы остановить кровотечение? На каком позвонке находится бугорок, к которому нужно прижать эту артерию?
- В какое венозное сплетение глубокой области лица могут распространиться микроорганизмы из раны? С чем это сплетение анастомозирует?
  Какие доступные пальпации лимфатические узлы являются регионарными (ближайшими по пути лимфотока) для верхней челюсти.

2. При облитерирующем эндартериите нижней конечности у больных отсутствует пульсация артерии на стопе. Какая артерия стопы наиболее доступна для пальпации пульсовой волны при этом?
-глубокая подошвенная артерия;
+артерия тыла стопы;
-дугообразная артерия;
-медиальная лодыжковая артерия;
-латеральная подошвенная артерия.

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен»

1. Для парентерального введения лекарственного препарата больному необходимо ввести его в венозное русло. Какую поверхностную вену верхней конечности целесообразно использовать для указанной манипуляции?
-подмышечная вена
-локтевая вена
-основная вена
+средняя вена локтевого сгиба
-головная вена

2. При операциях на желчном пузыре и протоках при неосторожности может быть повреждена воротная вена или общая печеночная артерия, расположенные в малом сальнике Дайте ответы на следующие вопросы?

- Что такое малый сальник, какие связки входят в его состав? Покажите на препарате.
- Какие анатомические образования расположены в малом сальнике и какое значение выполняет каждое из них? Покажите их на препарате.
- Топографическое расположение этих анатомических образований в малом сальнике?

3. Сальниковое отверстие, ведущее в одноименную сумку брюшной полости, носит еще название межвенозного. Между какими венами оно расположено?
-между воротной веной и верхней полой веной;
+между воротной веной и нижней полой веной;
-между верхней и нижней полыми венами;
-между верхней л нижней брыжеечными венами;
-между венами желудка и печеночными венами.

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы.»

1. В амбулаторию обратился больной, у которого в результате потертости произошло воспаление ногтевого ложа (паранихия) I пальца стопы. Какие лимфатические узлы должен проверить врач, чтобы определить степень распространения гнойного процесса?
+поверхностные паховые;
подколенные;
глубокие паховые;
подмышечные;
шейные.

2. В детском возрасте нередко затруднено носовое дыхание, что связано с чрезмерным развитием лимфоидной ткани. Разрастание каких миндалин вызывает это явление?
-небные миндалины(гланды);
-трубные миндалины;
+глоточные миндалины (аденоиды);
-язычная миндалина;

-кишечная миндалина.

ДЕ-12 «Система желез внутренней секреции (эндокринная система)»

1. Поджелудочная железа является железой внешней и внутренней секреции. Чем представлена в железе внутрисекреторная часть, и какие гормоны она выделяет? Покажите поджелудочную железу и её части на препарате.

+ Внутрисекреторная часть представлена панкреатическими островками (островки Лангерганса), в клетках которых вырабатываются гормоны – инсулин и глюкагон.

2. У больного опухоль правого надпочечника. В какие органы может прорасти опухоль и почему? У больного опухоль левого надпочечника. В какие органы может прорасти опухоль и почему? Покажите эти органы на препаратах.

+ Опухоль может прорасти в печень и 12-перстную кишку, с которыми контактирует правый надпочечник.

+ Опухоль может прорасти в поджелудочную железу и кардиальную часть желудка, к которым прилежит левый надпочечник.

ДЕ-13 «Центральная нервная система»

1. С диагнозом «Острое нарушение мозгового кровообращения» больная доставлена в стационар.

Вопросы:

- Назовите артерии, из систем которых кровоснабжается кора полушарий большого мозга.
- Где находится корковый конец двигательного анализатора.
- Где начинаются двигательные пирамидные пути?
- Назовите ядро черепного нерва, который отвечает за иннервацию мимических мышц. Где это ядро находится, куда проецируется?

2. У пострадавшего, доставленного без сознания в хирургическое отделение с травмой основания черепа, врач установил резкое падение кровяного давления и замедление дыхания. Поражение каких отделов головного мозга может быть связано с нарушениями указанных функций?

-мозжечок;
-базальные ядра;
-ядра олив;
+сосудистый и дыхательный центры продолговатого мозга;
-спинной мозг.

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Черепные нервы**.** Спинномозговые нервы»

1. Случайно стукнув локтем о стол, больной ощутил чувство жжения и покалывания на внутренней поверхности предплечья. Какой нерв был травмирован в данном случае?

-лучевой;
+локтевой;
-медиальный кожный нерв плеча;
-медиальный кожный нерв предплечья;
-срединный.

2. При осмотре больного врач-невропатолог установил отсутствие коленного рефлекса. Какой нерв может быть поврежден?

-седалищный
+бедренный

-большеберцовый
+подкожный
-глубокий нерв голени

ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система»

1. Проникающим ранением в районе пупочной области повреждено нервное сплетение, в результате чего у больного усилилась перистальтика кишечника, появился симптом «урчания». В чем причина этих нарушений?

+ Причина указанных нарушений в повреждении симпатических узлов сплетений брюшной полости, что привело к повышению тонуса парасимпатической части вегетативной нервной системы.
Следует показать симпатические узлы на препарате.

2. При черепномозговой травме поврежден один из парасимпатических узлов, что привело к сухости роговицы и слизистой оболочки полости носа. Какой узел поврежден?

+ Поврежден крылонебный узел, принадлежащий парасимпатической части лицевого нерва.
Следует показать крылонебный узел на препарате.

ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология»

1. После травмы у пострадавшего глаз постоянно направлен в латеральную сторону. Иннервация какой мышцы нарушена в этом случае?
-нижней косой;
-нижней прямой;
+медиальной прямой;
-латеральной прямой;
-верхней косой.

2. Ребенок получил случайное ранение внутреннего уха спицей через наружный слуховой проход. Какая часть внутреннего уха будет повреждена в этом случае?
+костное преддверие;
-улитка;
-передний полукружный канал;
-латеральный полукружный канал;
-слуховая (Евстахиева) труба.

Методика оценивания ситуационных задач

Ситуационные задачи применяются для текущего контроля степени сформированности общепрофессиональных компетенций и предусмотренных Профессиональным стандартом трудовых функций студентов. Задачи используются

а) на практических занятиях для оценки степени подготовленности студентов;

б) во время рубежных контролей в качестве дополнительного вопроса, если студент отвечает на «спорную» оценку.

Решение задачи оценивается в соответствии со следующими критериями.

«Отлично» – ответ на вопросы задачи дан правильно. Объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, при ответе отмечено умение студента критически анализировать информацию, творчески применить знания дидактического учебного материала.

«Хорошо» – дан правильный ответ на все вопросы задачи, но не сразу, а после 1-2 наводящих вопросов преподавателя. Объяснение хода её решения недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании; ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно чёткие.

«Удовлетворительно» – студент ответил правильно лишь на некоторые вопросы задачи. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в том числе лекционным материалом); ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях.

«Неудовлетворительно» – ответы на все вопросы задачи неправильные. Студент не может решить задачу даже после многократных наводящих вопросов. Объяснение хода её решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования; ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют.

Студенты решают ситуационные задачи в присутствии всей академической группы. При затруднении в решении задачи преподаватель может переадресовать вопрос другому студенту. После решения задач обязательно происходит обсуждение клинической ситуации при интерактивном собеседовании. Таким образом, ситуационные задачи выполняют не только оценочную, но и обучающую функцию.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии человека

4. Вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине

АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург
2023 год

А. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ»

Модули I семестра ДЕ-1 «Введение в анатомию человека», ДЕ-2 «Учение о костях», ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология», ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология»

Глазница: стенки, содержимое отверстий, щелей и их назначение.

Крыловидно-нёбная ямка: стенки, содержимое отверстий, каналов и их назначение.

Височная кость, её части, назначение отверстий, каналов, щелей.

Внутренняя поверхность основания черепа: отверстия и их назначение.

Наружная поверхность основания черепа, височная и подвисочная ямки: отверстия и их назначение.

Особенности строения позвонков различных отделов позвоночника: биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Височно-нижнечелюстной сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Таз в целом. Тазобедренный сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Коленный сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Голеностопный сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Плечевой сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Локтевой сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Суставы кисти: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы головы: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы шеи: классификация, строение функции, кровоснабжение, иннервация

Мышцы и фасции груди: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы и фасции спины: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы живота: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация. Слабые места передней брюшной стенки.

Мышцы и фасции промежности: строение, функции, кровоснабжение, иннервация. Половые особенности.

Мышцы и фасции плеча и пояса верхней конечности: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы и фасции предплечья: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы кисти: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы пояса нижней конечности: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы и фасции бедра: строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы и фасции голени: строение функции, кровоснабжение, иннервация.

Мышцы стопы: строение функции, кровоснабжение, иннервация.

Диафрагма (грудобрюшная преграда): строение функции, кровоснабжение, иннервация.

Модули II семестра ДЕ-5 «Пищеварительная система», ДЕ-6 «Дыхательная система», ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат», ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца», ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий», ДЕ-10 «Анатомия и топография вен», ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы.», ДЕ-12 «Система желез внутренней секреции (эндокринная система)»

Полость рта: отделы, стенки, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Язык: строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Глотка: топография, строение, сообщения, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы

Желудок: топография, строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Индивидуальная изменчивость анатомии желудка.

Двенадцатиперстная кишка: топография, строение, функция, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Тощая и подвздошная кишки: топография, строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Толстая кишка: топография, строение, функция, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Слепая кишка и червеобразный отросток: топография, отношение к брюшине, индивидуальная изменчивость, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы

Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы

Слюнные железы: положение, строение, выводныей протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Поджелудочная железа: топография, строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Печень: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Желчный пузырь: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Желчевыводящие пути.

Селезёнка: топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация.

Брюшина: строение, функции, производные. Полость живота и брюшины (пространства, синусы, борозды, углубления)

Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области), стенки, кровоснабжение, иннервация.

Гортань: топография, строение, функция, механизм голосообразования, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Трахея и бронхи: строение, топография, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Лёгкие: топография, строение, функция кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Плевра: её отделы, границы, полость плевры, синусы плевры, кровоснабжение, иннервация.

Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Матка, маточные трубы: строение, топография, связки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Яичник: топография, строение, функция, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация.

Почки, топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Аномалии развития.

Мочеточники, топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.

Мочевой пузырь: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Мочеиспускательный канал, его половые особенности, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Простата: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Наружные половые органы: половые различия, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

Яичко и его оболочки, придаток яичка, семенной канатик: строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация, аномалии развития.

Сосуды большого и малого (лёгочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий.

Сердце: топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация.

Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен туловища (кава-кавальные, порто-кавальные): клиническое значение.

Вены головы и шеи: классификация, строение функция.

Верхняя полая вена: формирование, притоки, анастомозы.

Нижняя полая вена: формирование, притоки, анастомозы.

Воротная вена: формирование, притоки, анастомозы.

Брюшная часть аорты: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.

Наружная сонная артерия, её топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.

Артерии таза: топография, ветви, области кровоснабжения.

Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки); пути оттока лимфы в венозное русло.

Модули III семестра ДЕ-13 «Центральная нервная система», ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Черепные нервы. Спинномозговые нервы», ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система», ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология»

Орган обоняния строение, кровоснабжение. Проводящий путь.

Орган вкуса, строение, кровоснабжение. Проводящий путь органа вкуса.

Орган зрения: общий план строения; глазное яблоко и его вспомогательный аппарат, кровоснабжение, иннервация.

Анатомия органа зрения. Проводящий путь зрительного анализатора. Зрачковый рефлекс.

Ш, IV, VI пары черепных нервов, области их иннервации. Пути зрачкового рефлекса.

Анатомия органа слуха и равновесия. Проводящий путь слухового и статокинетического анализаторов.

Тройничный нерв: ядра, ветви, области иннервации.

Лицевой нерв:ядра, ветви, области иннервации.

Языкоглоточный нерв, ядра, топография, ветви, области иннервации.

Блуждающий нерв, его ядра, их топография, ветви и области иннервации.

Спинной мозг: строение и функциональное значение ядер и проводящих путей.

Продолговатый мозг: строение и функциональное значение ядер и проводящих путей.

Собственно задний мозг: части, внутреннее строение, положение ядер и проводящих путей в мосту и мозжечке.

Средний мозг: строение, положение и функция ядер и проводящих путей.

Ромбовидная ямка, её рельеф, проекция на неё ядер черепных нервов.

Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, третий желудочек.

Функциональная анатомия поверхности полушарий большого мозга.

Строение желудочков и оболочек мозга: образование и пути циркуляции спинномозговой жидкости.

Базальные ядра. Белое вещество полушарий головного мозга: строение, функциональное значение.

Строение простой и сложной рефлекторной дуг. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.

Классификация проводящих путей центральной нервной системы. Характеристика пирамидных путей в различных отделах головного и спинного мозга.

Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления; их положение в различных отделах головного и спинного мозга.

Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления; их положение в различных отделах головного и спинного мозга.

Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности. Положение проводящих путей болевой и температурной чувствительности в различных отделах головного мозга.

Симпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика центрального и периферического отделов.

Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика центрального и периферического отделов.

Шейное сплетение: источники формирования, топография, нервы и области иннервации.

Плечевое сплетение: источники формирования, топография, нервы и области иннервации.

Поясничное сплетение: источники формирования, топография, нервы и области иннервации.

Крестцовое сплетение, источники формирования, топография, нервы и области иннервации.

Б. ПРИМЕРНЫЕ ОТВЕТЫ НА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
Раздел 1. Опорно-двигательный аппарат
Глазница: стенки, содержимое отверстий, щелей и их назначение УМ-видео: Строение и топография глазницы
Крыловидно-нёбная ямка: стенки, содержимое отверстий, каналов и их назначение
Височная кость, её части, назначение отверстий, каналов, щелей УМ-видео: Височная кость, её части, назначение отверстий, каналов, щелей УМ-видео: Строение височной кости
Внутренняя поверхность основания черепа: отверстия и их назначение. Возрастные особенности черепа.

Наружная поверхность основания черепа, височная и подвисочная ямки: отверстия и их назначение. Возрастные особенности черепа.
Особенности строения позвонков различных отделов позвоночника: биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация. Возрастные особенности. УМ-видео: Общая артрология. Соединения костей скелета туловища
Височно-нижнечелюстной сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация. Возрастные особенности. УМ-видео: Височно-нижнечелюстной сустав: строение, функция, кровоснабжение, иннервация
Таз в целом. Тазобедренный сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация. Возрастные особенности, половые различия. УМ-видео: Соединения костей нижней конечности
Коленный сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Соединения костей нижней конечности
Голеностопный сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Соединения костей нижней конечности
Плечевой сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Соединения костей верхней конечности
Локтевой сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Соединения костей верхней конечности
Суставы кисти: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Суставы кисти: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Соединения костей верхней конечности
Мышцы головы: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Мышцы головы: мимические, жевательные
Мышцы шеи: классификация, строение функции, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Мышцы шеи: строение, функция, кровоснабжение, иннервация

Мышцы и фасции груди: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Мышцы и фасции груди: строение, функции, кровоснабжение, иннервация
Мышцы и фасции спины: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Мышцы и фасции спины: классификация, строение, функции, кровоснабжение,иннервация УМ-видео: Мышцы спины: функциональная анатомия
Мышцы живота: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация. Слабые места передней брюшной стенки. УМ-видео: "Слабые места" передней брюшной стенки
Мышцы и фасции промежности: строение, функции, кровоснабжение, иннервация. Половые особенности. УМ-видео: Мышцы и фасции промежности: строение, функции, кровоснабжение,
Мышцы и фасции плеча и пояса верхней конечности: строение, функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Мышцы пояса верней конечности и плеча: топография, строение, функции УМ-видео: Мышцы и фасции плеча и пояса верхней конечности: строение, функции, кровоснабжение, иннервация
Мышцы и фасции предплечья: строение, функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Мышцы верхней конечности: функциональная анатомия
Мышцы кисти: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Мышцы верхней конечности: функциональная анатомия
Мышцы пояса нижней конечности: строение, функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Мышцы нижней конечности: функциональная анатомия УМ-видео: Мышцы пояса нижней конечности и бедра: топография, строение, функции
Мышцы и фасции бедра: строение, функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Мышцы нижней конечности: функциональная анатомия УМ-видео: Мышцы пояса нижней конечности и бедра: топография, строение, функции
Мышцы и фасции голени: строение функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Мышцы голени: топография, строение, функции

Мышцы стопы: строение функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Мышцы стопы: топография, строение, функции
Диафрагма (грудобрюшная преграда): строение функции, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Диафрагма: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация
Раздел 2. Спланхнология. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система
Полость рта: отделы, стенки, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Пищеварительная система: рот, глотка, пищевод УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Язык: строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности. УМ-видео: Пищеварительная система: рот, глотка, пищевод УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Глотка: топография, строение, сообщения, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности. УМ-видео: Пищеварительная система: рот, глотка, пищевод УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Пищеварительная система: рот, глотка, пищевод УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Желудок: топография, строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Индивидуальная изменчивость анатомии желудка, возрастные особенности. УМ-видео: Желудок: строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфаузлы УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы

Двенадцатиперстная кишка: топография, строение, функция, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности. УМ-видео: Двенадцатиперстная кишка: топография, строение, функции, кровоснабжение, регионарные лимфаузлы УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Тощая и подвздошная кишки: топография, строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Толстая кишка: топография, строение, функция, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Слепая кишка и червеобразный отросток: топография, отношение к брюшине, индивидуальная изменчивость, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности. УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Поджелудочная железа: топография, строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Поджелудочная железа: строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфаузлы УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы

Печень: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Печень: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфаузлы УМ-видео: Возрастные особенности органов пищеварительной системы УМ-видео: Аномалии развития органов пищеварительной системы
Желчный пузырь: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Желчевыводящие пути.
Селезёнка: топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Органы иммунной системы
Брюшина: строение, функции, производные. Полость живота и брюшины (пространства, синусы, борозды, углубления). УМ-видео: Брюшина: строение, топография, возрастные особенности
Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области), стенки, кровоснабжение, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития.
Гортань: топография, строение, функция, механизм голосообразования, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности. УМ-видео: Гортань: строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфаузлы
Трахея и бронхи: строение, топография, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития.
Лёгкие: топография, строение, функция кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Легкие: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфаузлы
Плевра: её отделы, границы, полость плевры, синусы плевры, кровоснабжение, иннервация.Возрастные особенности.
Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития.

Матка, маточные трубы: строение, топография, связки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Матка: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация УМ-видео: Аномалии развития женских половых органов
Яичник: топография, строение, функция, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Аномалии развития женских половых органов
Почки, топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Аномалии развития почек УМ-видео: Почки: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток, возрастные особенности
Мочеточники, топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Мочевыделительная система: обзор органов
Мочевой пузырь: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Мочевыделительная система: обзор органов УМ-видео: Аномалии развития мочевого пузыря, уретры
Мочеиспускательный канал, его половые особенности, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Мочевыделительная система: обзор органов УМ-видео: Аномалии развития мочевого пузыря, уретры
Простата: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. УМ-видео: Мужская половая система
Наружные половые органы: половые различия, строение, функция, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Мужская половая система
Яичко и его оболочки, придаток яичка, семенной канатик: строение, функция, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Мужская половая система

Сосуды большого и малого (лёгочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий. Кровообращение плода.
Сердце: топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация. Возрастные особенности, аномалии развития. УМ-видео: Сердце: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, проводящая система
Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен туловища (кава-кавальные, порто-кавальные): клиническое значение. УМ-видео: Кава-кавальные и порто-кавальные анастомозы
Вены головы и шеи: классификация, строение функция.
Верхняя полая вена: формирование, притоки, анастомозы. УМ-видео: Верхняя полая вена: формирование, притоки, анастомозы
Нижняя полая вена: формирование, притоки, анастомозы.
Вортная вена: формирование, притоки, анастомозы.
Брюшная часть аорты: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. УМ-видео: Аорта: топография, ветви, области крвоснабжения
Наружная сонная артерия, её топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. УМ-видео: Общая сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения
Артерии таза: топография, ветви, области кровоснабжения.
Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки); пути оттока лимфы в венозное русло. УМ-видео: Лимфатическая система: строение, функции
Раздел 3. Нервная система. Органы чувств.
Орган обоняния строение, кровоснабжение. Проводящий путь. УМ-видео: Орган вкуса и обоняния

Орган вкуса, строение, кровоснабжение. Проводящий путь органа вкуса. УМ-видео: Орган вкуса и обоняния
Орган зрения: общий план строения; глазное яблоко и его вспомогательный аппарат, кровоснабжение, иннервация. УМ-видео: Орган зрения
Анатомия органа зрения. Проводящий путь зрительного анализатора. Зрачковый рефлекс. УМ-видео: Орган зрения УМ-видео: Проводящие пути анализаторов
Ш, IV, VI пары черепных нервов, области их иннервации. Пути зрачкового рефлекса.
Анатомия органа слуха и равновесия. Проводящий путь слухового и статокинетического анализаторов. УМ видео: Преддверно-улитковый орган: слуха и равновесия
Тройничный нерв: ядра, ветви, области иннервации.
Лицевой нерв:ядра, ветви, области иннервации.
Языкоглоточный нерв, ядра, топография, ветви, области иннервации.
Блуждающий нерв, его ядра, их топография, ветви и области иннервации.
Спинной мозг: строение и функциональное значение ядер и проводящих путей. УМ-видео: Спинной мозг: топография, строение, функции, кровоснабжение
Продолговатый мозг: строение и функциональное значение ядер и проводящих путей.
Собственно задний мозг: части, внутреннее строение, положение ядер и проводящих путей в мосту и мозжечке.
Средний мозг: строение, положение и функция ядер и проводящих путей.

Ромбовидная ямка, её рельеф, проекция на неё ядер черепных нервов. УМ-видео: Ромбовидная ямка, её рельеф, проекция на неё ядер черепных нервов
Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, третий желудочек. УМ-видео: Промежуточный мозг
Функциональная анатомия поверхности полушарий большого мозга. УМ-видео: Рельеф коры больших полушарий головного мозга УМ-видео: Локализация функций в коре головного мозга
Строение желудочков и оболочек мозга: образование и пути циркуляции спинномозговой жидкости. УМ-видео: Внутреннее строение полушарий головного мозга
Базальные ядра. Белое вещество полушарий головного мозга: строение, функциональное значение. УМ-видео: Внутреннее строение полушарий головного мозга
Строение простой и сложной рефлекторной дуг. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга. УМ-видео: Проводящие пути головного и спинного мозга
Классификация проводящих путей центральной нервной системы. Характеристика пирамидных и экстрапирамидных путей в различных отделах головного и спинного мозга. УМ-видео: Проводящие пути головного и спинного мозга
Проводящие пути проприцептивной чувствительности коркового направления; их положение в различных отделах головного и спинного мозга. УМ-видео: Проводящие пути головного и спинного мозга
Проводящие пути проприцептивной чувствительности мозжечкового направления; их положение в различных отделах головного и спинного мозга. УМ-видео: Проводящие пути головного и спинного мозга
Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности. Положение проводящих путей болевой и температурной чувствительности в различных отделах головного мозга. УМ-видео: Проводящие пути головного и спинного мозга УМ-видео: Кожа как орган, пути кожного анализатора

Симпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика центрального и периферического отделов. УМ-видео: Симпатическая нервная система
Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика центрального и периферического отделов. УМ-видео: Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы
Шейное сплетение: источники формирования, топография, нервы и области иннервации. УМ-видео: Шейное сплетение: формирование, ветви, области иннервации
Плечевое сплетение: источники формирования, топография, нервы и области иннервации. УМ-видео: Плечевое сплетение: топография, ветви, области иннервации
Поясничное сплетение: источники формирования, топография, нервы и области иннервации. УМ-видео: Поясничное и крестцовое сплетения: топография, ветви, области иннервации
Крестцовое сплетение, источники формирования, топография, нервы и области иннервации. УМ-видео: Поясничное и крестцовое сплетения: топография, ветви, области иннервации

В. ПРИМЕРЫ БИЛЕТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КУРСОВОГО ЭКЗАМЕНА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ»

Билет № 1.

1. Плечевой сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.
2. Сердце: топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация.
3. Крестцовое сплетение, источники формирования, топография, нервы и области иннервации.

Билет № 2.

1. Мышцы живота: классификация, строение, функции, кровоснабжение, иннервация. Слабые места передней брюшной стенки.
2. Мочеточники, топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
3. Симпатический отдел вегетативной нервной системы: характеристика центрального и периферического отделов.

Билет № 3.

1. Наружная поверхность основания черепа, височная и подвисочная ямки: отверстия и их назначение.
2. Артерии таза: топография, ветви, области кровоснабжения.
3. Продолговатый мозг: строение и функциональное значение ядер и проводящих путей.

Билет № 4.

1. Глазница: стенки, содержимое отверстий, щелей и их назначение.
2. Желчный пузырь: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфатические узлы, иннервация. Желчевыводящие пути.
3. Спинной мозг: строение и функциональное значение ядер и проводящих путей.

Билет № 5.

1. Коленный сустав: строение, биомеханика движений, кровоснабжение, иннервация.
2. Сосуды большого и малого (лёгочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий.
3. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления; их положение в различных отделах головного и спинного мозга.

Г. ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ»

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека»

1. Предмет и методы анатомических исследований.
2. История изучения и преподавания анатомии человека. Значение анатомии для медицины.
3. Понятие о филогенезе и онтогенезе. Возрастная периодизация.
4. Понятие о конституции и телосложении. Типы телосложения. Индивидуальная изменчивость организма. Понятие о вариантах нормы.
5. Международная анатомическая номенклатура, её использование в анатомии и медицине.
6. Оси и плоскости человеческого тела. Анатомическая терминология.

