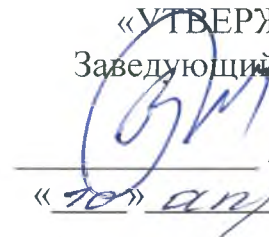


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.09.2024 12:36:57  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec0

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заведующий кафедрой  
 / Черток В.М./  
« 10 » апреля 2024 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

основной образовательной программы Б1.О.05 АНАТОМИЯ  
высшего образования

Направление подготовки  
(специальность)  
Уровень подготовки

31.05.02 Педиатрия  
специалитет

Направленность подготовки

02 Здравоохранение

Сфера профессиональной  
деятельности

в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, скорой, паллиативной медицинской помощи детям, включающие мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, медицинской реабилитации, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Форма обучения

очная

Срок освоения ООП

6 лет

Институт/кафедра

анатомии человека

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования дисциплины Б1.О.05 Анатомия** по направлению подготовки **31.05.02 Педиатрия 02 Здоровоохранение** (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, скорой, паллиативной медицинской помощи детям, включающие мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, медицинской реабилитации, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения) состоит в формировании у студентов знаний по анатомии человека и топографической анатомии, как организма в целом, так и отдельных органов и систем взрослых людей и детей в различные возрастные периоды на основе современных достижений макро- и микроскопии; умений использовать полученные знания при последующем изучении других фундаментальных и клинических дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности врача, **общепрофессиональных (ОПК) компетенций.**

**1.3.** Освоение дисциплины (модуля) **Б1.О.05 Анатомия** направлено на формирование у обучающихся компетенций. Дисциплина (модуль) **Б1.О.05 Анатомия** обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции
Этиология и патогенез.	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИДК. ОПК-5 <sub>1</sub> - оценивает морфофункциональное состояние на основе полученных знаний ИДК. ОПК-5 <sub>2</sub> - различает патологические и физиологические процессы, определяет этиологию изменений ИДК. ОПК-5 <sub>3</sub> - дает диагностическую оценку выявленным изменениям.

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

**2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.05 АНАТОМИЯ**

№	Виды контроля	Оценочные средства*
---	---------------	---------------------

п/п		Форма
1	Текущий контроль**	Тесты
		Вопросы для собеседования
2	Промежуточная аттестация**	Тесты
		Вопросы для собеседования

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Оценочные средства			Расположение
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во независимых вариантов	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	ТК	Остеоартросиндесмология	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3
2.	1	ТК	Миология	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3
3.	2	ТК	ЦНС и эстеziология	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3
4.	2	ТК	Периферическая неврология	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3
5.	2	ТК	Ангиология и иммунология	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3
6.	3	ТК	Дыхательная система	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3
7.	3	ТК	Пищеварительная система	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3

8.	3	ТК	Мочеполовой аппарат и эндокринология	Тестовый письменный Тестовый электронный	10-12 20	2 100	Приложения 1, 2, 3
9.	3	ПК	Все разделы дисциплины	Тестовый электронный	30	100	Приложения 1, 2, 3

### 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины Анатомия при проведении занятий в форме: оценочное средство 1 (тесты), оценочное средство 2 (вопросы для собеседования)

Оценочные средства для текущего контроля.

Оценочное средство 1 (тесты)

1. Решение тестовых ситуационных задач
2. Олимпиада по ОДА;
3. Олимпиада по неврологии;
4. Олимпиада по спланхнологии.

Критерии оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня  
«Хорошо» - 71-80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня  
«Удовлетворительно» - 55-70% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня  
«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

Оценочное средство 2 (вопросы для собеседования)

1. Соединения костей таза (синостозы, синхондрозы, синдесмозы, диартрозы).
2. Мимические и жевательные мышцы. Функции.
3. Средостение: границы, содержимое.
4. Циркуляция спинномозговой жидкости.
5. Срединный нерв: топография, области иннервации.

Критерии оценивания

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формулирует ответы.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в

некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется обучающемуся, если он владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется обучающемуся, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

#### **4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена.

*Содержание оценочного средств:* оценочное средство 1 (тесты), оценочное средство 2 (вопросы для собеседования).

