УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ гимназии №16 «Интерес»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Снегирева

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **8 класс** |
| **Период** | **2 триместр** |
| **Уч.год** | **разработано в 2017 - 2018** |

**Темы:**

Кровообращение и лимфообращение

Дыхание

Питание

Обмен веществ и превращение энергии

Выделение продуктов обмена

Покровы тела

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| **Кровеносная система** | Замкнутая система, образована сосудами (артерии несут кровь от сердца, вены несут кровь к сердцу, капилляры) и сердцем. |
| **Автоматия сердца** | Способность миокарда (сердечной мышцы) ритмически сокращаться без внешних раздражителей |
| **Пульс** | Волнообразные колебания стенок сосудов, возникающие в результате сокращения сердца. |
| **Кровяное давление** | Давление крови на стенки сосудов(максимальное при сокращении желудочков, минимальное - при их расслаблении). |
| **Лимфатическая система** | Незамкнутая система, образована крупными сосудами, капиллярами и лимфатическими узлами. |
| **Стенокардия** | Сужение сосудов сердца |
| **Инфаркт миокарда** | Омертвление участков сердца вследствие  кровоизлияния в сердечную мышцу. |
| **Дыхание** | совокупность процессов, обеспечивающих поступление кислорода, окисление органических веществ и образования энергии, удаление образовавшихся углекислого газа и воды. |
| **Дыхательная система** | Система, состоящая из воздухоносных путей (нос, полость носа, носоглотка, ротоглотка, гортань, трахея, два бронха) и альвеолярных легких |
| **Жизненная ёмкость лёгких** | Сумма дыхательного объёма, резервного объёма вдоха и резервного объёма выдоха |
| **Питание** | Совокупность процессов, включающих поступление, переваривание, всасывание и усвоение организмом питательных веществ |
| **Пищеварение** | Процесс физического и химического изменения пищи до состояния, пригодного к последующему всасыванию в кровь и использованию организмом |
| **Пищеварительная система** | Система, состоящая изпищеварительного канала **(**ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка) и пищеварительных желез (слюнные, печень, поджелудочная) |
| **Ферменты** | Биологические катализаторы, белковой природы |
| **Гастрит** | Воспаление слизистой оболочки желудка |
| **Биологический обмен веществ** | Совокупность процессов в организме с момента поступления питательных веществ (белков, жиров и углеводов) до выделения конечных продуктов (жидких и углекислого газа). |
| **Основной обмен** | Минимальное количество энергии, необходимое для поддержания нормальной жизнедеятельности при полном покое |
| **Общий обмен** | Фактические энергозатраты, совершаемые человеком за единицу времени |
| **Теплорегуляция** | Физиологические процессы, направленные на поддержание температуры тела на сравнительно постоянном уровне. |
| **Нормы питания** | Сбалансированные суточные дозы питательных веществ, удовлетворяющих потребности организма в пластическом и энергетическом материалах |
| **Выделение** | Освобождение организма от конечных продуктов обмена, избытка воды, солей и органических соединений, поступивших с пищей или образовавшихся в ходе обмена веществ. |
| **Мочевыделительная система** | Система, представленная почками, мочеточниками, мочевым пузырём и мочеиспускательным каналом. |
| **Нефрон** | Структурная единица почки. |
| **Кожа** | Наружный покровный орган, состоящий из: эпидермиса (наружный слой), дермы (собственно кожа) и  гиподермы (подкожная жировая клетчатка). |