ДЕ-2 «Учение о костях»

1. Общая остеология. Классификация костей.
2. Общие сведения об анатомии скелета, функции. Скелет туловища.
3. Общий план строения позвонка.
4. Позвоночный столб, его отделы.
5. Функциональная анатомия шейных позвонков. Особенности строения первого и второго шейных позвонков.

6. Особенности строения грудных позвонков в связи с прикреплением к ним ребер.
7. Строение поясничных позвонков (размеры тел, форма отверстия, направление и величина отростков).
8. Функциональная анатомия крестца и копчика.
9. Общий план строения ребра.
10. Истинные, ложные и колеблющиеся рёбра. Особенности строения ребер.
11. Грудина, форма, топография, части.
12. Наиболее важные аномалии развития скелета туловища.
13. Перечислить и назвать кости свободной верхней конечности.
14. Топография лопатки, ее строение (края, углы, поверхности, отростки)
15. Ключица (концы, поверхности, бугорки)
16. Особенности строения плечевой кости.
17. Кости предплечья (поверхности, края).
18. Локтевая кость, строение, топография.
19. Строение лучевой кости.
20. Кости кисти. Проксимальный и дистальный ряд костей запястья.
21. Строение пястных костей. Особенности строения первой пястной кости.
22. Название пальцев кисти (I-V палец).
23. Строение фаланги (проксимальная, средняя, дистальная).
24. Варианты и аномалии развития костей свободной верхней конечности.
25. Варианты и аномалии развития костей пояса и свободной верхней конечности.
26. Кости пояса нижней конечности. Развитие и формирование тазовых костей в онтогенезе.
27. Взаимоотношение тазовых костей с крестцом и бедренной костью.
28. Кости тазового пояса, образование вертлужной впадины, значение.
29. Строение подвздошной кости (кости, губы, линии).
30. Лобковая кость, её топография, строение.
31. Строение седалищной кости.
32. Кости, составляющие скелет свободной нижней конечности.
33. Особенности строения бедренной кости (тело, проксимальный и дистальный конец).
34. Топография и строение надколенника.
35. Кости голени. Большеберцовая кость, топография, строение.
36. Строение малоберцовой кости (головка, тело, края, поверхности).
37. Кости стопы. Проксимальный и дистальный ряд костей предплюсны.
38. Строение плюсневых костей.
39. Строение костей пальцев стопы: фаланги (проксимальная, средняя, дистальная).
40. Понятие о сводах стопы, их значение.
41. Варианты и аномалии развития костей пояса и свободной нижней конечности.
42. Деление черепа на мозговой и лицевой отделы, граница между ними.
43. Деление черепа на мозговой и лицевой отделы, граница между ними.
44. Перечислить и назвать кости мозгового черепа.
45. Наличие пазух в костях мозгового отдела черепа, их значение.
46. Перечислить и назвать кости мозгового черепа.
47. Анатомические образования лобной кости, расположенные в её частях (лобная чешуя, глазничная и носовая части).
48. Топография затылочной кости, её строение (затылочная чешуя, базилярная и латеральная части).
49. Анатомические образования на наружной и внутренней поверхности теменной кости (углы, края).
50. Особенности строения клиновидной кости (тело, большие и малые крылья, крыловидные отростки).
51. Анатомические образования на поверхностях тела клиновидной кости.

52. Отростки, каналы, отверстия и щели малого и большого крыла клиновидной кости.
53. Крыловидный отросток клиновидной кости, его топография, строение.
54. Особенности строения решетчатой кости (пластинки, решетчатый лабиринт).
55. Части височной кости. Анатомические образования пирамиды (каменистая часть) височной кости.
56. Анатомические образования барабанной и чешуйчатой частей височной кости.
57. Каналы височной кости (сонный канал, мышечно-трубный канал, лицевой канал, сонно-барабанные канальцы, барабанный, сосцевидный и каналец барабанной струны), их содержимое.
58. Рентгеноанатомия черепа.
59. Перечислить и назвать кости лицевого черепа (парные и непарные).
60. Наличие пазух в костях лицевого черепа, их значение.
61. Особенности строения верхней челюсти (тело, лобный, скуловой, альвеолярный и небный отростки).
62. Анатомические образования на поверхностях тела верхней челюсти.
63. Отростки верхней челюсти, их топография, строение.
64. Строение небной кости (пластинки, отростки).
65. Нижняя носовая раковина, сошник.
66. Анатомические образования носовой и слезной костей.
67. Поверхности, отростки и отверстия скуловой кости.
68. Строение нижней челюсти (тело и ветвь).
69. Подъязычная кость (тело, рога).
70. Рентгеноанатомия черепа.
71. Отделы черепа и составляющие их кости. Границы между мозговым и лицевым отделами черепа, крышей и основанием черепа. Топография наружного основания черепа, отверстия, их содержимое, значение.
72. Топография передней и средней черепных ямок, границы, отверстия, их содержимое
73. Топография задней черепной ямки, границы, отверстия, их содержимое
74. Костные стенки полости носа: сообщения, их содержимое, клиническое значение.
75. Костные стенки глазницы: сообщения, их содержимое, клиническое значение.
76. Крылонёбная, подвисочная и височная ямки: стенки, сообщения, их содержимое, значение.
77. Возрастные, индивидуальные, половые особенности черепа.

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология»

1. Классификация соединений костей.
2. Непрерывные соединения костей (фиброзные, синхондрозы, синостозы).
3. Синовиальные соединения (диартрозы или суставы), их характеристика.
4. Классификация и биомеханика суставов.
5. Назовите основные элементы суставов и дайте им анатомическую характеристику
6. Продемонстрируйте знание и терминологически опишите соединения костей черепа
7. Назовите и покажите на препарате детали соединения черепа и первого позвонка
8. Назовите и покажите на препарате детали строения височно-нижнечелюстного сустава
9. Опишите и покажите на препарате дополнительные элементы суставов
10. Продемонстрируйте знание проекции швов черепа, височно-нижнечелюстного сустава на поверхность головы
11. Покажите на рентгенограммах детали строения височно-нижнечелюстного сустава
12. Перечислите роднички черепа новорожденных и назовите сроки их зарастания
13. Характеристика соединений тел, дуг и отростков позвонков.
14. Особенности соединения крестца с копчиком.

15. Соединения позвоночного столба с черепом. Атлантозатылочный сустав.
16. Срединный и латеральные атланто-осевые суставы, особенности их биомеханики.
17. Функциональная анатомия позвоночного столба, изгибы, значение.
18. Реберно-позвоночные и грудино-реберные суставы (соединения), их характеристика.
19. Грудная клетка в целом.
20. Форма и размеры грудной клетки у людей различных типов телосложения.
21. Дайте определение «твердой основы» кисти
22. Объясните природу формирования собственных связок лопатки
23. Объясните причину частых вывихов и подвывихов головки плечевой кости
24. Дайте объяснение практическому отсутствию связок в плечевом суставе
25. Что объединяют в понятие «функциональный сустав кисти», его биомеханика
26. Перечислите виды соединений костей плечевого пояса и верхней конечности
27. Продемонстрируйте знание и терминологически опишите оси и плоскости, в которых совершаются движения в суставах верхней конечности и плечевого пояса
28. Назовите и покажите детали строения соединений верхней конечности по рентгенограммам
29. Продемонстрируйте знание проекции соединений костей плечевого пояса и верхней конечности на поверхность тела человека
30. Объясните суть и значение рентгенографии соединений костей верхней конечности в клинической практике
31. Продемонстрируйте знание тонких движений в суставах кисти человека
32. Покажите на рентгенограммах детали строения грудино-ключичного, акромиально-ключичного, плечевого, локтевого, лучезапястного суставов и суставов кисти
33. Назовите основные аномалии развития соединений костей верхней конечности и плечевого пояса.
34. Дайте анатомическую характеристику соединения тазовых костей друг с другом (лобковый симфиз)
35. Обозначьте особенности строения и биомеханики крестцово-подвздошного сустава
36. Назовите возрастные, половые, типовые и индивидуальные особенности таза
37. Назовите основные размеры женского таза
38. Обоснуйте роль в патологии аномалий развития таза (узкий, плоский таз)
39. Что такое анатомически и клинически узкий таз?
40. Назовите особенности строения и биомеханики тазобедренного сустава
41. Дайте анатомическое обоснование врожденного вывиха в тазобедренном суставе, переломов шейки бедра в пожилом возрасте
42. Назовите особенности строения коленного сустава, связочный аппарат, его биомеханика
43. Назовите внутрисуставные образования коленного сустава, функциональное значение менисков и крестообразных связок
44. Перечислите синовиальные сумки коленного сустава, их сообщение с полостью сустава, значение
45. Назовите особенности строения и биомеханики голеностопного сустава
46. Что такое функциональный сустав стопы?
47. Дайте характеристику хирургических суставов Шопара (поперечный сустав предплюсны) и Лисфранка (предплюсне-плюсневые суставы), назовите связки - «ключи» этих соединений
48. Что такое твердая основа стопы?
49. Перечислите своды стопы, активные и пассивные «затяжки» стопы.
50. Классификация непрерывных соединений костей (примеры). Понятие о симфизах.
51. Классификация суставов (примеры).

52. Строение сустава (схема), основные элементы сустава, дополнительные элементы сустава, вспомогательный аппарат сустава. Виды движений в суставах, факторы, влияющие на объём движения.
53. Соединения позвонков между собой. Атланто-затылочный и атланто-осевые суставы. Позвоночный столб в целом. Изгибы позвоночного столба.
54. Соединения ребер с грудиной и позвонками.
55. Грудная клетка в целом. Формы грудной клетки. Проекционные ориентировочные линии проводимые на поверхности грудной клетки и их клиническое значение.
56. Соединения костей плечевого пояса. Плечевой сустав.
57. Локтевой сустав. Соединение костей предплечья между собой.
58. Соединения костей кисти.
59. Соединения костей тазового пояса. Тазобедренный сустав.
60. Таз в целом. Половые отличия таза. Размеры женского таза.
61. Коленный сустав, строение, функции.
62. Соединение костей голени между собой. Голеностопный сустав.
63. Соединения костей стопы. Своды стопы. Плоскостопие, методы его диагностирования.
64. Соединения костей черепа, возрастные особенности. Височно-нижнечелюстной сустав.

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология»

1. Классификация мышц шеи по генетическому и топографическому принципу.
2. Функциональная анатомия поверхностных мышц шеи.
3. Надподъязычные мышцы, топография, места прикрепления, функции.
4. Подподъязычные мышцы, топографические особенности, места прикрепления, функции.
5. Глубокие мышцы шеи, их топография: латеральные (лестничные) и медиальные (предпозвоночные) мышцы, их функции.
6. Границы шеи, области и треугольники, их топография, прикладное значение.
7. Анатомия топография пластинок шейной фасции, их прикладное значение. Клиническое значение пространств шеи.
8. Особенности происхождения, топографии и функции мимических мышц головы.
9. Мышцы свода черепа. Надчерепной апоневроз (сухожильный шлем), его взаимоотношения с костями черепа и волосистой областью кожи головы.
10. Функциональная анатомия мышц, окружающих глазную щель.
11. Мышцы, окружающие ротовую щель, их функции.
12. Функциональная анатомия мышц ушной раковины и носа.
13. Жевательные мышцы, их происхождение, топография. Участие этой группы мышц в членораздельной речи, в акте жевания и других функциях.
14. Фасции головы и особенности их строения.
15. Функциональная анатомия поверхностных мышц груди. Ключично-грудной, грудной и подгрудной треугольники, их границы и прикладное значение.
16. Собственные (аутохтонные) мышцы груди, их функции.
17. Фасции груди, особенности строения, топография.
18. Диафрагма как составная часть брюшного пресса: её части, строение, топография, функции. «Слабые» места диафрагмы и их значение в развитии грыж.
19. Границы живота, деление на области, значение.
20. Функциональная анатомия косых, поперечных и прямых мышц живота.
21. Поверхностная и собственная фасция живота, их производные. Поперечная фасция как часть внутрибрюшной фасции живота, её топография, значение.