Оценочное средство 1 (тесты)

1. Промежуточная аттестация по экзаменационной тестовой программе и ситуационным задачам

Критерии оценивания:

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 71-80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 55-70% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

2. Оценочное средство 2 (вопросы для собеседования):

1. Кость как орган. Классификация костей. Строение длинной (трубчатой) кости. Функции скелета. Возрастные особенности.
2. Соединения позвонков. Позвоночный столб: отделы, формирование изгибов.
3. Виды рёбер. Грудная клетка в целом. Возрастные особенности.
4. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, связки. Форма, виды движения. Возрастные особенности.
5. Плечевой сустав: строение, связки, форма, виды движений. Возрастные особенности.
6. Локтевой сустав: связки, форма, виды движений. Возрастные особенности.
7. Лучезапястный сустав: строение, форма, виды движений.
8. Скелет кисти. Суставы кисти. Возрастные особенности.
9. Кости таза. Соединения костей таза (синостозы, синхондрозы, синдесмозы, диартрозы). Граница между большим и малым тазом. Возрастные особенности.
10. Тазобедренный сустав: строение, форма, виды движений.
11. Коленный сустав: строение, форма, виды движений. Возрастные особенности.
12. Голеностопный сустав: строение, форма, виды движений.

13. Скелет стопы. Суставы стопы. Возрастные особенности.
14. Клиновидная кость: части, отверстия, щели, каналы.
15. Височная кость: части, особенности строения пирамиды, каналы и их содержимое.
16. Кости лицевого черепа. Возрастные особенности.
17. Внутреннее основание черепа: передняя, средняя и задняя черепные ямки, стенки и сообщения. Возрастные особенности.
18. Стенки и сообщения глазницы. Нервы и сосуды, проходящие через зрительный канал и верхнюю глазничную щель. Возрастные особенности.
19. Височная, подвисочная и крылонёбная ямки, их сообщения и содержимое.
20. Придаточные пазухи носа и их сообщения. Возрастные особенности.
21. Борозды венозных синусов черепа. Возрастные особенности.
22. Мимические и жевательные мышцы. Функции. Возрастные особенности.
23. Мышцы шеи. Функции. Возрастные особенности.
24. Треугольники шеи. Возрастные особенности.
25. Фасции и межфасциальные пространства шеи.
26. Мышцы спины. Функции. Возрастные особенности.
27. Мышцы и топография груди. Возрастные особенности.
28. Мышцы живота. Влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота, пупочное кольцо. Возрастные особенности.
29. Паховый канал. Его содержимое. Возрастные особенности.
30. Диафрагма: части, отверстия и щели. Кровоснабжение и иннервация.
31. Мышцы плечевого пояса. Функции. Возрастные особенности.
32. Мышцы и топография плеча. Возрастные особенности.
33. Стенки подкрыльцовой впадины, отверстия задней стенки.
34. Мышцы предплечья. Функции. Возрастные особенности.
35. Топография предплечья. Возрастные особенности.
36. Мышцы кисти. Функции. Возрастные особенности.
37. Мышечная и сосудистая лакуны. Их содержимое.
38. Мышцы и фасции промежности. Возрастные особенности.
39. Мышцы таза. Над - и подгрушевидные пространства и запирающий канал.
40. Мышцы бедра. Функции. Возрастные особенности.
41. Топография бедра: борозды, бедренный треугольник.
42. Бедренный канал. Возрастные особенности.
43. Приводящий канал, его содержимое.
44. Подколенная ямка, её содержимое.
45. Мышцы голени. Функции. Возрастные особенности.
46. Голеноподколенный канал. Возрастные особенности.
47. Мышцы и топография стопы. Возрастные особенности.
48. Носовая полость: стенки, носовые ходы и их сообщения.
49. Гортань: строение стенок, отделы, эластичный конус, складки, голосовая щель, топография, строение, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
50. Трахея и главные бронхи: строение, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация. Возрастные особенности.
51. Лёгкие: наружное и внутреннее строение, ворота легких, элементы корня, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.
52. Топография висцеральной и париетальной плевры. Полость плевры, плевральные синусы. Возрастные особенности.
53. Средостение: границы, содержимое.
54. Ротовая полость: стенки, содержимое, зев. Язык, его строение, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности.
55. Глотка: части, строение стенок, сообщения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

