**BIOLOGIA- klasa VII b** 27.03.2020 rok

**Dzisiejsze główne cele lekcji to:**

-poznanie budowy i funkcji układu dokrewnego

-wyjaśnienie czym jest hormon

-charakterystyka gruczołów dokrewnych oraz wydzielanych przez nie hormonów

-określenie czym jest antagonistyczne działanie hormonów

Proszę zapisać temat zajęć w zeszycie przedmiotowym**: TEMA T:Budowa i funkcjonowanie układu dokrewnego**.

* Proszę przeczytać temat ze strony https://epodreczniki.pl/a/uklad-hormonalny/DtphNy1cHlub z podręcznika str.165-169
* Proszę dokładnie przeanalizować zdjęcia ,rysunki, opisy znajdujące się w tym temacie.
* Proszę zapisać notatkę do zeszytu:

*1.Hormony-związki chemiczne ,które regulują pracę całego organizmu ,wszystkich narządów .Hormony wydzielane są bezpośrednio do krwi.*

*2.Układ dokrewny-hormonalny*

*a)gruczoły dokrewne:przysadka,taczyca,przytarczyce,nadnercza,trzustka,jajniki,jądra*

*b)hormony wytwarzane przez poszczególne gruczoły i ich funkcje*

*3.Jak działają hormony?*

*Hormony z danych gruczołów trafiają tylko do tych komórek które mają określone receptory.Jest to swoiste działanie hormonów.*

*4.Antagonistyczne działanie hormonów:*

*-hormony antagonistyczne działają przeciwstawnie np. :insulina obniża poziom cukru we krwi do prawidłowego poziomu ,a glukagon podwyższa poziom cukru.* ***przeanalizuj schemat ze strony 168******podręcznik 4.***

***5.****Cykliczne wydzielanie hormonów-w rytmie dobowym*

*a)dobowy cykl wydzielania hormonu wzrostu-hormon wzrostu najintensywniej wydzielany jest nocą ,przed godz.24.****Dlatego warto chodzić wcześnie spać!***

**Praca domowa**:

*- Proszę nauczyć się tematu:* Budowa funkcjonowanie układu dokrewnego.

-polecenia w zeszycie ćwiczeń:1,2,3,4,5 str.84-85

-proszę przesłać e-mailem do dnia30 marca 2020 r. ,podając w niej swoje imię, nazwisko i klasę krótką pracę na temat :**Wymień wszystkie narządy układu dokrewnego ,podaj hormony jakie wytwarzają i ich funkcje**. na adres: [biologiasp11@gmail.com](mailto:biologiasp11@gmail.com)

Pozdrawiam. nauczyciel biologii Monika Kociołek