22. Белая линия живота, особенности её строения выше и ниже пупка, прикладное значение. Пупочное кольцо.
23. Особенности строения влагалища прямой мышцы живота на разных уровнях.
24. Квадратная мышца поясницы.
25. Паховый канал, его формирование, стенки, содержимое у мужчин и у женщин.
26. Топографо-анатомические взаимоотношения поверхностного и глубокого кольца пахового канала с паховыми ямками.
27. Брюшной пресс, его составляющие, прикладное значение.
28. «Слабые места» стенок живота, прикладное значение.
29. Источники и развитие мышц в онтогенезе.
30. Строение мышц, их классификация.
31. Классификация мышц туловища по форме, функциям и по происхождению.
32. Поверхностные мышцы спины, их топография, места прикрепления на скелете, функция.
33. Функциональная анатомия мышц поверхностного слоя глубоких мышц спины
34. Топография и функциональная анатомия трактов, образующих мышцу, выпрямляющую позвоночник.
35. Функциональная анатомия мышц, формирующих поперечно-остистую мышцу.
36. Мышцы глубокого слоя глубоких мышц спины, их топография, функции.
37. Пояснично-грудная фасция, топография её поверхностной и глубокой пластинок.
38. Топография поясничного треугольника Пти и четырехугольника Лесгафта-Грюнфельда, их прикладное значение.
39. Функциональная анатомия мышц плечевого пояса.
40. Мышцы и фасции плеча, закономерности их топографии, функции.
41. Подмышечная ямка, её границы. Подмышечная полость, её топография, содержимое.
42. Стенки подмышечной полости: треугольники на передней стенке; отверстие на задней стенке, их границы, содержимое.
43. Плечемышечный канал, его топография, содержимое.
44. Медиальная и латеральная борозды двуглавой мышцы плеча, прикладное значение.
45. Мышцы предплечья, деление их на группы по анатомическому и функциональному признакам.
46. Четыре слоя передней группы мышц предплечья, места их прикрепления, функции.
47. Поверхностный и глубокий слои задней группы мышц предплечья, места прикрепления, функции.
48. Функциональные особенности мышц кисти, деление их на группы.
49. Мышцы возвышения большого пальца, места их прикрепления и функция.
50. Мышцы возвышения мизинца, места их прикрепления, функции.
51. Средняя группа мышц кисти (червеобразные и межкостные), их функциональная анатомия.
52. Локтевая ямка, её топография, содержимое. Анатомия и топография локтевой и лучевой борозд.
53. Удерживатель сгибателей, каналы запястья их содержимое.
54. Костно-фиброзные каналы, их строение. Синовиальные влагалища сухожилий сгибателей.
55. Удерживатель разгибателей, шесть каналов их содержимое.
56. Фасции кисти, особенности их строения. Ладонный апоневроз.
57. Внутренняя группа мышц таза, места их прикрепления, Функции.
58. Поверхностный слой наружных мышц таза, места прикрепления, функции.
59. Средний слой наружной группы мышц таза, функциональная анатомия.
60. Глубокий слой наружных мышц таза.
61. Функциональная анатомия передней группы мышц бедра.

62. Задняя группа мышц бедра, места их прикрепления, функции.
63. Медиальная группа мышц бедра, их функциональная анатомия.
64. Топография и образование большого и малого седалищного отверстий, их содержимое. Запирательный канал.
65. Топография подвздошной фасции, подвздошно-гребенчатая дуга, мышечная и сосудистая лакуны.
66. Топография широкой фасции, бедренного треугольника.
67. Бедренный канал, его формирование при развитии бедренной грыжи, стенки, поверхностное и глубокое кольцо.
68. Топография приводящего канала, его стенки, отверстия, содержимое.
69. Передняя и латеральная группы мышц голени, места их прикрепления, функции.
70. Функциональная анатомия поверхностного и глубокого слоя задней группы мышц голени.
71. Мышцы тыла стопы, их места прикрепления, функции.
72. Медиальная и латеральная группы мышц подошвы стопы, их функциональная анатомия.
73. Функциональная анатомия средней группы мышц подошвы стопы.
74. Топография подколенной ямки, границы, её содержимое.
75. Фасция голени, межмышечные перегородки. Голеноподколенный канал, его стенки, отверстия.
76. Верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы, их топография и содержимое.
77. Удерживатель сухожилий разгибателей. Синовиальные влагалища сухожилий в трех фиброзных каналах.
78. Удерживатели сухожилий малоберцовых мышц.
79. Топография тыльной фасции стопы. Подошвенный апоневроз, его строение. Латеральная и медиальная подошвенные борозды.
80. Мышца как орган. Строение и классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц.
81. Слабые места брюшной стенки. Понятие о грыжах.
82. Мышцы и фасции спины. Топография поясничного треугольника и четырехугольника (схема).
83. Мышцы и фасции груди. Диафрагма. Слабые места диафрагмы.
84. Мышцы и фасции живота, их функции. Влагалище прямой мышцы живота (схема). Белая линия живота. Паховый канал, значение в клинике.
85. Мышцы и фасции шеи: топография, функции.
86. Области и треугольники шеи. Клетчаточные пространства шеи и их сообщения.
87. Жевательные и мимические мышцы, их функции.
88. Мышцы и фасции плечевого пояса и плеча, их функции. Топография подмышечной полости и плеча.
89. Мышцы и фасции предплечья их функции. Топография предплечья.
90. Мышцы кисти, их функции. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища сухожилий мышц верхней конечности, их значение.
91. Мышцы и фасции таза, их функции. Мышечная и сосудистая лакуны, запирательный канал, над- и подгрушевидные отверстия: их границы и содержимое.
92. Мышцы и фасции бедра, их функции. Фасции и топография бедра (каналы, треугольники). Формирование бедренного канала, значение в хирургии.
93. Мышцы и фасции голени, их функции. Подколенная ямка, голено-подколенный, верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы.
94. Мышцы и фасции стопы, их функции. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища сухожилий мышц нижней конечности, их значение.

ДЕ-5 «Пищеварительная система»

1. Схема пищеварительного тракта.
2. Строение стенки полого органа.
3. Полость рта, её стенки, содержимое.
4. Деление ротовой полости на преддверие и собственно ротовую полость, топография преддверия рта.
5. Строение зубов: коронка, корень, шейка. Поверхности коронки зуба.
6. Молочные зубы, сроки их прорезывания и смены.
7. Классификация зубов по форме и функциям.
8. Анатомическая и клиническая формулы молочных и постоянных зубов.
9. Зев, топография образований, ограничивающих зев, клиническое значение.
10. Язык, его части, рельеф. Строение слизистой оболочки (сосочки), их функциональное значение
11. Собственные и скелетные мышцы языка, их участие в акте глотания, жевания и артикуляции речи.
12. Малые слюнные железы полости рта.
13. Околоушная железа, её строение, расположение и топография протока.
14. Поднижнечелюстная и подъязычная железы, расположение, топография протоков.
15. Твердое и мягкое нёбо. Нёбная занавеска и её функциональное значение в акте глотания, дренирования и вентиляции барабанной полости.
16. Глотка, её части, топография, сообщение с барабанной полостью.
17. Строение стенки глотки. Лимфоидное кольцо глотки (Пирогова-Вальдейера), функциональное значение
18. Мышцы глотки, особенности их топографии и функции.
19. Акт глотания.
20. Пищевод, его топография (синтопия, скелетотопия).
21. Части пищевода. Анатомические и физиологические сужения, их топография, значение.
22. Строение стенки пищевода.
23. Топография желудка (голотопия, скелетотопия, синтопия).
24. Анатомические (на трупе) и клинико-рентгенологические (на живом) формы желудка.
25. Связочный аппарат желудка.
26. Особенности строения стенки желудка (строение и рельеф слизистой оболочки, слои мышечной оболочки, топография желудочных желез).
27. Рентгеноанатомия пищевода. Методы исследования желудка на живом человеке.
28. Тонкая кишка: её части, отношение к брюшине, топография.
29. Двенадцатиперстная кишка, её топография, части, отношение к брюшине, варианты формы и положения.
30. Анатомия и топография брыжеечной части тонкой (тощей и подвздошной) кишки.
31. Строение кишечной ворсинки.
32. Топография толстой кишки, её отделы, отношение к брюшине, визуальные отличия толстой и тонкой кишки.
33. Строение стенки толстой кишки, её функции. Особенности мышечной и слизистой оболочки толстой кишки.
34. Слепая кишка, её топография. Илеоцекальный клапан (Баугиниева заслонка), его функциональное значение.
35. Топография червеобразного отростка, его строение, варианты положения; проекция на переднюю брюшную стенку.

36. Ободочная кишка, её части, топография. Варианты положения ободочной кишки в зависимости от типа телосложения.
37. Топография прямой кишки, её части, особенности синтопии у мужчин и у женщин, отношение к брюшине и тазовой диафрагме.
38. Особенности строения стенки прямой кишки, топография сфинктеров прямой кишки и заднепроходного (анального) канала.
39. Рентгеноанатомия тонкой и толстой кишки.
40. Проекция печени на поверхность тела.
41. Строение печени: поверхности, края, борозды и их содержимое. Фиксирующий аппарат печени (связки).
42. Деление печени на доли, сектора и сегменты. Особенности кровоснабжения печени.
43. «Чудесная венозная сеть» печени. Строение печеночной дольки.
44. Печеночные протоки, их формирование, строение, топография в воротах печени.
45. Желчный пузырь, пузырный проток, их топография, строение.
46. Формирование общего желчного протока, его топография.
47. Поджелудочная железа, строение, топография. Экзокринная и эндокринная части поджелудочной железы.
48. Брюшина, её части, функции. Париетальный и висцеральный листки брюшины.
49. Понятие «брюшная полость» и «полость брюшины», деление полости брюшины на этажи.
50. Экстра-, интра- и мезоперитонеальное положение органов.
51. Топография пространств и сумок в верхнем этаже брюшной полости, их прикладное значение.
52. Ход брюшины на сагиттальном и горизонтальном разрезе.
53. Складки и ямки париетальной брюшины на внутренней поверхности передней стенки живота.
54. Производные брюшины: связки, брыжейки, сальники, их значение.
55. Топография каналов (борозд), синусов и углублений в нижнем этаже брюшной полости, их практическое значение.
56. Топография брюшины в полости малого таза, её отношение к тазовым органам у мужчины и женщины, значение.

ДЕ-6 «Дыхательная система»

1. Наружный нос: костный и хрящевой скелет.
2. Топография стенок полости носа. Строение слизистой оболочки носа.
3. Околоносовые пазухи, их проекция на лицо, сообщения с полостью носа, практическое значение.
4. Топография гортани: скелетотопия, голотопия и синтопия.
5. Хрящи гортани: их строение, топография. Соединение хрящей гортани: суставы и связки.
6. Функциональная анатомия мышц гортани.
7. Полость гортани: преддверие, межжелудочковый отдел и подголосовая полость.
8. Голосовая щель, её части. Строение слизистой оболочки гортани. Голосовые складки и складки преддверия.
9. Фиброзно-эластические мембраны гортани: четырехугольная мембрана и эластический конус.
10. Механизм голосообразования. Устанавливающий и напрягающий аппараты гортани.
11. Топография трахеи и главных бронхов, строение их стенки. Отличие правого и левого главных бронхов.

12. Лёгкие: форма, поверхности, щели, доли правого и левого лёгкого.
13. Топография лёгких (синтопия, скелетотопия).
14. Ворота лёгких. Топография корней правого и левого лёгких.
15. Бронхиальное дерево (нарисовать схему). Закономерности ветвления бронхов в лёгких.
16. Бронхо-лёгочные сегменты, дольки лёгкого.
17. Альвеолярное дерево (нарисовать схему). Структурно-функциональная единица лёгкого – ацинус.
18. Проекция долей (косой, горизонтальной щелей) и границ лёгких на поверхность тела.
19. Особенности кровообращения в лёгких.
20. Плевра. Полость плевры. Плевральные синусы, их топография, прикладное значение.
21. Проекция границ плевры и плевральных синусов на поверхности тела.
22. Ход плевры на фронтальном и поперечном разрезе (нарисовать схему).
23. Верхнее и нижнее межплевральные поля, их топография, прикладное значение. Рентгеноанатомия лёгких, плевры.
24. Средостение, определение, классификация, содержимое. Нарисовать схему средостения на поперечном распиле.

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат»

1. Почка, её внешнее строение, функции, отношение к брюшине.
2. Топография почек в забрюшинном пространстве (скелетотопия, синтопия).
3. Оболочки почки, топография элементов почечной ножки. Фиксирующий аппарат почки, его значение.
4. Почечные ворота, почечная пазуха, сегменты, дольки почки. Корковое и мозговое вещество почки.
5. Особенности строения внутриорганного кровеносного русла почки. «Чудесная артериальная сеть».
6. Нефрон – структурная и функциональная единица почки.
7. Мочевыводящие пути: почечные чашки (малые и большие), почечная лоханка. Различные формы строения и расположения почечных чашечек и лоханки.
8. Форникальный аппарат почки, его значение.
9. Мочеточник, его части, топография. Строение стенки мочеточника, топография мест его сужения, их значение.
10. Мочевой пузырь, его форма, положение, особенности топографии у мужчин и женщин. Строение стенки мочевого пузыря, его отношение к брюшине
11. Рентгеновское изображение мочевыделительных путей.
12. Развитие мочевых органов. Предпочка, первичная почка, тазовая почка. Развитие мочевого пузыря.
13. Аномалия развития почек (количества, величины, расположения, структуры).
14. Функциональная анатомия яичка, его топография. Внутреннее строение яичка.
15. Придаток яичка. Сосуды и нервы яичка и его придатка.
16. Семявыносящий проток, его части, их топография.
17. Семенной канатик, его топография, отношение к паховому каналу, составные элементы.
18. Мошонка. Оболочки яичка.
19. Процесс опускания яичек и формирование его оболочек.
20. Предстательная железа, её топография, доли, части, внутреннее строение, возрастные изменения.