56. Пищевод: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
57. Желудок: строение, связки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
58. Печень: наружное строение, борозды, и их содержимое, связки. Формирование воротной вены и печёночных вен. Возрастные особенности.
59. Топография печени, её кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
60. Желчный пузырь: строение, кровоснабжение, иннервация. Желчные протоки.
61. Поджелудочная железа: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
62. 12-перстная кишка: части, строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
63. Тощая и подвздошная кишки: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
64. Толстая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
65. Прямая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
66. Стенки брюшной и брюшинной полостей. Забрюшинное пространство. Серозные оболочки брюшинной полости. Возрастные особенности.
67. Границы верхнего, нижнего этажей брюшной полости и малого таза.
68. Части брюшинной полости верхнего, нижнего этажей малого таза: сумки, боковые борозды, брыжеечные синусы, карманы. Возрастные особенности.
69. Сальниковая сумка: стенки, сальниковое отверстие и его стенки.
70. Почка: наружное и внутреннее строение. Топография. Схема нефрона, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация. Возрастные особенности.
71. Чашечно-лоханочный комплекс почки. Мочеточник: части, сужения, топографические особенности, кровоснабжение и иннервация.
72. Мочевой пузырь: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
73. Внутренние мужские половые органы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
74. Яичко и семенной канатик: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
75. Яичник: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
76. Матка: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
77. Маточные трубы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
78. Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
79. Железы внутренней секреции: классификация. Строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация отдельных желёз. Возрастные особенности.
80. Спинной мозг: наружное и внутреннее строение, топография, кровоснабжение. Рефлекторная дуга. Возрастные особенности.
81. Головной мозг: отделы, кровоснабжение. Возрастные особенности.
82. Ромбовидный мозг: отделы, их структурные элементы. 4-й желудочек: стенки и сообщения. Возрастные особенности. Возрастные особенности.
83. Средний мозг: наружное и внутреннее строение.
84. Промежуточный мозг: отделы, 3-й желудочек (стенки и сообщения)
85. Базальные ядра конечного мозга. Стриопаллидарная система. Белое вещество. Полости конечного мозга и их сообщения. Борозды и извилины полушарий, локализация корковых центров 1-й и 2-й сигнальных систем.
86. Обонятельный мозг: анатомические структуры центрального и периферического отделов. Возрастные особенности.
87. Оболочки межоболочечные пространства головного и спинного мозга, подпаутинные цистерны. Возрастные особенности.

88. Полости мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости.
89. Проводящие пути. Схема путей общей кожной чувствительности.
90. Схема путей проприоцептивной чувствительности к коре больших полушарий (пути Голля и Бурдаха). Возрастные особенности.
91. Схемы проприоцептивных путей к мозжечку (пути Говерса и Флексинга)
92. Зрительный анализатор. Возрастные особенности.
93. Слуховой анализатор.
94. Статокинетический анализатор.
95. Вкусовой анализатор. Возрастные особенности.
96. Обонятельный анализатор.
97. Соматосенсорный анализатор.
98. Сердце: наружное строение. Круги кровообращения. Возрастные особенности.
99. Строение стенки сердца, околосердечная сумка. Возрастные особенности.
100. Сердце: камеры, особенности строения правого предсердия.
101. Клапаны сердца: строение, проекция на скелет грудной клетки и места их выслушивания. Возрастные особенности.
102. Топография сердца: голотопия, скелетотопия, синтопия.
103. Проводящая система сердца. Возрастные особенности.
104. Сердце: кровоснабжение, лимфоотток и интервенция.
105. Аорта: части, топография. Ветви дуги аорты.
106. Общая и наружная сонные артерии. Топография, ветви и области их кровоснабжения. Возрастные особенности.
107. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви. Артериальный круг основания головного мозга. Возрастные особенности.
108. Подключичная артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.
109. Подкрыльцовая артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.
110. Плечевая, лучевая и локтевая артерии: ветви и области их кровоснабжения.
111. Артериальные дуги кисти: формирование, топография, ветви.
112. Ветви грудной и брюшной аорты и области их кровоснабжения.
113. Бифуркация аорты, общая, внутренняя и наружная подвздошные артерии, их ветви и области кровоснабжения. Возрастные особенности.
114. Бедренная и подколенная артерии: топография, ветви и области их кровоснабжения.
115. Артерии голени и стопы: топография, ветви и области их кровоснабжения.
116. Пути оттока венозной крови от головы и шеи, венозные синусы твёрдой мозговой оболочки. Формирование, притоки и топография верхней полой вены.
117. Отток венозной крови от стенок и органов грудной полости.
118. Система воротной вены: формирование, топография. Возрастные особенности.
119. Система нижней полой вены: Формирование, притоки и топография.
120. Поверхностные вены верхней и нижней конечности. Глубокие магистральные вены конечностей, закономерности топографии поверхностных и глубоких вен.
121. Передний и задний кавокавальные анастомозы. Порто-кавокавальный анастомоз. Верхний и нижний порто-кавокавальный анастомоз.
122. Лимфатическая система головы и шеи: топография узлов, лимфатические стволы и притоки. Возрастные особенности. Возрастные особенности.
123. Лимфатическая система верхних конечностей: топография лимфатических узлов, лимфатические стволы и притоки. Возрастные особенности.
124. Отток лимфы от стенок грудной и брюшной полостей: топография лимфоузлов, лимфатические стволы и притоки. Возрастные особенности.
125. Лимфатическая система нижних конечностей и таза: топография лимфатических узлов, лимфатические стволы и притоки.
126. Грудной проток: формирование, топография. Правый лимфатический проток: формирование, топография. Возрастные особенности.



