**21.04-23.04.2020r.**

**Biologia klasa 7 a, b, c, d**

Drodzy uczniowie zapoznajcie się z tematem lekcji zgodnie z moją instrukcją, krok po kroku. Pojawiające się w przebiegu lekcji ćwiczenia rozwiązujecie w zeszycie ćwiczeń. Niczego nie pomijajcie, ułatwi to Wam zrozumienie lekcji. Proszę o terminowe przesyłanie prac na adres mailowy nauczyciela biologiasp16@onet.pl Prace podlegają ocenie bądź zaliczeniu.

**Temat: Zaburzenia funkcjonowania układu dokrewnego.**

Cele lekcji:

- poznasz skutki niedoboru i nadmiaru wybranych hormonów,

- hormon wzrostu,

- tyroksyny,

insuliny.

**Przebieg lekcji:**

1. Jeżeli we krwi znajduje się taka sama ilość hormonów, które umożliwiają prawidłowe funkcjonowanie organizmów to mówimy o **równowadze hormonalnej**. Jeżeli na skutek choroby gruczoł wydziela **za dużo** hormonów mówimy o jego **nadczynności** ,jeżeli **za mało** mamy do czynienia z niedoczynności.

2. Wykonaj ćwiczenie 1 strona 86 w zeszycie ćwiczeń.

3. Zaburzenia w wydzielaniu hormonu wzrostu. - podręcznik strona 170.

4. Wykonaj ćwiczenie 2 strona 86 w zeszycie ćwiczeń.

5. Obejrzyj film "Tarczyca - funkcjonowanie i najczęstsze problemy" <https://www.youtube.com/watch?v=0Qm7DokKXVM>

6. Wykonaj zadanie 3 i 4 strona 86 i 87 w zeszycie ćwiczeń.

7. Co to jest cukrzyca? Obejrzyj film. <https://www.youtube.com/watch?v=qiKC3JYDeT4>

8. Wykonaj ćwiczenie 5 strona 87 w zeszycie ćwiczeń.

9. Praca domowa. Obejrzyj film "Pierwsze objawy cukrzycy" <https://www.youtube.com/watch?v=LSgbxOLsvNc>

Pozdrawiam

Magdalena Alama