

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступающих на базе профессионального образования

«ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ»

Бакалавриат, специалитет

1. Содержание

1.1. Программа

№	Раздел/Тема	Содержание
1	Общие закономерности роста и развития детей и подростков	Понятие роста и развития. Закономерности роста и развития организма ребенка. Пропорции тела на разных этапах развития. Неравномерность, или гетерохронизм, и волнообразность процесса роста детского организма. Влияние среды на рост и развитие.
2	Возрастные периоды развития	Возрастные периоды развития ребенка. Характеристика возрастных периодов. Период новорожденности. Грудной возраст. Преддошкольный, или ясельный, возраст (от года до 3 лет). Дошкольный возраст (от 3 до 7 лет). Школьный возраст (от 6–7 до 17 лет). Здоровье и физическое развитие ребенка. Методы исследования показателей здоровья.
3	Анатомо-физиологические особенности опорно-двигательной системы.	Опорно-двигательная система. Строение скелета. Костная ткань. Развитие костей. Точки окостенения. Длинные кости. Рост костей в длину и толщину. Череп. Периоды роста черепа. Скелетные мышцы. Особенности мышц головы, шеи груди, верхних и нижних конечностей у новорожденных детей по сравнению со взрослыми. Развитие движений у детей. Прироста мышечной силы. Совершенствование двигательных качеств
4.	Анатомо-физиологические особенности системы крови и иммунной системы.	Система крови. Кроветворные органы в эмбриональном периоде и после рождения. Лимфоузлы у новорожденных. Лимфоузлы у новорожденных. Вилочковая железа к моменту рождения. Селезенка и миндалины у новорожденных и их изменения с возрастом. Количество и состав крови. Свертывающая система крови. Формирование иммунных реакций в процессе развития ребенка.

5.	Анатомо-физиологические особенности органов кровообращения	Органы кровообращения. Возрастные особенности функционирования сердечно-сосудистой системы растущего организма. Сердце и его камеры. Кровообращение плода. Изменения кровообращения, связанные с актом рождения. Возрастные изменения сердца. Систолический и минутный объем крови. Кровяное давление
6	Анатомо-физиологические особенности органов дыхания	Органы дыхания. Верхние дыхательные пути. Нижние дыхательные пути и дыхательные органы, их закладка. Носоглотка у новорожденного. Гортань у новорожденных. Рост трахеи у детей. Бронхи у детей. Рост легких. Грудная клетка ребенка и её рост у ребенка. Дыхательные движения. Первый вдох новорожденного. Изменение жизненной ёмкости лёгких. Носовое дыхание, грудное дыхание, брюшное дыхание.
7..	Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения.	Органы пищеварения. Развитие первичной кишки. Основные отделы основной системы и пищеварительные железы к моменту рождения. Питание зародыша первых недель развития. Амниотрофное питание. Питание новорожденного. Лактотрофное, искусственное и смешанное питание. Пищеварение в полости рта у детей и взрослых. Пищеварение в желудке у детей и взрослых. Пищеварение в двенадцатиперстной кишке у детей и взрослых. Поджелудочная железа. Печень новорожденного. Пищеварение в тонкой и в толстой кишке у детей и взрослых. Микрофлора желудочно-кишечного тракта.
8.	Анатомо-физиологические особенности обмена веществ.	Обмен веществ и превращение энергии. Обмен белков. Обмен углеводов. Обмен жиров. Обмен воды. Обмен минеральных веществ. Основной обмен. Витамины. Температура тела. Терморегуляция.
9	Анатомо-физиологические особенности кожи	Кожа. Возрастные особенности строения кожи
10.	Анатомо-физиологические особенности	Выделительная система. Почки у новорожденных и грудных детей. Мочеточники у новорожденного. Мочевой

	выделительной системы	пузырь у новорожденных. Анурез в младенчестве
11	Анатомо-физиологические особенности нервной системы	Нервная система. Развитие нервной системы. Строение мозга у новорожденного. Сроки интенсивное развитие головного мозга. Изменение размеров, формы и массы мозга. Развитие головного мозга. Морфологическая незрелость коры больших полушарий ребенка.
12.	Анатомо-физиологические особенности анализаторов	Анализаторы.
13.	Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы	Эндокринная система
14	Высшая нервная деятельность	Высшая нервная деятельность. Возрастные функциональные особенности высшей нервной деятельности детей и подростков

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрахамс П. Анатомия человека / П. Абрахамс. — М.: АСТ, 2019. — 256 с.
2. Брин В. Б. Анатомия и физиология человека. Практические занятия. Учебное пособие для СПО, 1-е изд. — М: Лань, 2020. — 492 с
3. Гайворонский И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. — М.: ИЦ Академия, 2016. — 496 с.
4. Красноперова, Н.А. Возрастная анатомия и физиология / Н.А. Красноперова. — М.: ВЛАДОС, 2016. — 214 с.
5. Любимова, З.В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. т.1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы: Учебник для СПО / З.В. Любимова, А.А. Никитина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 447 с.
6. Любимова, З.В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. т.2 опорно-двигательная и висцеральные системы: Учебник для СПО / З.В. Любимова, А.А. Никитина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 373 с.