127. Структурные элементы, возрастные особенности и функции иммунной системы.
128. III, IV, V, VI пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
129. VII, VIII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
130. X пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
131. XI, XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
132. Двигательные, чувствительные и вегетативные ядра черепных нервов. Области иннервации. Возрастные особенности.
133. Места выхода (входа) из мозга и черепа I-XII пар черепных нервов.
134. Схема образования спинномозгового нерва и его 5 ветвей, состав волокон и области их иннервации. Возрастные особенности.
135. Образование и топография сплетений.
136. Шейное сплетение: формирование, топография. Ветви и области их иннервации.
137. Плечевое сплетение: формирование, топография. Короткие ветви и области их иннервации. Возрастные особенности.
138. Лучевой нерв: топография, области иннервации.
139. Срединный нерв: топография, области иннервации.
140. Локтевой нерв: топография, области иннервации.
141. Мышечно-кожный нерв: топография, области иннервации.
142. Подкрыльцовый нерв: топография, области иннервации.
143. Иннервация мышц верхней конечности. Возрастные особенности.
144. Иннервация кожи верхней конечности.
145. Межрёберные нервы: топография, области иннервации.
146. Поясничное сплетение: формирование, топография. Запирательный нерв: топография, области иннервации. Возрастные особенности.
147. Подвздошно-подчревный и подвздошно-паховый нервы: топография, области иннервации. Возрастные особенности.
148. Бедренный и бедренно-половой нервы: топография, области иннервации.
149. Крестцовое сплетение: образование, топография. Короткие ветви и области их иннервации. Возрастные особенности.
150. Седалищный нерв: топография, области иннервации. Ветви седалищного нерва, их топография и области иннервации. Возрастные особенности.
151. Иннервация мышц нижней конечности. Возрастные особенности.
152. Иннервация кожи нижней конечности. Возрастные особенности.
153. Симпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы. Пограничный симпатический ствол. Возрастные особенности.
154. Парасимпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы.
155. Вегетативные сплетения брюшной полости: формирование, топография, области иннервации. Возрастные особенности.

## **5. Критерии оценивания результатов обучения**

*Для экзамена:*

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать

изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

**Чек-лист оценки практических навыков**

Название практического навыка: Умение располагать кости скелета и внутренние органы

<b>С</b>	Код и наименование специальности		
	31.05.02	Специальность <b>Педиатрия</b>	
<b>К</b>	Код и наименование компетенции		
	ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	
<b>Ф</b>	Наименование профессионального стандарта и код функции		
	А/01.7	Обследование детей с целью установления диагноза/ Диагностический - Обследование детей с целью установления диагноза	
<b>ТД</b>	Трудовые действия, предусмотренные функцией: Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности / Лечебный - Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Расположить кости скелета и внутренние органы	1 балл	-1 балл
2.	Дать морфологическую характеристику: указать особенности строения костных препаратов и внутренних органов.	1 балл	-1 балла
3.	Интерпретировать препарат, описать его.	1 балл	-1 балл
4.	Указать функциональное значение кости и внутренних органов	1 балл	-1 балл
	Итого	4 балла	

Общая оценка:

