

## Biologia klasa 7b\_15.04

Temat: Zaburzenia funkcjonowania układu dokrewnego.

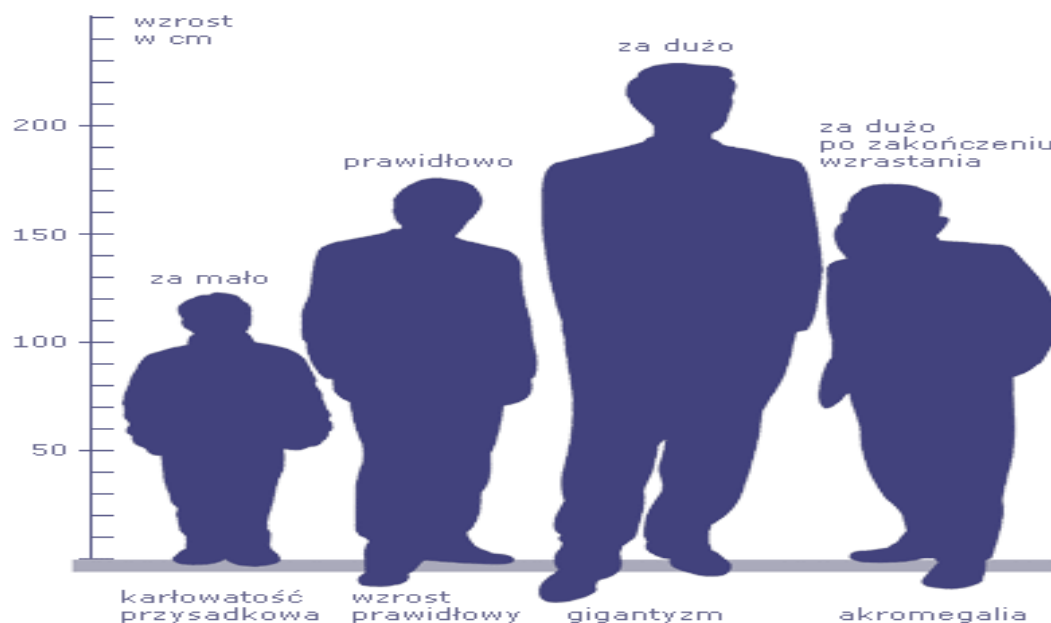
Cele lekcji:

-poznanie skutków nadmiaru i niedoboru hormonów

Przebieg lekcji:

1. Pamiętaj! (zannotuj w zeszycie)

**Hormony**, to substancje które działają w bardzo małych stężeniach dlatego każda zmiana może zaburzyć prawidłowe funkcjonowanie organizmu. Jeżeli gruczoł wydziela za **dużo hormonów** - jest to **nadczynność**, jeśli **za mało** - to jest to **niedoczynność** gruczołu. Przykładowo: zaburzenia wydzielania hormonu wzrostu mogą mieć różne skutki. Niedobór hormonu wzrostu w dzieciństwie wywołuje karłowatość natomiast jego nadmiar w tym okresie powoduje gigantyzm. U dorosłych nadmiar hormonu wzrostu wywołuje akromegalię (przerost tkanek miękkich np. nosa, żuchwy).



2. Najczęściej występujące schorzenia związane z funkcjonowaniem układu hormonalnego, to zaburzenia czynności;

a/ **tarczycy**

- wykorzystaj podręcznik strona 171 i przepisuj do zeszytu tabelkę: Wybrane choroby tarczycy (tylko – choroba, przyczyna ,objawy)

b/ trzustki

-gruczoł ten produkuje hormon **insulinę**, który odpowiada za utrzymanie prawidłowego stężenia glukozy we krwi i może być przyczyną schorzenia które nazywamy **cukrzycą**. Nieleczona cukrzyca może być przyczyną: chorób serca, utraty wzroku, zaburzenia pracy nerek, a nawet śmierci.

Zadanie.

Wykorzystaj informacje z podręcznika strona 172 oraz innych źródeł i wykonaj krótką (do 6 slajdów) prezentację „Co każdy z nas powinien wiedzieć o cukrzycy”. Prezentacja powinna zawierać: przyczyny i objawy cukrzycy typu I i II oraz czym jest i jak działa pompa insulinowa. Prezentację prześlijcie na adres [krystynaoliwa45@gmail.com](mailto:krystynaoliwa45@gmail.com) do 20.04.

Pozdrawiam,

Krystyna Oliwa