Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.10.2023 14:07:02
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2f37b784eec019bfba794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой анатомии человека
_____/___ Черток В.М.
«__22__»___06_____2023__г.
Протокол каф. совещания № 111

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

основной образовательной программы Б1.О.05 АНАТОМИЯ высшего образования

Направление подготовки (специальность)	31.05.02 Педиатрия
Уровень подготовки	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 ОПОП	6 лет
Институт/кафедра	анатомии человека

Владивосток – 2023

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.06 Анатомия** по направлению подготовки **31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета) 02 Здравоохранение 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) **Анатомия** направлено на формирование у обучающихся компетенций. Дисциплина (модуль) **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_1- оценивает морфофункциональное состояние на основе полученных знаний ИДК. ОПК-5_2- различает патологические и физиологические процессы, определяет этиологию изменений ИДК. ОПК-5_3- дает диагностическую оценку выявленным изменениям.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.06 АНАТОМИЯ

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства*
		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			
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во независимых вариантов	Расположение
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 эстезиология	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 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.

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 запирательный 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 проприопцептивной чувствительности к коре больших полушарий (пути Голля и Бурдаха). Возрастные особенности.
91. Схемы проприопцептивных 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 грудинной 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.

Приложение 1.

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка: Умение располагать кости скелета и внутренние органы

С	Код и наименование специальности 31.05.02 — Специальность **Педиатрия**		
К	Код и наименование компетенции ОПК-5. — Способен оценивать морфофункциональные и физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		
Ф	Наименование профессионального стандарта и код функции A/01.7 — Обследование детей с целью установления диагноза/ Диагностический - Обследование детей с целью установления диагноза		
ТД	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.06 Анатомия

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента контрольного вопроса
С	**32.05.02**	Специальность **Педиатрия**
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		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
т	ОПК-5	Кость как орган. Классификация костей. Строение длинной (трубчатой) кости. Функции скелета. Соединения позвонков. Позвоночный столб: отделы, формирование изгибов. Виды рёбер. Грудная клетка в целом. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, связки. Форма, виды движения. Плечевой сустав: строение, связки, форма, виды движений. Локтевой сустав: связки, форма, виды движений. Лучезапястный сустав: строение, форма, виды движений. Скелет кисти. Суставы кисти. Кости таза. Соединения костей таза (синостозы, синхондрозы, синдесмозы, диартрозы). 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. 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. Борозды венозных синусов черепа.

	ОПК-5	Мимические и жевательные мышцы. Функции. Мышцы шеи. Функции. Треугольники шеи. Фасции и межфасциальные пространства шеи. 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 запирательный 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,

	ОПК-5	связки. Формирование воротной вены и печёночных вен. Топография печени, её кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. 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. Спинной мозг: наружное и внутреннее строение, топография, кровоснабжение. Рефлекторная дуга. Головной мозг: отделы, кровоснабжение.

	ОПК-5	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 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 проприопцептивной чувствительности к коре больших полушарий (пути Голля и Бурдаха) Схемы проприопцептивных 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 грудинной и брюшной аорты и области их кровоснабжения. Бифуркация аорты, общая, внутренняя и наружная

	ОПК-5	подвздошные артерии, их ветви и области кровоснабжения. Бедренная и подколенная артерии: топография, ветви и области их кровоснабжения. 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 кавокавальные анастомозы. Порто-кавокавальный анастомоз. Верхний и нижний порто-кавокавальный 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

	ОПК-5	области их иннервации. Плечевое сплетение: формирование, топография. Короткие ветви и области их иннервации. Лучевой нерв: топография, области иннервации. 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.

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.06 Анатомия (примеры)

	КОД	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст**
С	**31.05.02**	Специальность **Педиатрия**
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		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)**
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. При каком положении червеобразного отростка это возможно? 1)нисходящем; 2)медиальном; 3)восходящем; 4)боковом.
т	ПК	У больной диагностирована язва передней стенки желудка. Воспаление какого отдела брюшины возможно вероятнее всего? 1)печеночной сумки; 2)преджелудочной сумки; 3)сальниковой сумки; 4)левого брыжеечного синуса.
т	ПК	Пункцию мочевого пузыря через переднюю брюшную стенку, не затрагивая брюшину, возможно выполнить: 1)при пустом пузыре; 2)при наполненном; 3)только у мужчин; 4)только у детей.
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)**
т	ТК	Перечислите каналы височной кости: 1) сонный; 2) лицевой; 3) крыловидный; 4) мышечно-трубный.
т	ТК	Симпатическая нервная система: 1) имеет 5 парных ядер; 2) имеет 1 парное ядро; 3) ганглии находятся близко от ЦНС; 4) ганглии удалены от ЦНС.
т	ТК	Содержимое малого сальника: 1) воротная вена; 2) печеночная артерия; 3) верхняя брыжеечная артерия; 4) общий желчный проток.
т	ТК	Анатомические структуры в воротах печени: 1) собственно печеночная артерия; 2) воротная вена; 3) печеночные вены; 4) общий желчный проток.

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

Приложение 4.

Типовые ситуационные задачи по дисциплине Б1.О.06 Анатомия (примеры)

Ситуационная задача по дисциплине Б1.О.06 Анатомия №1

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	**32.05.02**	Специальность **Педиатрия**
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		**ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
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
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.06 Анатомия № 1

Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи

С	**32.05.02**	Специальность **Педиатрия**
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		**ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
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.
Р2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1
Р1	Хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос Для оценки «хорошо» - 1 Для оценки «удовлетворительно» - 1
Р0	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.
Р2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1, 2 и 3
Р1	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
Р0	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. tihalis posterior и поперечной головкой m. Adorator halluces. 3. Продольно расположенные мышцы укорачивают стопу, а кости и поперечные суживают.
Р2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1, 2 и 3
Р1	хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос: Для оценки «хорошо» - 1 и 2 или3 (частично) Для оценки «удовлетворительно» - Для оценки «удовлетворительно» - 1, 2; 2, 3 или один вариант из трех возможных
Р0	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.

Р2	отлично	Указываются дескрипторы полного ответа на вопрос: Правильный ответ: 1, 2 и 3
Р1	хорошо/удовлетворительно	Указываются дескрипторы неполного ответа на вопрос: Для оценки «хорошо» - 1 и 2; 1 и 3 Для оценки «удовлетворительно» - один из приведенных ответов
Р0	неудовлетворительно	Указываются дескрипторы неправильного ответа на вопрос: Ответы не даны
О	Итоговая оценка	По совокупности баллов