складывается из количества баллов, полученных за проведенные действия

## Приложение 2.

### Контрольные вопросы к экзамену по дисциплине Б1.О.05 Анатомия

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента контрольного вопроса
С	32.05.02	<b>Специальность Педиатрия</b>
К	ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Ф	А/01.7	Обследование детей с целью установления диагноза/ Диагностический - Обследование детей с целью установления диагноза
Ф	А/02.7	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности / Лечебный - Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
Т	ОПК-5	<p>Кость как орган. Классификация костей. Строение длинной (трубчатой) кости. Функции скелета.</p> <p>Соединения позвонков. Позвоночный столб: отделы, формирование изгибов.</p> <p>Виды рёбер. Грудная клетка в целом.</p> <p>Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, связки. Форма, виды движения.</p> <p>Плечевой сустав: строение, связки, форма, виды движений.</p> <p>Локтевой сустав: связки, форма, виды движений.</p> <p>Лучезапястный сустав: строение, форма, виды движений.</p> <p>Скелет кисти. Суставы кисти. Кости таза. Соединения костей таза (синостозы, синхондрозы, синдесмозы, диартрозы).</p> <p>Граница между большим и малым тазом. Тазобедренный сустав: строение, форма, виды движений. Коленный сустав: строение, форма, виды движений. Голеностопный сустав: строение, форма, виды движений. Скелет стопы. Суставы стопы. Клиновидная кость: части, отверстия, щели, каналы.</p> <p>Височная кость: части, особенности строения пирамиды, каналы и их содержимое. Кости лицевого черепа. Внутреннее основание черепа: передняя, средняя и задняя черепные ямки, стенки и сообщения. Стенки и сообщения глазницы. Нервы и сосуды, проходящие через зрительный канал и верхнюю глазничную щель. Височная, подвисочная и крылонёбная ямки, их сообщения и содержимое. Придаточные пазухи носа и их сообщения.</p> <p>Борозды венозных синусов черепа.</p> <p>Мимические и жевательные мышцы. Функции.</p> <p>Мышцы шеи. Функции.</p> <p>Треугольники шеи.</p> <p>Фасции и межфасциальные пространства шеи.</p>

	<p>ОПК-5</p>	<p>Мышцы спины. Функции.  Мышцы и топография груди.  Мышцы живота. Влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота, пупочное кольцо.  Паховый канал. Его содержимое.  Диафрагма: части, отверстия и щели. Кровоснабжение и иннервация.  Мышцы плечевого пояса. Функции.  Мышцы и топография плеча.  Стенки подкрыльцовой впадины, отверстия задней стенки.  Мышцы предплечья. Функции.  Топография предплечья.  Мышцы кисти. Функции.  Мышечная и сосудистая лакуны. Их содержимое.  Мышцы и фасции промежности.  Мышцы таза. Над - и подгрушевидные пространства и запирающий канал.  Мышцы бедра. Функции.  Топография бедра: борозды, бедренный треугольник.  Бедренный канал.  Приводящий канал, его содержимое. Подколенная ямка, её содержимое.  Мышцы голени. Функции.  Голеноподколенный канал.  Мышцы и топография стопы.  Носовая полость: стенки, носовые ходы и их сообщения.  Гортань: строение стенок, отделы, эластичный конус, складки, голосовая щель, топография, строение, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.  Трахея и главные бронхи: строение, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.  Лёгкие: наружное и внутреннее строение, ворота легких, элементы корня, топография, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.  Топография висцеральной и париетальной плевры.  Полость плевры, плевральные синусы.  Средостение: границы, содержимое.  Ротовая полость: стенки, содержимое, зев. Язык, его строение, кровоснабжение и иннервация. Глотка: части, строение стенок, сообщения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.  Пищевод: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.  Желудок: строение, связки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.  Печень: наружное строение, борозды, и их содержимое, связки. Формирование воротной вены и печёночных вен.  Топография печени, её кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.</p>
	<p>ОПК-5</p>	

Желчный пузырь: строение, кровоснабжение, иннервация. Желчные протоки.

Поджелудочная железа: строение, сужения, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

12-перстная кишка: части, строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Тощая и подвздошная кишки: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Толстая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Прямая кишка: части, особенности строения стенки, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Стенки брюшной и брюшинной полостей. Забрюшинное пространство. Серозные оболочки брюшинной полости.

Границы верхнего, нижнего этажей брюшной полости и малого таза.

