**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

 КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ

Дата: 19.05.2020 г.

Класс: 8

Предмет: биология

Учитель: Бусел Юлия Викторовна

Адрес обратной связи: yuliyabusel@mail.ru или вк ( в личные сообщения)

1. Инструкция для учащегося: 1)изучить теоритический материал урока ( *параграф § 58,59*)

2) Проверить степень усвоения знаний (*выполнить домашнее задание*)

**Темы урока**: Роль эндокринной регуляции

 Функции желез внутренней секреции

Эндокринная система включает железы, выделяющие гормоны. К ним относят железы внутренней, внешней и смешанной секреции. Гормоны поступают из желез непосредственно в кровь и, дойдя до органа-адресата (мишени), изменяют его работу. В тканях этих органов гормоны распадаются, освобождая место для воздействия следующей порции.

Эндокринная и нервная регуляция взаимно дополняют друг друга. Нервные импульсы действуют прицельно, быстро изменяя работу органа. Гормоны действуют медленнее, но зато охватывают большое число органов, участвующих в данной деятельности. Регулируется эндокринная система гипоталамусом. Он посылает нейрогормоны к гипофизу, а тот регулирует другие железы внутренней и смешанной секреции. Для развития нервной системы требуются гормоны. Например, недостаток гормонов щитовидной железы в раннем детстве ведет к умственной отсталости.

На рост и развитие организма оказывает влияние гормон роста гипофиза. Гормоны щитовидной железы регулируют процессы окисления в клетке и развитие органов и систем организма. Гипофиз и надпочечники стимулируют развитие половых желез, а те, в свою очередь, обеспечивают развитие вторичных половых признаков (оволосение по мужскому и женскому типу в зависимости от пола, развитие молочных желез у девушек).

Гормоны оказывают влияние на поведение человека. Если организм попадает в трудные жизненные ситуации, то наряду с усилением действия симпатического подотдела вегетативной нервной системы включаются и гормоны мозгового вещества надпочечников.

**Домашнее задание**:

1. Из заданного списка выпишите в левый столбик названия желез внешней секреции, в средний - названия желез смешанной секреции , в правый – названия желез внутренней секреции.

*Сальные железы, железы желудка, поджелудочная железа, надпочечники, щитовидная железа, молочные железы, гипофиз, половые железы*

2. Назовите свойства гормонов

3. Что такое гиперфункция желез, гипофункция?

4. В организме человека существует единая …………… регуляция всех физиологических функций ( вставьте пропущенное слово)

5. Недостаток одного из гормонов, вырабатываемых гипофизом, к чему приводит? 6. Какой элемент необходим для образования гормонов щитовидной железы? 7. Какие гормоны синтезируются в мозговом слое надпочечников? И почему их называют гормонами стресса? 8.Каковы причины заболевания - сахарный диабет?