УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ

 к уроку №8 « Организм: регуляция работы»

1. Запишите в тетради дату и тему урока.

2. Сделайте предположения о цели урока.

3. Познакомьтесь с материалами к уроку (методическое пособие, таблица с карточками, видео: https://www.youtube.com/watch?v=Fod64eguI7w&t=1s).

4.Пользуясь методическим пособием и карточками в таблице, составьте в тетради интелект-карту информации, характеризующей механизмы регуляции работы организма человека.

5. Сдайте тетрадь на проверку (после дистанта).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Механизмы регуляции процессов жизнедеятельности** | **Нервная регуляция**  | **Гормональная регуляция** |
| **Функциональные системы** | **Принципы регуляции** | **Регуляция решает задачи:**  |
| **Типы регуляций** | **Виды регуляторных влияний**  | **1.Центральный элемент****2. Входные каналы связи****3.Выходные каналы связи** |
| **1. Поддержание гомеостаза****2. Обеспечение нужного уровня обмена веществ, энергии, информации****3. Адекватнная адаптация** | **1. Триггерное (пусковое)****2. Корригирующее****3. Трофическое (метаболическое**)**4. Морфогенетическое** | **1. по отклонению (саморегуляция по выходу)****2. по опережению (дополняющая 1)****3. по возмущению (саморегуляция по входу)** |
| **Положительная обратная связь: выходой сигнал усиливает входной** | **Отрицательная обратная связь: выходой сигнал уменьшает входной**  | **Гормон – это** **(напишите определение)** |
| **Самоорганизующиеся и саморегулирующиеся** | **Цикличность синтеза** | **Рефлекторная дуга** |
| **По составу:****1. производные аминокислот****2. белково-пептидные****3. производные жирных кислот** | **Обеспечивают информационное взаимодействие клеток, тканей и органов** | **1. Железы внутренней секреции****2. Железы смешанной секреции****3. Рассеянные эндокринные клетки** |
| **Эндокринные органы:** | **Строение регуляторной системы** |  |
| **Структура:****- полезный приспособительный результат****- рецепторы результата****- обратная связь рецепторов с нервным центром****- конструкция с избирательным объединением элементов в рабочие узлы****- исполнительные структуры** | **1. Рецептор****2. Афферентный (центростремительны) путь****3. Нервный центр****4. Эфферентный (центробежный) путь****5. Эффектор (орган – мишень)** |  |
|  |  |