Части брюшинной полости верхнего, нижнего этажей малого таза: сумки, боковые борозды, брыжеечные синусы, карманы.

Сальниковая сумка: стенки, сальниковое отверстие и его стенки.

Почка: наружное и внутреннее строение. Топография. Схема нефрона, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация.

Чашечно-лоханочный комплекс почки. Мочеточник: части, сужения, топографические особенности, кровоснабжение и иннервация.

Мочевой пузырь: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Внутренние мужские половые органы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Яичко и семенной канатик: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Яичник: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Матка: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Маточные трубы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

Железы внутренней секреции: классификация. Строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация отдельных желёз.

Спинальный мозг: наружное и внутреннее строение, топография, кровоснабжение. Рефлекторная дуга.

Головной мозг: отделы, кровоснабжение.

Ромбовидный мозг: отделы, их структурные элементы.

4-й желудочек: стенки и сообщения.

Средний мозг: наружное и внутреннее строение.

Промежуточный мозг: отделы, 3-й желудочек (стенки и

	<p>ОПК-5</p>	<p>сообщения)  Базальные ядра конечного мозга. Стриопаллидарная система. Белое вещество. Полости конечного мозга и их сообщения. Борозды и извилины полушарий, локализация корковых центров 1-й и 2-й сигнальных систем.  Обонятельный мозг: анатомические структуры центрального и периферического отделов.  Оболочки межоболочечные пространства головного и спинного мозга, подпаутинные цистерны.  Полости мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости.  Проводящие пути. Схема путей общей кожной чувствительности.  Схема путей проприоцептивной чувствительности к коре больших полушарий (пути Голля и Бурдаха)  Схемы проприоцептивных путей к мозжечку (пути Говерса и Флексинга)  Зрительный анализатор.  Слуховой анализатор.  Статокинетический анализатор.  Вкусовой анализатор.  Обонятельный анализатор.  Соматосенсорный анализатор.  Сердце: наружное строение. Круги кровообращения.  Строение стенки сердца, околосердечная сумка.  Сердце: камеры, особенности строения правого предсердия.  Клапаны сердца: строение, проекция на скелет грудной клетки и места их выслушивания.  Топография сердца: голотопия, скелетотопия, синтопия.  Проводящая система сердца.  Сердце: кровоснабжение, лимфоотток и интервенция.  Аорта: части, топография. Ветви дуги аорты.  Общая и наружная сонные артерии. Топография, ветви и области их кровоснабжения.  Внутренняя сонная артерия: топография, ветви.  Артериальный круг основания головного мозга.  Подключичная артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.  Подкрыльцовая артерия: топография, ветви и области их кровоснабжения.  Плечевая, лучевая и локтевая артерии: ветви и области их кровоснабжения.  Артериальные дуги кисти: формирование, топография, ветви.  Ветви грудной и брюшной аорты и области их кровоснабжения.  Бифуркация аорты, общая, внутренняя и наружная подвздошные артерии, их ветви и области кровоснабжения.  Бедренная и подколенная артерии: топография, ветви и области их кровоснабжения.</p>
	<p>ОПК-5</p>	

Артерии голени и стопы: топография, ветви и области их кровоснабжения.

Пути оттока венозной крови от головы и шеи, венозные синусы твёрдой мозговой оболочки. Формирование, притоки и топография верхней полой вены.

Отток венозной крови от стенок и органов грудной полости.

Система воротной вены: формирование, топография.

Система нижней полой вены: Формирование, притоки и топография.

Поверхностные вены верхней и нижней конечности.

Глубокие магистральные вены конечностей, закономерности топографии поверхностных и глубоких вен.

Передний и задний кавакавальные анастомозы. Портокавакавальный анастомоз. Верхний и нижний портокавакавальный анастомоз.

Лимфатическая система головы и шеи: топография узлов, лимфатические стволы и притоки.

Лимфатическая система верхних конечностей: топография лимфатических узлов, лимфатические стволы и притоки.

Отток лимфы от стенок грудной и брюшной полостей: топография лимфоузлов, лимфатические стволы и притоки.

Лимфатическая система нижних конечностей и таза: топография лимфатических узлов, лимфатические стволы и притоки.

Грудной проток: формирование, топография. Правый лимфатический проток: формирование, топография.

Структурные элементы, возрастные особенности и функции иммунной системы.

III, IV, V, VI пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.

VII, VIII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.

X пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.

