

Lekcja 1.

Data -17.03.2020

Biologia -7

Uwagi nauczyciela:

- Temat opracowujesz w oparciu o podręcznik oraz dostępne źródła w Internecie
- Wszystkie zapisy z tej karty powinny znaleźć się w zeszycie w takiej samej formie jak to robimy na lekcji – zapisz temat i przepisz zagadnienia z opracowaniem własnym wg punktów
- Wybrane zadania (oznaczone przez nauczyciela proszę przesać zwrotnie na mój mail) będą oceniane
- W razie niejasności , problemów, uwag, proszę o kontakt mailowy

Temat- Budowa i rola układu nerwowego.

Przeczytaj uważnie treści z podręcznika.

1. Funkcje i budowa układu nerwowego – wypisz z podręcznika funkcje układu, wykonaj schemat budowy w zeszycie ze str. 173
2. Budowa komórki nerwowej – narysuj komórkę nerwową w zeszycie i nazwij jej części(str.175)
3. Ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy – zapoznaj się z budową i funkcjami-podręcznik i rysunek str.174, lokalizacja w organizmie.
4. Somatyczny i autonomiczny układ nerwowy – budowa, funkcje , działanie na przykładzie źrenic oka str.176
5. Kierunek i sposób przekazywania impulsów nerwowych – z treści podręcznika ze strony 175 napisz jak przebiega kierunek przepływu impulsu (fragment-budowa neuronu) i narysuj ten przebieg strzałką na rysunku w punkcie 2.

Zadanie - Porównanie działania układu nerwowego i układu dokrewnego (wykonaj tabelkę w zeszycie).Zadanie 1,2,3 w zeszycie.

3 Budowa i rola układu nerwowego

Cele lekcji: Poznasz funkcje układu nerwowego. Dowiesz się, z jakich części składa się układ nerwowy. Przypomnisz sobie budowę neuronu. Wyjaśnisz, jak odbywa się przewodzenie impulsów nerwowych. Poznasz działanie autonomicznego układu nerwowego.

Na dobry początek

- 1 Wspólne oddziaływanie układu nerwowego i układu hormonalnego na organizm człowieka nosi nazwę regulacji nerwowo-hormonalnej. Oba układy współpracują ze sobą w utrzymaniu homeostazy, jednak ich działanie się różni. Poniżej podano informacje (A–H) dotyczące działania obu układów.

Porównaj działanie układu nerwowego z działaniem układu hormonalnego. Wpisz litery odpowiadające poszczególnym informacjom w odpowiednie komórki tabeli.

- A. Przekaz sygnałów odbywa się powoli.
- B. Przekaz sygnałów jest szybki.
- C. Reakcja organizmu jest natychmiastowa.
- D. Reakcja organizmu następuje po pewnym czasie.
- E. Sygnały to cząsteczki hormonów.
- F. Sygnały to impulsy nerwowe.
- G. Działanie na organizm jest krótkotrwałe.
- H. Działanie na organizm jest długotrwałe.

Układ nerwowy	Układ hormonalny

- 2 Które z wymienionych funkcji pełni układ nerwowy? Wybierz odpowiedzi spośród podanych.

- A. Odbiera bodźce ze świata zewnętrznego i z wnętrza organizmu.
- B. Transportuje substancje pomiędzy narządami organizmu.
- C. Analizuje i przetwarza odebrane bodźce.
- D. Koordynuje pracę pozostałych narządów organizmu.
- E. Odpowiada za reakcje organizmu na bodźce.

- 3 Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedzi spośród podanych.

Ze względu na budowę układ nerwowy można podzielić na A / B. Centrum kontroli całego organizmu jest C / D, natomiast nerwy czaszkowe i rdzeniowe stanowią C / D. Ze względu na sposób funkcjonowania układ nerwowy dzielimy na E / F. Działanie G / H zwykle zależy od naszej woli, z kolei działanie G / H nie zależy od naszej woli.

- A. somatyczny i autonomiczny
- B. ośrodkowy i obwodowy
- C. ośrodkowy układ nerwowy
- D. obwodowy układ nerwowy
- E. ośrodkowy i obwodowy
- F. somatyczny i autonomiczny
- G. somatycznego układu nerwowego
- H. autonomicznego układu nerwowego