21. Семенные пузырьки, бульбоуретральные железы, их строение, топография, функция. Семявыбрасывающий проток, его топография в области предстательной части мочеиспускательного канала.
22. Половой член, его строение.
23. Мужской мочеиспускательный канал, его части, места локализации сужений, их значение в клинике.
24. Функциональная анатомия яичника, его топография, отношение к брюшине.
25. Придатки яичника, их происхождение, значение.
26. Матка, её топография, форма, части, отношение к брюшине и органам малого таза.
27. Строение стенки матки, её связочный аппарат.
28. Функциональные изменения матки.
29. Маточная труба, её части, топография, строение стенок, отношение к брюшине.
30. Строение стенок влагалища, задний и передний своды влагалища, их прикладное значение.
31. Наружные женские половые органы.
32. Топография женского мочеиспускательного канала, его строение.
33. Развитие внутренних мужских и женских половых органов. Аномалии развития.
34. Развитие наружных мужских и женских половых органов. Аномалии развития.
35. Определение и границы промежности. Промежность в узком смысле, значение в клинике.
36. Мочеполовая диафрагма, строение на сагиттальном распиле (нарисовать схему). Особенности у мужчин и женщин.
37. Диафрагма таза, строение на фронтальном распиле (нарисовать схему).
38. Анатомия и топография седалищно-прямокишечной ямки, её содержимое, значение в проктологии.

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца»

1. Сердце: поверхности, борозды. Форма сердца у людей различного типа телосложения.
2. Топография сердца (голо-, скелето- и синтопия).
3. Предсердия и желудочки, их строение.
4. Строение стенки сердца. Эндокард, миокард, эпикард. Понятие о скелете сердца.
5. Клапанный аппарат сердца – полулунные и створчатые клапаны.
6. Функциональная анатомия проводящей системы сердца, ее узлы и пучки.
7. Проекция клапанов на переднюю грудную стенку и места выслушивания клапанов при аускультации сердца.
8. Венечные артерии сердца. Типы кровоснабжения сердца.
9. Вены сердца. Венечный синус.
10. Иннервация сердца по В.П. Воробьеву.
11. Рентгеноанатомия сердца.
12. Перикард, полость перикарда, синусы перикарда и их практическое значение.
13. Развитие сердца в фило- и онтогенезе.
14. Малый (легочный) круг кровообращения, его функции.
15. Легочный ствол, бифуркация, его ветви.
16. Легочные вены, их топография в воротах легкого.

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий»

1. Аорта, ее части, их скелето – и синтопия. Ветви дуги аорты.
2. Общая сонная артерия, особенности отхождения и топографии справа и слева, отличия наружной и внутренней сонной артерии.
3. Передняя группа ветвей наружной сонной артерии, топография, область кровоснабжения.
4. Задняя и медиальная группы ветвей наружной сонной артерии.
5. Конечные ветви наружной сонной артерии: поверхностная височная артерия.
6. Отделы верхнечелюстной артерии: челюстной, крыловидной и крыловидно-небной. Топография ветвей, отходящих в этих отделах, область их кровоснабжения.
7. Внутренняя сонная артерия, ее отделы, их топография.
8. Ветви глазной артерии, область кровоснабжения, анастомозы с ветвями наружной сонной артерии.
9. Артериальный (виллизиев) круг большого мозга (нарисовать схему). Практическое значение.
10. Отличия правой и левой подключичных артерий, их отделы, топография.
11. Внутренняя грудная артерия, ветви, область кровоснабжения.
12. Щитошейный ствол: артерии, отходящие от него, их анастомозы.
13. Реберно-шейный ствол, топография.
14. Межсистемные анастомозы внутренней сонной и подключичных артерий, их практическое значение.
15. Подмышечная артерия, ее топография, отделы. Ветви подмышечной артерии на уровне ключично-грудного треугольника, область кровоснабжения.
16. Ветви подмышечной артерии на уровне грудного и подгрудного треугольников, область кровоснабжения.
17. Межсистемный анастомоз подмышечной и подключичной артерий (лопаточный анастомотический круг), практическое значение.
18. Топография плечевой артерии, ее ветви.
19. Артериальная сеть локтевого сустава (нарисовать схему). Значение для коллатерального тока крови.
20. Ветви лучевой артерии, их топография, область кровоснабжения.
21. Ветви локтевой артерии, их топография, область кровоснабжения.
22. Формирование артериальной сети лучезапястного сустава (тыльная и ладонная сеть запястья).
23. Формирование поверхностной артериальной ладонной дуги, ее ветви, область кровоснабжения.
24. Глубокая артериальная ладонная дуга, ее ветви, анастомозы, их значение.
25. Отделы аорты, их топография. Отделы нисходящей части аорты, скелетотопия.
26. Париетальные ветви грудной части аорты, ветви задних межреберных артерий, область кровоснабжения.
27. Висцеральные ветви грудной части аорты, область кровоснабжения.
28. Париетальные ветви брюшной части аорты, топография, область кровоснабжения.
29. Скелетотопия непарных и парных висцеральных ветвей брюшной части аорты.
30. Топография ветвей чревного ствола, область их кровоснабжения.
31. Анастомозы по большой и малой кривизне желудка.
32. Ветви верхней и нижней брыжеечных артерий, внутрисистемные и межсистемные анастомозы, их практическое значение.
33. Парные висцеральные ветви брюшной части аорты.
34. Артерии надпочечников, особенности их кровоснабжения.

35. Источники кровоснабжения диафрагмы.
36. Межсистемные артериальные анастомозы между ветвями брюшной части аорты и ветвями грудной части аорты, их роль в развитии коллатерального кровообращения.
37. Общая подвздошная артерия, ее топография, место деления. Наружная подвздошная артерия, ее ветви, области кровоснабжения, анастомозы на передней брюшной стенке.
38. Внутренняя подвздошная артерия, ее топография, париетальные и висцеральные ветви.
39. Запирательная артерия, ее топография, ветви, область кровоснабжения. Образование анастомоза медиальной полуокружности бедренного кольца («венец смерти»).
40. Закономерности кровоснабжения органов с переменной емкостью. Артерии мочевого пузыря. Источники кровоснабжения прямой кишки, значение в клинике.
41. Кровоснабжение матки и яичника, межсистемные артериальные анастомозы.
42. Артериальные анастомозы между ветвями внутренней подвздошной артерии и их значение в коллатеральном кровоснабжении органов малого таза.
43. Анастомозы между ветвями внутренней и наружной подвздошными артериями, их практическое значение.
44. Бедренная артерия, ее топография, ветви, область кровоснабжения.
45. Глубокая артерия бедра, ее топография, ветви, область кровоснабжения, анастомозы.
46. Подколенная артерия. Образование коленной суставной сети (нарисовать схему).
47. Задняя большеберцовая артерия, ее ветви, область кровоснабжения.
48. Медиальная и латеральная подошвенные артерии, образование подошвенной дуги, область кровоснабжения.
49. Передняя большеберцовая артерия, топография, ветви, анастомозы.
50. Тыльная артерия стопы, ее проекция на кожу, ветви, область кровоснабжения, анастомоз с подошвенной дугой, практическое значение.
51. Межсистемный артериальный анастомоз между бедренной и внутренней подвздошной артериями, значение для развития коллатерального кровоснабжения.
52. Артериальные анастомозы между ветвями подколенной и большеберцовыми артериями, практическое значение.

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен»

1. Верхняя полая вена, ее корни, притоки. Венозные углы, их составляющие.
2. Нижняя полая вена, ее корни, притоки.
3. Непарная и полунепарная вены, их роль в образовании анастомозов между верхней и нижней полыми венами.
4. Позвоночные венозные сплетения (наружное и внутреннее), их значение в формировании межсистемных анастомозов.
5. Венозные анастомозы верхней конечности и их практическое значение.
6. Венозные анастомозы таза и нижней конечности и их практическое значение.
7. Формирование и топография нижней полой вены.
8. Непарная и полунепарная вены, их роль в образовании анастомозов между верхней и нижней полыми венами.
9. Париетальные и висцеральные притоки нижней полой вены.
10. Притоки внутренней подвздошной вены.
11. Притоки наружной подвздошной вены.

12. Париетальные и висцеральные притоки нижней полой вены.
13. Кава-кавальные анастомозы в толще передней стенки живота, на задней стенке живота, внутри позвоночного канала и вокруг позвоночного столба. Практическое значение.
14. Порто-кавальные анастомозы в толще передней стенки живота и их роль в восстановлении кровотока при сдавлении вен в печени.
15. Порто-кавальные анастомозы в брюшном отделе пищевода и в стенке прямой кишки, их клиническое значение.
16. Особенности кровообращения плода.
17. Редукция структур, обеспечивающих фетальное кровообращение (пупочная вена, пупочные артерии, венозный Аранциев проток, артериальный Боталлов проток, овальное отверстие).

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы»

1. Анатомия органов иммунной системы и кроветворения.
2. Лимфатические капилляры, сосуды, стволы, протоки.
3. Лимфатические узлы: строение, типы лимфатических узлов, закономерности распределения в организме, этапность расположения лимфатических узлов.
4. Грудной проток, его формирование, топография, части (брюшная, грудная, шейная) и варианты впадения в крупные вены шеи.
5. Правый лимфатический проток, топография, варианты впадения.
6. Лимфатические сосуды, париетальные и висцеральные лимфатические узлы таза, закономерности их топографии.
7. Лимфатические сосуды и висцеральные лимфатические узлы брюшной полости. Пути оттока лимфы от органов брюшной полости.
8. Париетальные лимфатические узлы брюшной полости. Формирование поясничных стволов.
9. Лимфатические сосуды и висцеральные лимфатические узлы (передние и задние средостенные) грудной полости. Пути оттока лимфы от органов грудной полости.
10. Париетальные лимфатические узлы грудной полости.
11. Понятие о регионарных лимфатических узлах.
12. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды нижней конечности. Подколенные и паховые лимфатические сосуды, их топография.
13. Поверхностные и глубокие лимфатические сосуды верхней конечности. Топография локтевых и подмышечных лимфатических узлов.
14. Пути оттока лимфы от молочной железы, особенности топографии ее регионарных лимфатических узлов, практическое значение.
15. Лимфатические сосуды и узлы головы, их топография.
16. Поверхностные и глубокие шейные лимфатические сосуды и узлы.
17. Пути оттока лимфы от языка, глотки, гортани, щитовидной железы.

ДЕ-12 «Система желез внутренней секреции (эндокринная система)»

1. Функциональная анатомия эндокринных желёз, особенности их топографии.
2. Классификация эндокринных желёз в зависимости от их происхождения.
3. Функциональная анатомия гипофиза: аденогипофиз и нейрогипофиз. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе.

4. Функциональная анатомия щитовидной железы. Паращитовидные железы, их топография, функции.
5. Эндокринная часть поджелудочной железы (панкреатические островки), особенности их интраорганной топографии, функции.
6. Функциональная анатомия надпочечника, строение коркового и мозгового вещества (хромаффинная и адреналовая система). Параганглии.
7. Эндокринная часть половых желёз – яичка, яичника; особенности их интраорганной топографии.
8. Шишковидное тело (эпифиз): топография, строение, функции.
9. Понятие о диффузной нейроэндокринной системе (APUD – система).
10. Вилочковая железа

ДЕ-13 «Центральная нервная система»

1. Общая характеристика нервной системы человека. Основные типы нейронов.
2. Рефлекторная дуга (схема).
3. Основные этапы филогенеза нервной системы.
4. Эмбриональные источники развития спинного мозга и его оболочек.
5. Спинной мозг: форма, топография, утолщения спинного мозга.
6. Анатомические образования на поверхности спинного мозга (борозды, щели, канатики, корешки).
7. Сегмент спинного мозга. Формирование спинномозгового нерва. Серое и белое вещество спинного мозга, их общая структура.
8. Сегментарное деление спинного мозга. Соотношение сегментов спинного мозга и позвоночного столба (правило Шипо), клиническое значение.
9. Микроскопическая анатомия серого вещества спинного мозга: части, рога, ядра.
10. Функциональная анатомия белого вещества спинного мозга (проводящие пути переднего, бокового и заднего канатиков).
11. Схема проводящих путей спинного мозга.
12. Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства и их содержимое.
13. Аппарат фиксации спинного мозга в позвоночном канале. Анатомия зубчатой связки.
14. Характеристика основных стадий формирования головного мозга (нервная пластинка, борозда, трубка, три первичных мозговых пузыря и формирование пяти мозговых пузырей).
15. Морфологические образования каждого из пяти отделов головного мозга.
16. Продолговатый мозг, его топография, границы, поверхности.
17. Внутреннее строение продолговатого мозга, ядра и проводящие пути (нарисовать схему).
18. Топография двенадцати пар черепных нервов на основании головного мозга.
19. Мост (варолиев мост), его топография, границы, внутреннее строение. Ядра и проводящие пути.
20. Мозжечок, его топография, поверхности, внешнее строение (борозды и дольки червя и полушарий мозжечка).
21. Внутреннее строение мозжечка (ядра). Ножки мозжечка, топография проходящих в них проводящих путей.
22. Четвёртый желудочек, его форма, стенки, сообщения. Сосудистая основа и сосудистое сплетение четвёртого желудочка.
23. Ромбовидная ямка, её рельеф.
24. Проекция двигательных, вегетативных и чувствительных ядер черепных нервов на ромбовидную ямку (нарисовать схему).
25. Перешеек ромбовидного мозга, его топография, составные части.