XI, XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.

Двигательные, чувствительные и вегетативные ядра черепных нервов. Области иннервации.

Места выхода (входа) из мозга и черепа I-XII пар черепных нервов.

Схема образования спинномозгового нерва и его 5 ветвей, состав волокон и области их иннервации.

Образование и топография сплетений.

Шейное сплетение: формирование, топография. Ветви и области их иннервации.

Плечевое сплетение: формирование, топография.

Короткие ветви и области их иннервации.

Лучевой нерв: топография, области иннервации.



	ОПК-5	<p>Срединный нерв: топография, области иннервации.  Локтевой нерв: топография, области иннервации.  Мышечно-кожный нерв: топография, области иннервации.  Подкрыльцовый нерв: топография, области иннервации.  Иннервация мышц верхней конечности.  Иннервация кожи верхней конечности.  Межрёберные нервы: топография, области иннервации.  Поясничное сплетение: формирование, топография.  Запирательный нерв: топография, области иннервации.  Подвздошно-подчревный и подвздошно-паховый нервы: топография, области иннервации.  Бедренный и бедренно-половой нервы: топография, области иннервации.  Крестцовое сплетение: образование, топография.  Короткие ветви и области их иннервации.  Седалищный нерв: топография, области иннервации.  Ветви седалищного нерва, их топография и области иннервации.  Иннервация мышц нижней конечности.  Иннервация кожи нижней конечности.  Симпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы. Пограничный симпатический ствол.  Парасимпатический отдел ВНС: центральный и периферический отделы.  Вегетативные сплетения брюшной полости: формирование, топография, области иннервации.</p>
--	-------	--

### Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

### Приложение 3.

#### Тестовые задания по дисциплине Б1.О.05 Анатомия (примеры)

	КОД	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.05.02	Специальность <b>Педиатрия</b>
К	ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Ф	А/01.7	Обследование детей с целью установления диагноза/ Диагностический - Обследование детей с целью установления диагноза
Ф	А/02.7	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности / Лечебный - Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>
Т	ТК	Нижняя стенка пахового канала образована: 1) поперечной фасцией; 2) паховой связкой; 3) лакунарной связкой; 4) гребешковой связкой.
Т	ТК	Полость среднего мозга: 1) III желудочек; 2) IV желудочек; 3) водопровод мозга; 4) центральный канал.
Т	ТК	Пахионовы грануляции являются производными оболочки: 1) паутинной; 2) мягкой; 3) твердой.
Т	ТК	Центральное звено нейроэндокринной системы включает: 1) нейросекреторные ядра гипоталамуса; 2) мозговое вещество надпочечника; 3) гипофиз; 4) эпифиз.
Т	ПК	У больного острый аппендицит, который по своей клинической картине сходен с печеночной коликой.

		<p>При каком положении червеобразного отростка это возможно?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)нисходящем;</li> <li>2)медиальном;</li> <li>3)восходящем;</li> <li>4)боковом.</li> </ol>
т	ПК	<p>У больной диагностирована язва передней стенки желудка. Воспаление какого отдела брюшины возможно вероятнее всего?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)печеночной сумки;</li> <li>2)преджелудочной сумки;</li> <li>3)сальниковой сумки;</li> <li>4)левого брыжеечного синуса.</li> </ol>
т	ПК	<p>Пункцию мочевого пузыря через переднюю брюшную стенку, не затрагивая брюшину, возможно выполнить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)при пустом пузыре;</li> <li>2)при наполненном;</li> <li>3)только у мужчин;</li> <li>4)только у детей.</li> </ol>
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)</b>
т	ТК	<p>Перечислите каналы височной кости:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сонный;</li> <li>2) лицевой;</li> <li>3) крыловидный;</li> <li>4) мышечно-трубный.</li> </ol>
т	ТК	<p>Симпатическая нервная система:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) имеет 5 парных ядер;</li> <li>2) имеет 1 парное ядро;</li> <li>3) ганглии находятся близко от ЦНС;</li> <li>4) ганглии удалены от ЦНС.</li> </ol>
т	ТК	<p>Содержимое малого сальника:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) воротная вена;</li> <li>2) печеночная артерия;</li> <li>3) верхняя брыжеечная артерия;</li> <li>4) общий желчный проток.</li> </ol>
т	ТК	<p>Анатомические структуры в воротах печени:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) собственно печеночная артерия;</li> <li>2) воротная вена;</li> <li>3) печеночные вены;</li> <li>4) общий желчный проток.</li> </ol>

