

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ОП.01 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

31.02.01 Лечебное дело

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Дунаева А.А., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «13» января 2026 г.

Утвержден Приказом 29.01.2026 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

Раздел 1. Анатомия и физиология как науки, изучающие структуры и механизмы удовлетворения потребностей человека

Тема 1.1 Человек как биосоциальное существо и как предмет изучения анатомии и физиологии

1. Дать определение анатомии и физиологии, объяснить его задачи и значение в системе медицинского образования.
2. Методы исследований в анатомии и физиологии.
3. Основные оси и плоскости тела человека, определяющие положение органов в теле.
4. Органный и системный уровни строения организма.

Раздел 2. Отдельные вопросы цитологии и гистологии

Тема 2.1 Основы цитологии

5. Назвать структурные элементы клетки.
6. Какие функции выполняет клетка?
7. Что такое клеточный цикл, какие периоды (фазы) в нем выделяют.
8. Из каких элементов состоит ядро клетки, какие функции оно выполняет?

Тема 2.2. Основы гистологии. Эпителиальная, мышечная, соединительная и нервная ткани

9. Назвать виды соединительной ткани и охарактеризовать их.
10. Классификация мышечной ткани.
11. Объяснить строение гладкой мышечной ткани.
12. Назвать структурно-функциональные особенности мышечной ткани сердца.
13. Рассказать о строении и значении нервной ткани.
14. Особенности строения нейрона.
15. Виды нервных волокон и их строение.

Раздел 3. Опорно-двигательный аппарат

Тема 3.1. Общие вопросы остеартросиндесмологии

16. Определение процесса движения.
17. Структуры организма, осуществляющие процесс движения.
18. Состав и функциональное назначение скелета.
19. Строение кости как органа.
20. Анатомическая классификация костей.

21. Рост костей.

22. Химический состав костей

23. Виды соединений костей скелета и их функциональное назначение.

24. Строение и виды суставов, их классификация

25. Анатомо-биомеханические особенности суставов.

Тема 3.2. Скелет головы. Соединения костей черепа.

26. Изучение костей черепа. Череп в целом.

27. Изучение препаратов костей тазового пояса. Таз как целое. Функции и строение большого и малого таза. Половые различия таза. Размеры женского таза: дистанции, конъюгаты.

28. Изучение препаратов костей мозгового черепа; внутреннего и наружного основания, свода черепа, сагиттального распила черепа.

29. Изучение препаратов костей лицевого отдела черепа, стенок полости носа, полости рта, стенок глазниц.

Тема 3.3. Скелет туловища: позвоночный столб и грудная клетка.

30. Структурные образования, составляющие скелет туловища.

31. Особенности строения скелета человека в разные возрастные периоды жизни (новорожденный ребенок, грудной возраст, зрелый возраст, старческий возраст).

32. Позвоночный столб, его отделы, изгибы.

33. Особенности строения позвонков в разных отделах позвоночного столба. Соединения позвонков.

34. Грудная клетка. Строение грудины, ребер, их соединения.

Тема 3.4. Скелет верхних и нижних конечностей

35. Строение костей пояса верхних конечностей. Характеристика их соединений.

36. Строение костей свободной верхней конечности. Характеристика их соединений.

37. Строение костей пояса нижних конечностей и их соединений. Половые отличия строения таза. Размеры женского таза, способы его измерения.

Раздел 4 Нервная система

Тема 4.1. Общие вопросы анатомии и физиологии нервной системы.
Спинной мозг

- 38. Состав и функциональное значение нервной системы.
- 39. Развитие нервной системы. Возрастные особенности развития.
- 40. Анатомия нервной ткани. Нейрон. Нейроглия.
- 41. Нервное волокно. Нервное окончание. Нервный узел.
- 42. Синапс, строение, функции, виды.

Тема 4.2. Головной мозг. Функциональная анатомия большого мозга

- 43. Головной мозг – расположение, отделы. Оболочки головного мозга.
- 44. Ствол головного мозга.
- 45. Продолговатый мозг - расположение, строение, функции.
- 46. Ретикулярная формация, понятие, расположение, функции.

Тема 4.3. Высшая нервная деятельность

- 47. Структуры, осуществляющие психическую деятельность.
- 48. Условный рефлекс, виды, торможение условного рефлекса.

Тема 4.4. Периферическая нервная система. Черепные нервы.

- 49. Зрительный нерв. Зона иннервации, функция.
- 50. Глазодвигательный нерв. Зона иннервации, функция.
- 51. Блоковый нерв. Зона иннервации, функция.
- 52. Тройничный нерв. Зона иннервации, функция.