26. Средний мозг, его топография, части, полость среднего мозга.
27. Внутреннее строение среднего мозга (крыша, покрышка, ножки мозга). Ядра и проводящие пути (нарисовать схему).
28. Функциональная анатомия промежуточного мозга, его границы и отделы.
29. Таламическая область (таламус, метаталамус, эпиталамус, субталамическая область), топография, строение.
30. Функциональная анатомия гипоталамуса, его топография, составные части.
31. Ядра гипоталамуса. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе.
32. Третий желудочек, его стенки и сообщения с боковыми и четвертым желудочком.
33. Сосудистая основа и сосудистое сплетение третьего желудочка.
34. Строение коры, понятие о «колонковом» принципе строения воспринимающей поверхности плаща. Цито-и миелоархитектоника коры большого мозга.
35. Поверхности, края и полюсы полушарий.
36. Доли полушарий большого мозга, их границы.
37. Анализатор по И.П. Павлову, его части, значение.
38. Понятие проекционных и ассоциативных центрах.
39. Борозды и извилины лобной доли, локализация проекционных и ассоциативных центров в ней.
40. Борозды и извилины теменной доли, локализация проекционных и ассоциативных центров в ней.
41. Борозды и извилины височной доли, локализация проекционных и ассоциативных центров в ней.
42. Борозды и извилины затылочной доли, локализация проекционных и ассоциативных центров в ней.
43. Островок мозга, борозды и извилины на его поверхности.
44. Образования, составляющие внутреннюю структуру полушарий.
45. Базальные ядра (хвостатое и чечевицеобразное ядра, ограда, миндалевидное тело), их строение, топография, функции.
46. Понятие о стриопаллидарной системе.
47. Внутренняя капсула, строение, топография. Расположение проводящих путей во внутренней капсуле (схема).
48. Понятие об ассоциативных, комиссуральных и проекционных нервных волокнах в белом веществе полушарий большого мозга.
49. Спайки головного мозга. Мозолистое тело, его строение, топография.
50. Свод, его части, топография, функции.
51. Обонятельный мозг: центральный и периферический отделы. Проводящие пути обонятельного мозга.
52. Боковые желудочки (центральная часть, передний, задний и нижний рога), их строение, топография.
53. Образование на стенках боковых желудочков. Сосудистое сплетение и межжелудочковое отверстие.
54. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства.
55. Твердая оболочка головного мозга, её производные (серп большого мозга и мозжечка, намет мозжечка, диафрагма турецкого седла).
56. Взаимоотношения твердой оболочки и внутренней поверхности костей черепа.
57. Синусы твёрдой оболочки головного мозга (схема). Понятие о выпускниках и диплоических венах, их значении.
58. Паутинная и мягкая (сосудистая) оболочка головного мозга. Подпаутинное пространство, его содержимое. Подпаутинные цистерны, их топография.
59. Циркуляция спинномозговой жидкости (образование и отток). Значение грануляций паутинной оболочки (Пахионовы грануляции).

60. Проекционные волокна - проводящие пути головного и спинного мозга, их классификация
61. Восходящие (афферентные) проекционные пути (экстероцептивные, проприоцептивные (коркового и мозгового направления), интероцептивные, пути специализированных видов чувств).
62. Путь болевой и температурной чувствительности (латеральный спинно-таламический путь) – места расположения нейронов, топография, функция.
63. Проводящий путь осязания и давления (передний спинно-таламический путь) – места расположения нейронов, топография, функция.
64. Проприоцептивный путь коркового направления, путь стереогноза – путь заднего канатика (пучок Голля и Бурдаха) – места расположения нейронов, топография, функция.
65. Проприоцептивные пути мозжечкового направления. Задний спиномозжечковый путь (пучок Флексига) и передний спиномозжечковый путь (пучок Говерса) – места расположения нейронов, топография, функция.
66. Интероцептивные пути (афферентные волокна вегетативной нервной системы, спинномозговых и V, VII, IX, X пар черепных нервов) – места расположения нейронов, топография, функция.
67. Пути специализированных видов чувств (зрительный, слуховой, обонятельный, вкусовой и вестибулярный) – места расположения нейронов, топография, функция.
68. Нисходящие (эфферентные) проекционные пути (пирамидные и экстрапирамидные).
69. Пирамидные пути: латеральный и передний корково-спинномозговые пути (главный пирамидный путь), корково-ядерный путь – места расположения нейронов, топография, функция.
70. Экстрапирамидные пути. Красноядерно-спинномозговой путь (пучок Монакова). Покрышечно-спинномозговой путь (защитный зрительно-звуковой рефлекторный тракт) – места расположения нейронов, топография, функция.
71. Преддверно-спинномозговой, сетчато-спинномозговой и оливо-спинномозговой пути – места расположения нейронов, топография, функция.
72. Регуляция корой экстрапирамидной системы (проводящий путь).

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы. Черепные нервы.»

1. Схема формирования спинномозгового нерва. Корешки спинномозговых нервов, межпозвоночные узлы, ветви (передняя, задняя, менингеальная, соединительная).
2. Закономерности сегментарного расположения спинномозговых нервов. Схема соотношений и позвоночного сегментов спинного мозга и позвоночного столба (правило Шипо).
3. Топография задних ветвей шейных, грудных, поясничных, крестцовых и копчикового нерва.
4. Шейное сплетение, его формирование, топография, ветви и нервы (мышечные, кожные), зоны иннервации.
5. Соединения шейного сплетения с черепными нервами, симпатическим стволом. Шейная петля, зона иннервации.
6. Топография диафрагмального нерва в области шеи, грудной и брюшной полостях, состав и распределение ветвей.
7. Плечевое сплетение, его формирование, топография; стволы и пучки плечевого сплетения, отношение к кровеносным сосудам.
8. Короткие ветви плечевого сплетения (над- и подключичная части), их топография, области иннервации.
9. Ветви медиального пучка плечевого сплетения.

10. Подмышечный и лучевой нервы, области иннервации. В каких образованиях они проходят?
11. Показать мышцы, иннервируемые мышечно-кожным нервом.
12. Перечислить и показать мышцы предплечья и кисти, иннервируемые локтевым нервом.
13. Топография срединного нерва на плече, предплечье и кисти, какие двигательные нарушения наступают при его поражении.
14. Какие расстройства движений наступают при поражении лучевого нерва?
15. Кожная иннервация верхней конечности.
16. Межреберные нервы, их формирование, топография, ветви, области иннервации.
17. Формирование и топография поясничного сплетения, взаимоотношения с большой поясничной и квадратной мышцами.
18. Топографические образования содержащие запирательный и бедренный нервы (каналы, треугольник, лакуна).
19. Подвздошно-подчревный и подвздошно-паховый нервы, их ветви, зоны иннервации, клиническое значение.
20. Половая и бедренная ветви бедренно-полового нерва, области иннервации. Латеральный кожный нерв бедра.
21. Распространение ветвей запирательного и бедренного нервов. Расстройства, наступающие при их повреждении.
22. Формирование и топография крестцового сплетения, взаимоотношение с передними крестцовыми и подгрушевидным отверстиями.
23. Связь крестцового сплетения с поясничным и копчиковым.
24. Короткие ветви крестцового сплетения, их топография, области иннервации, клиническое значение.
25. Отверстия и каналы через которые выходят ветви крестцового сплетения.
26. Седалищный нерв, его топография и варианты деления на конечные ветви, практическое значение.
27. Зоны ветвления седалищного нерва и его проекция на поверхность кожи.
28. Иннервация кожи ягодичной области и промежности.
29. Большеберцовый и общий малоберцовый нервы, их топография, взаимоотношение с сосудами в подколенной ямке. Формирование икроножного нерва.
30. Верхний мышечно-малоберцовый канал, его содержимое.
31. Голеноподколенный канал и его содержимое. Иннервация мышц задней поверхности голени.
32. Иннервация кожи бедра и голени. Взаимоотношение подкожных нервов с венами.
33. Иннервация тазобедренного, коленного и голеностопного суставов.
34. Распространение подошвенных нервов по аналогии с нервами ладони.
35. Иннервация мышц и кожи тыла стопы.
36. Расстройства движений при поражении седалищного нерва и его ветвей («пяточная» и «конская» стопа).
37. Копчиковое сплетение, его топография, ветви, области иннервации.
38. Общая характеристика и классификация черепных нервов человека.
39. Анатомия и функция обонятельного и зрительного нервов.
40. Функциональная анатомия глазодвигательного нерва. Характер иннервации, локализация ядер, ветви, области иннервации.
41. Связь глазодвигательного нерва с вегетативными узлами. Триада симптомов при поражении глазодвигательного нерва.
42. Функциональная анатомия блокового нерва.
43. Функциональная анатомия отводящего нерва.
44. Ядра тройничного нерва, их связь с медиальной петлей ствола мозга, двигательный и чувствительный корешки. Тройничный ганглий.

45. Ветви тройничного нерва, иннервирующие твердую мозговую оболочку.
46. Топография глазного нерва и его ветвей. Связь нерва с ресничным узлом.
47. Топография верхнечелюстного нерва, его связь с крылонебным узлом.
48. Топография подглазничного и скулового нервов, ветви, области иннервации. «Малая гусиная лапка».
49. Нижнечелюстной нерв, его топография, связь с ушным, подчелюстным и подъязычным узлами.
50. Топография и области иннервации нижнего альвеолярного и язычного нервов.
51. Кожная иннервация лица ветвями тройничного нерва. Топография точек выхода ветвей тройничного нерва.
52. Ядра и состав ветвей лицевого нерва. Ход ветвей нерва в канале височной кости.
53. Анатомо-топографическое взаимоотношение промежуточного лицевого нерва.
54. Топография большого каменистого нерва, связь с крылонебным узлом, область иннервации.
55. Чувствительные и вегетативные волокна барабанной струны; связь с узлом коленца, язычным нервом, подчелюстным и подъязычным узлами. Зоны иннервации.
56. Мышечные ветви лицевого нерва. «Большая гусиная лапка». Симптомы при повреждении лицевого нерва.
57. Ядра и топография преддверно-улиткового нерва
58. Ядра, узлы и топография ствола языкоглоточного нерва, связь с блуждающим нервом.
59. Барабанный нерв, его топография, связи, области иннервации.
60. Ядра, узлы, состав ветвей и отделы блуждающего нерва.
61. Ветви головного отдела блуждающего нерва и области их иннервации.
62. Ветви шейного отдела блуждающего нерва. Их топография, области иннервации.
63. Топография правого и левого возвратных гортанных нервов, области иннервации, симптомы повреждения.
64. Ветви грудного отдела блуждающего нерва, их топография, Области иннервации. Образование сплетений.
65. Брюшной отдел блуждающего нерва. Топография переднего и заднего блуждающих стволов, зоны иннервации.
66. Функциональная анатомия добавочного нерва, его топография, особенности формирования (церебральная и спинномозговая части), ветви и области иннервации.
67. Функциональная анатомия подъязычного нерва, его топография, участие в образовании треугольника Пирогова.
68. Области иннервации подъязычного нерва и связь с шейным сплетением (шейная петля).
69. Симптомы повреждения добавочного и подъязычного нервов.

ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система»

1. Функциональное значение вегетативной нервной системы. Закономерности ее строения.
2. Деление на симпатическую и парасимпатическую части нервной вегетативной системы по расположению ядер, ходу волокон, локализации ганглиев.
3. Анатомическое единство и отличие вегетативной и соматической нервной системы.
4. Центральный и периферический отделы парасимпатической нервной системы.
5. Краниальный отдел парасимпатической нервной системы в составе III, IV, IX, X пары черепных нервов, области их иннервации.

6. Топография ресничного, крылонебного , ушного, подчелюстного и подъязычного узлов. Преганглионарные и постганглионарные ветви.
7. Сакральный отдел парасимпатической нервной системы. Внутренностные тазовые нервы.
8. Центральный и периферический отделы симпатической нервной системы.
9. Симпатический ствол, отделы, узлы, межузловые и соединительные ветви.
10. Шейный отдел симпатического ствола. Нервы и вегетативные сплетения по ходу крупных кровеносных сосудов головы и шеи.
11. Грудной отдел симпатического ствола. Нервы и вегетативные сплетения грудной полости.
12. Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола. Анатомия и топография вегетативных сплетений брюшной полости и полости таза.
13. Закономерности вегетативной иннервации органов головы и шеи. Иннервация глаза. Иннервация слезной и слюнной желез.
14. Вегетативные волокна в составе глазодвигательного, лицевого , языкоглоточного и блуждающего нервов, их происхождение, ядра, топография и области иннервации.
15. Вегетативная иннервация сердца, легких и бронхов.
16. Закономерности вегетативной иннервации органов желудочно-кишечного тракта (до сигмовидной кишки), печени и поджелудочной железы.
17. Вегетативная иннервация селезенки, почек и надпочечников.
18. Особенности вегетативной иннервации тазовых органов (прямая кишка, мочевой пузырь).
19. Вегетативная иннервация половых органов.
20. Особенности вегетативной иннервации кровеносных сосудов.

ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология»

1. Органы чувств в анатомии человека.
2. Анализатор по И.П. Павлову, его части, значение.
3. Общая анатомическая характеристика глазного яблока (размеры, полюса, экватор, оси).
4. Фиброзная оболочка глазного яблока, ее части.
5. Строение и функции сосудистой оболочки.
6. Функциональная анатомия сетчатки.
7. Оптический аппарат глазного яблока: роговица, камеры, хрусталик, стекловидное тело. Процесс аккомодации глаза.
8. Камеры глазного яблока: передняя, задняя, их сообщение. Отток водянистой влаги глаза.
9. Функциональная анатомия мышц глазного яблока, кровоснабжение и иннервация.
10. Защитный аппарат глазного яблока: веки, конъюнктива, соединительнотканные образования глаза (надкостница глазницы, глазничная перегородка, влагалище глазного яблока, мышечные фасции).
11. Слезный аппарат глаза: слезная железа, слезные канальцы, слезный мешок, носослезный проток. Образование и отток слезной жидкости.
12. Сосуды и нервы органа зрения.
13. Проводящий путь зрительного анализатора (схема).
14. Пути роговичного, зрачкового и аккомодационного рефлексов.
15. Орган вкуса, локализация рецепторного поля, корковых и подкорковых центров, участие в проведении импульсов черепных нервов, роль таламуса, отделов коры, проводящие пути
16. Орган обоняния, локализация рецепторного поля, корковых и подкорковых центров, формирование 1-й пары черепных нервов, роль гипоталамуса и обонятельного мозга, проводящие пути

17. Значение органов зрения, вкуса и обоняния для развития мозга и адаптации организма.
18. Преддверно-улитковый орган, его части и функции.
19. Наружное ухо. Строение ушной раковины.
20. Наружный слуховой проход, его части, строение стенки. Анатомо-топографические взаимоотношения с височно-нижнечелюстным суставом.
21. Среднее ухо. Барабанная полость, топография, строение стенок.
22. Строение барабанной перепонки.
23. Слуховые косточки: молоточек, наковальня, стремя. Суставы и связочный аппарат слуховых косточек.
24. Функциональная анатомия слуховой (Евстахиевой) трубы: ее отделы, строение стенки, значение.
25. Внутреннее ухо: костный е перепончатый лабиринт, составные части.
26. Костный лабиринт: преддверия, улитка и костные полукружные каналы.
27. Перилимфа и эндолимфа. Наружная и внутренняя апертура канальца улитки и водопровода преддверия.
28. Перепончатый лабиринт: перепончатое преддверие, улитковый проток, полукружные протоки.
29. Схема строения протока улитки (на поперечном срезе).
30. Путь проведения звука.
31. Проводящий путь слухового анализатора.
32. Проводящий путь статокинетического анализатора (схема).
33. Кожа – ее строение, функции. Железы кожи.
34. Производные кожи (ногти, волосы, молочная железа).
35. Проводящие пути кожной чувствительности (температурной, болевой, тактильной, чувства стереогноза).

Д. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К РУБЕЖНЫМ КОНТРОЛЯМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ»

ДЕ-1 «Введение в анатомию человека», ДЕ-2 «Учение о костях»

1. Предмет и содержание анатомии. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин. Методы анатомического исследования.
2. Международная анатомическая номенклатура и терминология. Оси и плоскости.
3. Понятие о конституции и телосложении. Типы телосложения. Индивидуальная изменчивость организма. Понятие о вариантах нормы.
4. Кость как орган. Строение кости, структурно-функциональная единица кости. Классификация костей. Понятие о первичных и вторичных костях.
5. Позвонки (шейные, грудные, поясничные, крестцовые, копчиковые), их строение.
6. Кости пояса и свободной верхней конечности, их топография и строение.
7. Кости пояса и свободной нижней конечности, их топография и строение.
8. Развитие скелета в фило- и онтогенезе. Аномалии развития костей: люмбализация, сакрализация, spina bifida.

ДЕ-2 «Учение о костях»

1. Отделы черепа и составляющие их кости. Границы между мозговым и лицевым отделами черепа, крышей и основанием черепа. Топография наружного основания черепа, отверстия, их содержимое, значение.

2. Топография передней и средней черепных ямок, границы, отверстия, их содержимое
3. Топография задней черепной ямки, границы, отверстия, их содержимое
4. Костные стенки полости носа: сообщения, их содержимое, клиническое значение.
5. Костные стенки глазницы: сообщения, их содержимое, клиническое значение.
6. Крылонёбная, подвисочная и височная ямки: стенки, сообщения, их содержимое, значение.
7. Возрастные, индивидуальные, половые особенности черепа.

ДЕ-3 «Учение о соединениях костей — артрология»

1. Классификация непрерывных соединений костей (примеры). Понятие о симфизах.
2. Классификация суставов (примеры).
3. Строение сустава (схема), основные элементы сустава, дополнительные элементы сустава, вспомогательный аппарат сустава. Виды движений в суставах, факторы, влияющие на объём движения.
4. Соединения позвонков между собой. Атланто-затылочный и атланто-осевые суставы. Позвоночный столб в целом. Изгибы позвоночного столба.
5. Соединения ребер с грудиной и позвонками.
6. Грудная клетка в целом. Формы грудной клетки. Проекционные ориентировочные линии проводимые на поверхности грудной клетки и их клиническое значение.
7. Соединения костей плечевого пояса. Плечевой сустав.
8. Локтевой сустав. Соединение костей предплечья между собой.
9. Соединения костей кисти.
10. Соединения костей тазового пояса. Тазобедренный сустав.
11. Таз в целом. Половые отличия таза. Размеры женского таза.
12. Коленный сустав, строение, функции.
13. Соединение костей голени между собой. Голеностопный сустав.
14. Соединения костей стопы. Своды стопы. Плоскостопие, методы его диагностирования.
15. Соединения костей черепа, возрастные особенности. Височно-нижнечелюстной сустав.

ДЕ-4 «Учение о мышцах — миология»

1. Мышца как орган. Строение и классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц.
2. Слабые места брюшной стенки. Понятие о грыжах.
3. Мышцы и фасции спины. Топография поясничного треугольника и четырехугольника (схема).
4. Мышцы и фасции груди. Диафрагма. Слабые места диафрагмы.
5. Мышцы и фасции живота, их функции. Влагалище прямой мышцы живота (схема). Белая линия живота. Паховый канал, значение в клинике.
6. Мышцы и фасции шеи: топография, функции.
7. Области и треугольники шеи. Клетчаточные пространства шеи и их сообщения.
8. Жевательные и мимические мышцы, их функции.
9. Мышцы и фасции плечевого пояса и плеча, их функции. Топография подмышечной полости и плеча.
10. Мышцы и фасции предплечья их функции. Топография предплечья.
11. Мышцы кисти, их функции. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища сухожилий мышц верхней конечности, их значение.

12. Мышцы и фасции таза, их функции. Мышечная и сосудистая лакуны, запирательный канал, над- и подгрушевидные отверстия: их границы и содержимое.
13. Мышцы и фасции бедра, их функции. Фасции и топография бедра (каналы, треугольники). Формирование бедренного канала, значение в хирургии.
14. Мышцы и фасции голени, их функции. Подколенная ямка, голено-подколенный, верхний и нижний мышечно-малоберцовые каналы.
15. Мышцы и фасции стопы, их функции. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища сухожилий мышц нижней конечности, их значение.

ДЕ-5 «Пищеварительная система»

1. Ротовая полость: отделы, стенки, строение, функции.
2. Язык, строение, функции.
3. Слюнные железы: топография, строение, функции.
4. Зубы: молочные и постоянные, их строение, смена. Зубной ряд, анатомическая и клиническая формулы молочных и постоянных зубов.
5. Глотка: топография, строение, функции. Акт глотания. Глоточное лимфоидное кольцо (Пирогова-Вальдейера).
6. Пищевод: топография, части, строение, функции.
7. Желудок: топография, строение, функции.
8. Тонкая кишка: топография, строение стенки, функции.
9. Толстая кишка: топография, отделы, строение стенки, функции.
10. Слепая кишка и червеобразный отросток: строение, варианты положения, функции. Значение в хирургии.
11. Ободочная кишка (восходящая, поперечная, нисходящая, сигмовидная): топография, строение.
12. Прямая кишка: топография, строение, функции.
13. Печень: топография, строение, долька печени, функции, «чудесная венозная сеть».
14. Желчный пузырь и внепеченочные желчные протоки: строение, топография, функции.
15. Поджелудочная железа: топография, строение, функции.
16. Брюшина: развитие, строение, функции, производные брюшины связки, сальники, брыжейки, углубления, сумки. Отношение органов брюшной полости к брюшине.
17. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости: связки, сальники, сумки, пространства и их клиническое значение.
18. Топография брюшины нижнего этажа брюшной полости, таза и передней брюшной стенки: синусы, каналы, карманы, углубления, складки и ямки.

ДЕ-6 «Дыхательная система»

1. Наружный нос, носовая полость: строение, функции.
2. Гортань: топография, связки, хрящи, полость.
3. Гортань: суставы, мышцы, их функции, устанавливающий и напрягающий аппараты гортани. Акт голосообразования.
4. Трахея, главные бронхи: топография, строение, функции.
5. Лёгкие: топография, внешнее и внутреннее строение, ацинус, сегменты, функции.
6. Плевра: топография, строение, полость, синусы, функции.
7. Средостение: его отделы, топография и содержимое.

ДЕ-7 «Мочеполовой аппарат»

1. Почки: топография, внешнее и внутреннее строение, фиксирующий аппарат, функции. Нефрон, «чудесная артериальная сеть».
2. Мочеточники, мочевой пузырь: топография, строение, функции.
3. Мужской и женский мочеиспускательные каналы: топография, строение, функции.
4. Основные этапы онтогенеза мочеполовой системы. Аномалии развития органов мочеполовой системы.
5. Яичники, маточные трубы: топография, строение, функции.
6. Матка: топография, строение, связки, функции.
7. Влагалище, наружные женские половые органы: топография, строение, функции.
8. Яичко, придаток яичка. Их развитие, процесс опускания яичка, топография, строение, функции.
9. Семенной канатик, семявыносящий проток, предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы: топография, строение, функции.
10. Наружные мужские половые органы: топография, строение, функции.
11. Промежность: определение, топография, отделы, тазовая диафрагма и мочеполовая диафрагма, строение, половые отличия.

ДЕ-8 «Анатомия и топография сердца»,

ДЕ-9 «Анатомия и топография артерий»,

ДЕ-10 «Анатомия и топография вен»,

ДЕ-11 «Органы иммунной системы и кроветворения. Анатомия лимфатической системы.»

1. Сердце: топография, наружное и внутреннее строение, кровоснабжение. Проводящая система сердца (схема), функциональное значение.
2. Аорта: отделы, топография. Ветви грудной части аорты, их топография, области кровоснабжения.
3. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
4. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
5. Подключичная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
6. Подмышечная артерия: отделы, топография, ветви, области кровоснабжения.
7. Плечевая артерия, артерии предплечья: топография, ветви, области кровоснабжения. Локтевая артериальная сеть (схема).
8. Артерии кисти: топография, ветви, область кровоснабжения. Поверхностная и глубокая ладонные артериальные дуги (схема) их значение для развития коллатерального кровообращения.
9. Ветви брюшной части аорты, их топография, области кровоснабжения.
10. Внутренняя и наружная подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения.
11. Бедренная и подколенная артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Артериальная сеть коленного сустава (схема).
12. Артерии голени и стопы: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы и их значение.
13. Система верхней полой вены. Плечеголовные вены: топография, их корни и притоки. Непарная и полунепарная вены: топография, их притоки, участие в формировании портокавальных и кава-кавальных анастомозов.

14. Внутренняя яремная вена: образование, топография, её вне- и внутричерепные притоки.
15. Система нижней полой вены: париетальные и висцеральные притоки.
16. Система воротной вены, её корни, притоки. Портокавальные анастомозы, их практическое значение для развития коллатерального кровообращения.
17. Грудной проток, правый лимфатический проток, их формирование, топография. Лимфатические узлы и сосуды верхней и нижней конечности.
18. Лимфатические узлы и лимфатические сосуды головы, шеи.
19. Лимфатические узлы и лимфатические сосуды грудной полости.
20. Лимфатические узлы и лимфатические сосуды брюшной полости и таза.