### Шкала оценивания

**«Отлично»** - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

**«Хорошо»** - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

**«Удовлетворительно»** - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

**«Неудовлетворительно»** - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

Типовые ситуационные задачи по дисциплине Б1.О.05 Анатомия (примеры)

Ситуационная задача по дисциплине Б1.О.05 Анатомия №1

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.05.02	Специальность <b>Педиатрия</b>
К	ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Ф	A/01.7	Обследование детей с целью установления диагноза/ Диагностический - Обследование детей с целью установления диагноза
Ф	A/02.7	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности / Лечебный - Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Больной жалуется на боль в стопах, повышенную утомляемость при стоянии, ходьбе. На плантограмме (отпечатке стопы) определяется полный контур подошвенной поверхности стопы в виде удлинненного треугольника с закругленными углами.
В	1	Определите: какой диагноз поставлен больному
В	2	Назовите продольные своды стопы
В	3	Назовите поперечные своды стопы
В	4	Дайте анатомическое обоснование.

**Оценочный лист**

**к ситуационной задаче по дисциплине Б1.О.05 Анатомия № 1**

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.05.02	Специальность <b>Педиатрия</b>
К	ОПК-5.	Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Ф	A/01.7	Обследование детей с целью установления диагноза/ Диагностический - Обследование детей с целью установления диагноза
Ф	A/02.7	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности / Лечебный - Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Больной жалуется на боль в стопах, повышенную утомляемость при стоянии, ходьбе. На плантограмме (отпечатке стопы) определяется полный контур подошвенной поверхности стопы в виде удлиненного треугольника с закругленными углами.
В	1	Определите: какой диагноз поставлен больному
Э		Правильный ответ: 1. Больному поставлен диагноз плоскостопие.
P2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1
P1	Хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос Для оценки «хорошо» - 1 Для оценки «удовлетворительно» - 1
P0	неудовлетворительно	Указываются дескрипторы неправильного ответа на вопрос: Ответы не даны
В	2	Назовите продольные своды стопы
Э	-	Правильный ответ на вопрос: 1. В общем сводчатом строении стопы выделяются 5 продольных сводов; 2. Самый длинный и высокий из продольных сводов – второй свод. 3. Костные своды удерживают мышцы, активные «затяжки», и связки, пассивные затяжки.
P2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1, 2 и 3
P1	хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос: Для оценки «хорошо» - 1 и 3 Для оценки «удовлетворительно» - 1, 2; 2, 3 или один вариант из трех возможных
P0	неудовлетворительно	Указываются дескрипторы неправильного ответа на

		вопрос: Ответы не даны
В	3	Назовите поперечные своды стопы
Э		Правильный ответ на вопрос: 1. Продольные своды соединенные в передней части с в виде параболы, образуют поперечный свод стопы. 2. Поперечный свод стопы поддерживается поперечными связками подошвы и косо расположенными сухожилиями m. peroneus longus, m. tibialis posterior и поперечной головкой m. Adductor hallucis. 3. Продольно расположенные мышцы укорачивают стопу, а кости и поперечные суживают.
P2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1, 2 и 3
P1	хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос: Для оценки «хорошо» - 1 и 2 или 3 (частично) Для оценки «удовлетворительно» - Для оценки «удовлетворительно» - 1, 2; 2, 3 или один вариант из трех возможных
P0	неудовлетворительно	Указываются дескрипторы неправильного ответа на вопрос: Ответы не даны
В	4	Дайте анатомическое обоснование.
Э		Правильный ответ на вопрос: 1. Большую роль в поддержании свода играют кости и связки. Поперечные связки удерживают поперечный свод стопы. 2. В укреплении продольных сводов роль пассивных «затяжек» выполняют продольные связки, подошвенный апоневроз. 3. При расслаблении активных и пассивных «затяжек» своды стопы опускаются, стопа уплощается развивается плоскостопие.
P2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1, 2 и 3
P1	хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос:

		Для оценки «хорошо» - 1 и 2; 1 и 3 Для оценки «удовлетворительно» - один из приведенных ответов
P0	неудовлетворительно	Указываются дескрипторы неправильного ответа на вопрос: Ответы не даны
O	Итоговая оценка	По совокупности баллов