Тема 4.5. Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы.

- 53. Топография спинномозговых нервов.
- 54. Ветви спинномозгового нерва, области иннервации.
- 55. Шейное сплетение передних ветвей спинномозговых нервов, области иннервации.
- 56. Плечевое сплетение передних ветвей спинномозговых нервов, области иннервации.

Раздел 5. Сердечно-сосудистая и лимфатическая системы

Тема 5.1. Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы

- 57. Особенности строения в разные возрастные периоды.
- 58. Сущность процесса кровообращения.
- 59. Структуры, осуществляющие процесс кровообращения.
- 60. Функциональные группы сосудов.

Тема 5.2. Строение и физиология сердца

- 61. Проводящая система сердца.
- 62. Сосуды и нервы сердца.
- 63. Строение перикарда.

64. Понятие о пальпации, перкуссии и аускультации сердца.

66. Значение в диагностике заболеваний, организации динамического наблюдения за пациентом и лечении, при выполнении простых медицинских услуг.

Раздел 6. Дыхательная система

Тема 6.1 Анатомия органов дыхательной системы

67. Верхние дыхательные пути, нижние дыхательные пути, функции дыхательных путей.

68. Наружный нос, носовая полость, носоглотка, придаточные пазухи носа. Функции носа. Особенности строения в детском возрасте.

69. Гортань, топография, строение стенки, хрящи гортани, мышцы гортани, отделы гортани, голосовая щель.

70. Функции гортани. Особенности строения в детском возрасте.

Раздел 7 Пищеварительная система

Тема 7.1 Анатомия органов пищеварительного канала

71. Глотка – расположение, отделы, строение стенки, функции.

72. Окологлоточное кольцо Пирогова-Вальдейера.

73. Пищевод – топография, отделы, сужения, функции, строение стенки.

74. Желудок – расположение, внешнее строение, строение стенки, железы, функции. Желудочный сок – состав, количество.

Тема 7.2 Анатомия больших пищеварительных желез. Физиология пищеварения

75. Слюна – состав, свойства, функции.

76. Пищеварение в полости рта, глотание.

77. Пищеварение в желудке. Желудочный сок – свойства, состав.

78. Эвакуация содержимого желудка в тонкий кишечник.

79. Поджелудочная железа – расположение, строение, функции.

80. Состав, количество, функции поджелудочного сока.

Раздел 8 Мочевыделительная система

Тема 8.1 Анатомия органов мочевыделительной системы

81. Основные выделительные структуры и органы организма человека.

82. Выделительная функция потовых и сальных желез кожи, нервная и гуморальная регуляция потоотделения.

83. Критерии оценки процесса выделения.

Тема 8.2 Физиология органов мочевыделительной системы

84. Этапы образования мочи.

85. Механизмы образования мочи.

86. Количество и состав первичной и конечной мочи.

Раздел 9. Репродуктивная система

Тема 9.1 Анатомия и физиология органов репродуктивной системы

87. Признаки полового созревания девочек, характеристика подросткового периода.

88. Женские половые органы (внутренние и наружные), строение, расположение, функции.

89. Промежность: понятие, границы, мочеполовой и анальный треугольник, женская промежность.

90. Проекция женских половых органов на поверхность тела.

91. Молочная железа – функция, расположение, внешнее строение, строение дольки.

Раздел 10. Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунная система

Тема 10.1 Гомеостаз. Состав, свойства, функции крови.

92. Форменные элементы крови.

93. Понятие об анемиях, лейкозах.

94. Функции крови.

95. Группы крови. Принципы ПОПрделения групп крови.

Раздел 11. Эндокринная система

Тема 11.1. Анатомия и физиология желез внутренней секреции

96. Надпочечники – расположение, строение, гормоны, их действие.

97. Гормоны поджелудочной железы, их действие на организм.

98. Гормоны половых желез, их действие на организм.

99. Гормон вилочковой железы, его действие на организм.

100. Тканевые гормоны, их физиологические эффекты.

Раздел 12 Сенсорная система

Тема 12.1 Виды анализаторов. Анатомия и физиология органов чувств

101. Классификация сенсорных систем.

102. Анализатор по И.П. Павлову. Виды анализаторов.

103. Зрительный анализатор.

104. Глаз, глазное яблоко, вспомогательный аппарат.

105. Механизм зрительного восприятия.

106. Аккомодация, аккомодационный аппарат.