ДЕ-13 «Центральная нервная система»

1. Нервная система, её отделы, значение в организме. Классификация нейронов по строению и функции.
2. Простые двух- и трехнейронные (схема) и сложные рефлекторные дуги. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.
3. Развитие нервной системы в фило- и онтогенезе. Мозговые пузыри и их производные (схема).
4. Спинной мозг: топография, наружное строение, функции. Топография серого и белого вещества.
5. Взаимоотношения серого и белого вещества в полушариях большого мозга. Топография базальных ядер, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле.
6. Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга, локализация проекционных и ассоциативных центров.
7. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга, локализация проекционных и ассоциативных центров.
8. Анатомия и топография мозолистого тела, передней и задней спаек мозга, свода мозга, их место в функциях центральной нервной системы.
9. Анатомия и топография желудочков мозга. Сосудистые сплетения желудочков мозга. Образование, циркуляция ликвора и ликворооттoк.
10. Анатомия и топография промежуточного мозга, его отделы, функциональное значение.
11. Функциональная анатомия ствола головного мозга.
12. Анатомия ромбовидной ямки, границы и топография анатомических структур. Проекция ядер черепных нервов на поверхность ромбовидной ямки.
13. Ретикулярная формация головного мозга, ее состав, положение в различных отделах мозга, значение.
14. Лимбическая система, ее ядра, положение в мозге, связи, функциональное значение.
15. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Межоболочечные пространства головного и спинного мозга. Синусы твердой оболочки головного мозга, их строение, топография, функциональное значение.

Перечень схем к рубежному контрольному занятию по ЦНС, которые студент должен уметь читать и комментировать

1. Внутреннее строение спинного мозга.
2. Внутреннее строение продолговатого мозга.
3. Топография структур моста на горизонтальном срезе
4. Внутреннее строение среднего мозга.
5. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.
6. Внутренняя капсула.

7. Передний и латеральный спинно-таламические пути.
8. Бульбо-таламический путь.
9. Передний и задний спинно-мозжечковые пути.
10. Интероцептивные пути.
11. Схемы путей специализированных видов чувствительности (зрительного, слухового, обонятельного)
12. Передний и латеральный корково-спинномозговой путь.
13. Корково-ядерный путь.
14. Красноядерно-спинномозговой путь.
15. Покрышечно-спинномозговой путь.

ДЕ-14 «Периферическая нервная система. Черепные нервы. Спинномозговые нервы»

1. Образование спинномозговых нервов (схема). Формирование сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов. Шейное сплетение: образование, топография, ветви и области иннервации.
2. Плечевое сплетение: образование, топография, ветви. Иннервация кожи и мышц верхней конечности.
3. Межреберные нервы, поясничное сплетение: образование, топография, ветви. Иннервация кожи и мышц туловища.
4. Крестцовое сплетение: образование, топография, ветви. Иннервация кожи и мышц нижней конечности.
5. Классификация черепных нервов. Глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы.
6. Тройничный нерв: ядра, топография. Глазной нерв (1-я ветвь V пары ЧН).
7. Тройничный нерв: ядра, топография. Верхнечелюстной нерв (2-я ветвь V пары ЧН).
8. Тройничный нерв: ядра, топография. Нижнечелюстной нерв (3-я ветвь V пары ЧН).
9. Лицевой нерв: ядра, топография, ветви, области иннервации.
10. Блуждающий нерв: ядра, топография, ветви, области иннервации.
11. Языкоглоточный, добавочный и подъязычный нервы: ядра, топография, ветви, области иннервации.
12. Иннервация кожи головы и шеи.

ДЕ-15 «Вегетативная (автономная) нервная система»

1. Вегетативная часть нервной системы. Особенности строения, отличие от соматической нервной системы. Центры и периферические образования парасимпатической части вегетативной нервной системы.
2. Центры и периферические образования симпатической части вегетативной нервной системы, значение.

ДЕ-16 «Учение об органах чувств - эстезиология»

1. Глазное яблоко, строение, иннервация. Вспомогательный аппарат глазного яблока (схема). Путь зрительного анализатора.
2. Наружное, среднее ухо, слуховая труба: строение, иннервация, функции. Путь слухового анализатора.
3. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты, их строение, функции. Путь проведения звука. Путь статокинетического анализатора.
4. Орган вкуса. Путь вкусового анализатора.
5. Орган обоняния. Путь обонятельного анализатора.
6. Кожа как орган осязания. Пути кожного анализатора

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии человека

5. Возможная тематика научно-исследовательских работ по дисциплине

АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург
2023 год

Возможная тематика научно-исследовательских работ по дисциплине в рамках СНО кафедры

1. Морфометрия тела человека и его частей.
2. Морфометрическая характеристика костей у человека..
3. Индивидуальная изменчивость органов и систем.
4. Возрастная анатомия органов и систем.
7. Аномалии развития органов и систем.
8. Вариантная анатомия венечных артерий.
9. Анатомия клапанного аппарата сердца человека.
10. Оценка физического развития живого человека.
11. Рентгено-анатомическое изучение органов.
12. УЗ- анатомия органов.

Рейтинг выполнения студентами исследовательской работы (УИРС) в рамках СНО кафедры

№/п	Вид работы	Количество рейтинговых баллов	Примечания
1.	**Участие в работе СНО кафедры**		
1.1	Активное участие во всех заседаниях	3	
1.2	Участие в большинстве заседаний (2/3)	2	
1.3	Эпизодическое участие	1	
2	**Выполненная студентом работа УИРС**		Обязательная позиция
2.1	Реферат (печатный вариант и CD диск)	1	Преподавателю группы
2.2	Обзор научных журнальных статей (печатный вариант и CD диск) рус./англ.	2/3	Преподавателю группы
2.3	Оформлен реферат, подготовлена мультимедийная презентация, по рекосмендации преподавателя доложенная на заседании СНО кафедры	3	Только при наличии по ТТКЗ и ПКЗ модулей оценок 4 и 5
2.4	Подготовлен учебный DVD-фильм		Продолжительность
2.4.1	С использованием имеющегося англоязычного варианта	3	До 5 минут
2.4.3	С использованием имеющегося англоязычного варианта	5	От 5 минут
2.4.3.	Полностью оригинальный	7	
2.5	Выполнена исследовательская работа, данные доложены на заседании СНО в виде мультимедийной презентации	10	
	Всего (мин.-макс.)	**1– 20**	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии человека

6. Методика оценивания образовательных достижений обучающихся

Правила формирования рейтинговой оценки обучающегося
по учебной дисциплине

АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-педиатр

г. Екатеринбург
2023 год

Учет результатов обучения проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Учетными признаками (показателями) педагогического измерения результатов обучения в БРС учета учебных достижений студента на кафедре анатомии человека УГМУ являются:

1. Учет учебной занятости студента: — контактная работа обучающегося и обучающего: реальное посещение лекций и практических занятий, предусмотренных календарным-тематическими планами, в ходе которых изучается теоретический материал и осваиваются практические навыки демонстрации анатомических объектов. 100% выполнение плана учебной занятости оценивается в семестре максимум в 27 баллов: по 1 баллу за каждые из 9 лекций и 18 практических занятий.

2. Результативность освоения учебного материала (текущая успеваемость): оценивается уровень освоения учебного материала, который продемонстрировал студент в ходе контактной работы (дополнительный поощрительный 1 балл за каждое практическое занятие, лекцию).

3. В каждом семестре тематическим планом в рамках расписания практических занятий ежемесячно предусмотрены 4 рубежных контроля, охватывающие учебный модуль – дидактическую единицу учебной дисциплины, освоение которой оценивается в диапазоне от 0 до 6 баллов. Конвертация баллов в традиционную шкалу 0 – “неудовлетворительно”; 1-2 балла – “удовлетворительно”; 3-4 балла – “хорошо”; 5-6 баллов – “отлично”.

4. Результативность экзамена: применительно к традиционной шкале оценки знаний, умений и навыков за каждый из трех вопросов: менее 5 баллов - “неудовлетворительно”, 5-6 баллов - “удовлетворительно”, 7-8 баллов - “хорошо”, 9-10 баллов - “отлично”. (макс. 30 баллов: по 10 баллов за каждый из 3-х вопросов).

5. Бонусная программа: предусматривает возможность получения дополнительно 15 баллов в семестре, предусмотренных сверх рабочей программы учебной дисциплины за выполнение учебно-методических проектов, достижений в студенческой науке и академической мобильности.

6. Результативность обучения по дисциплине: курсовой рейтинг по дисциплине, включая рейтинг за экзамен составляет максимум 100 баллов.

Сведения о персональных рейтингах заносятся в специально разработанные с помощью табличного редактора Google диска рейтинг-листы, которые открыто публикуются и еженедельно обновляются преподавателями

При подведении результатов обучения по дисциплине и оформлении документов (зачетных книжек, экзаменационных ведомостей) баллы конвертируются в привычную шкалу 55-69 баллов – “удовлетворительно”; 70-79 баллов – “хорошо”; 80 баллов и выше – “отлично”

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Формат экзамена устный или компьютерное дидактическое тестирование по модели ФЭПО. До экзамена допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому модулю)

Для проведения промежуточной аттестации (экзамена) используется фонд оценочных средств. Он включает в себя экзаменационные вопросы, которые сформированы в экзаменационные билеты. При подготовке к экзамену студент пользуется экзаменационными вопросами, доступными на кафедральном сайте. Каждый экзаменационный вопрос снабжен электронной ссылкой на видеосюжет, раскрывающий примерный ответ на него.

В день проведения экзамена студент самостоятельно выбирает экзаменационный билет. В каждом билете три вопроса, охватывающие все разделы учебной дисциплины. На

подготовку по экзаменационному билету отводится не менее академического часа. Для подготовки к ответу и последующей демонстрации препаратов используется экспозиция анатомического музея кафедры. Отвечая на вопросы экзаменационного билета, студент демонстрирует сформированные знания, умения, навыки, приобретенные в процессе изучения дисциплины и соотнесенные с компетенциями.

Для проведения текущего и рубежного контроля знаний, умений навыков в течение семестра сформирована электронная база данных, состоящая более чем из двух тысяч контрольных заданий и вариантов ответов к ним. Используется авторизованный доступ студентов к контрольно-измерительным материалам, что позволяет проводить аутентификацию результатов обучения.

Содержание фонда оценочных средств доступно студентам на учебном сайте кафедры в течение всего периода обучения. Доступность содержания контрольных заданий и вариантов ответов позволяет осуществлять репетиционное тестирование.

Студенты, полностью выполнившие рабочую программу дисциплины и сдавшие рубежные контрольные мероприятия на “хорошо” и “отлично”, приобретают право пройти промежуточную аттестацию в формате компьютерного тестирования вместо устного экзамена. В основе компьютерного тестирования лежит принцип дидактической диагностики результатов обучения по дисциплине.

Описание

Время начала	12.26.2018 07:43
Время тестирования	00:15:25
Ошибок	5
Результат	84%

1.СКЕЛЕТ туловища и конечностей	2/3	67%
2.ЧЕРЕП	3/3	100%
3.АРТРОЛОГИЯ	3/3	100%
4.МИОЛОГИЯ	2/3	67%
5.ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	2/3	67%
6.ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	2.67/3	89%
7.МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ	1/3	33%
8.КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА	3/3	100%
9.ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	3/3	100%
10.ОРГАНЫ ЧУВСТВ	2.67/3	89%

	11.СОМАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	3/3	100%
	12.ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	3/3	100%

Время тестирования в минутах	30
Вопросов в попытке	36
Количество попыток	1
Вопросов	1517

КОММЕНТАРИЙ: в нашем примере из 12 дидактических единиц (ДЕ) зачтено 11. Не пройдено критериальное значение ДЕ мочеполовой аппарат. Критерий зачета ДЕ: 2/3 = 67% правильных ответов. В случае, когда не пройдено критериальное значение одной дидактической единицы из 12 тестируемых, кафедра имеет право использовать поправочный коэффициент 0,92. РЕЗУЛЬТАТ: 84%*0,4-10=24 балла. ПЕРЕРАСЧЕТ: 24*0,92=22 балла. В персональный экзаменационный рейтинг студента будет записано 22 балла.

При формировании персонального рейтинга по дисциплине “Анатомия” используются критерии оценки результатов обучения, которые конвертируются в привычную шкалу:

«Отлично» - глубокое знание содержания предмета, включая теоретический материал, полученный на лекциях и из литературы; уверенные, устойчивые навыки описания и демонстрации анатомических образований с позиции системной анатомии; выстраивание логики ответа на поставленный вопрос от общего к частному с выявлением структурно-функциональных параллелей и топографических ориентиров; свободное владение анатомической терминологией; способность поддерживать дискуссию на актуальную тему.

«Хорошо» - прослеживается знание содержания предмета, включая лекционный материал; присутствуют навыки описания и демонстрации анатомических образований с позиции системной анатомии, отмечается логика ответа на поставленный вопрос от общего к частному с выявлением структурно-функциональных параллелей и топографических ориентиров; используется анатомическая терминология; признаются допущенные ошибки и воспринимаются критические замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - неуверенное знание содержания предмета, неустойчивые навыки описания и демонстрации анатомических образований; присутствует понимание принципов системной анатомии; отмечается неточность ответа на поставленный вопрос; нечеткое выявление структурно-функциональных параллелей и топографических ориентиров; прослеживается знание анатомической терминологии, отмечается признание допущенных ошибок и восприятие критических замечаний.

«Неудовлетворительно» - незнание содержания предмета: отсутствие навыков описания и демонстрации анатомических образований, непонимание принципов системной анатомии; непонимание контекста поставленного вопроса, отсутствие логики ответа, незнание структурно-функциональных параллелей и топографических ориентиров, непонимание анатомической терминологии, отсутствие критического восприятия замечаний.