

Lekcja biologii z dn.16, 17, 23, 24.04. 2020r. dla kl. 1 a, 1b , 1 c

Witajcie , podaję kolejny temat do opracowania w zeszytach, życzę miłej pracy.

Zaczynamy ostatni dział- METABOLIZM

Temat: Kierunki przemian metabolicznych.

1. Zapisz temat w zeszycie;
2. Przepisz do zeszytu notatkę;
3. Przeanalizuj schemat str.108 i 109 w podręczniku;
4. Wykonaj w zeszycie schemat szlaku metabolicznego i cyklu metabolicznego str.110 w podręczniku.
5. Wykonaj pracę domową. Odpowiedz na pytanie: Sterydy anaboliczne- czy można je stosować? **Przesyłacie mi tylko pracę domową do 29.04.2020r.**

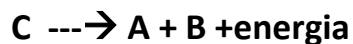
NOTATKA

1. Definicja metabolizmu

Metabolizm to ogół przemian chemicznych i energetycznych, które zachodzą w organizmie.

METABOLIZM= KATABOLIZM + ANABOLIZM

Katabolizm to procesy, podczas których złożone związki chemiczne są rozkładane do związków prostych z uwolnieniem energii np. oddychanie komórkowe, rozkład białek, rozkład lipidów.



substrat(związek złożony) produkty (związki proste)

Anabolizm to procesy, podczas których z prostych związków chemicznych są syntetyzowane związki złożone, potrzebna jest energia np. synteza białek, synteza lipidów.



substraty (związki proste) produkt (związek złożony)

2. Budowa i funkcja ATP

Funkcja-przenośnik energii

Budowa :

ATP, czyli adenozynotryfosforan, to nukleotyd zbudowany z:

- zasady azotowej adeniny;
- pięciowęglowego cukru rybozy;
- 3 reszt fosforanowych pomiędzy którymi znajdują się 2 wysokoenergetyczne wiązania w których gromadzona jest energia. Energia ta jest uwalniana podczas rozkładu tego związku.

3. Szlaki i cykle metaboliczne.

Szlaki metaboliczne- reakcje zachodzą w jednym kierunku, produkt jednej reakcji jest substratem kolejnej np. synteza białka.

Rysunek-schemat str. 110 podręcznik

Cykle metaboliczne- jeden z produktów końcowych jest substratem pierwszej reakcji cyklu np. oddychanie tlenowe.

Rysunek-schemat str.110 podręcznik

Pozdrawiam

Zofia Bednarowska-Baltaza