107. Определение остроты зрения.

2. Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретические вопросы

1. Предмет анатомии и физиологии, его задачи и значение в системе медицинского образования. Методы исследований в анатомии и физиологии.
2. Строение, свойства и химический состав клетки.
3. Ткани: определение, классификация, функциональные различия.
4. Классификация костей. Виды соединения костей.
5. Строение скелета черепа человека.
6. Строение скелета туловища человека.
7. Функциональная анатомия мышц отдельных областей тела человека.
8. Значение, классификация и строение нервной системы.
9. Головной мозг, функциональная анатомия отделов мозга.
10. Функциональная анатомия спинного мозга.
11. Высшая нервная деятельность человека.
12. Классификация и функции вегетативной нервной системы.
13. Определение и значение сенсорной системы. Функциональные структуры анализатора.
14. Строение глаза.
15. Функциональная анатомия органа слуха и равновесия.
16. Строение и функции кожи и ее производных.
17. Гипофиззависимые и гипофизнезависимые железы внутренней секреции.
18. Гормоны, виды, механизм действия и свойства гормонов.
19. Анатомическое строение и топография сердца.
20. Строение стенки сердца. Камеры сердца.
21. Фазы сердечной деятельности. Тоны сердца.
22. Проводящая система сердца.
23. Сосуды малого и большого круга кровообращения.
24. Пульс. Артериальное давление. Понятие гипертония и гипотония.
25. Отличие строения лимфатического капилляра от кровеносного.
26. Строение лимфоузла, его функции.
27. Строение и функции селезенки.
28. Кровь, определение и функции.
29. Состав крови. Плазма. Белки крови.
30. Форменные элементы крови.
31. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови.

32. Иммуитет – определение, виды.
33. Органы иммунной системы: центральные и периферические.
34. Расположение и строение воздухоносных органов.
35. Анатомическое строение легких. Ацинус.
36. Дыхание, определение. Этапы дыхания.
37. Жизненная емкость легких.
38. Механизм вдоха и выдоха.
39. Функциональная анатомия органов пищеварения.
40. Поджелудочная железа – анатомическое строение, функции.
41. Печень – анатомическое строение, функции.
42. Желчный пузырь – расположение, строение и функции.
43. Пищеварение в полости рта. Физиология слюнных желез.
44. Пищеварение в желудке под воздействием ферментов желудочного сока.
45. Пищеварение в тонком кишечнике.
46. Обмен веществ и энергии – определение. Понятие об ассимиляции, диссимиляции.
47. Витамины – понятие, биологическая ценность.
48. Топография почек. Макроскопическое строение почки.
49. Строение нефронов, их виды. Механизмы образования мочи.
50. Строение и функции органов репродуктивной системы человека.

Практические задания

Задание 1. Описать алгоритм работы с микроскопом.

Задание 2. Определить правильную осанку.

Задание 3. Оценить показатели физического развития с помощью расчетных формул.

Задание 4. Рассчитать индекс тучности по формуле.

Задание 5. Определить экскурсию грудной клетки.

Задание 6. Измерить силу мышц при помощи кистевого динамометра.

Задание 7. Определить пропорции телосложения по формуле.

Задание 8. Провести пальценосовую пробу, объяснить ее диагностическое значение.

Задание 9. Определить остроту слуха.

Задание 10. Определить частоту сердечных сокращений.

Задание 11. Измерить артериальное давление.

Задание 12. Провести ортостатическую пробу.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2026
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Задание 13. Измерить скорость кровенаполнения капилляров ногтевого ложа.

Задание 14. Определить объем кратковременной памяти, интерпретировать полученные значения.

Задание 15. Определить группу крови.

Задание 16. Интерпретировать общий анализ крови.

Задание 17. Подсчитать частоту дыхательных движений.

Задание 18. Определить физическую работоспособность по одышке.

Задание 19. Интерпретировать общий анализ мочи.

Задание 20. Продемонстрировать на муляже основные анатомические структуры черепа человека.

Задание 21. Продемонстрировать на муляже скелет верхней конечности, назвать кости, его составляющие.

Задание 22. Продемонстрировать на муляже скелет нижней конечности, назвать кости, его составляющие.

Задание 23. Продемонстрировать на муляже скелет грудной клетки, назвать кости, его составляющие.

Задание 24. Продемонстрировать на муляже скелет позвоночника, назвать кости, его составляющие.

Задание 25. Продемонстрировать способы определения ориентировочных рефлексов среднего мозга.