

Praca zadana dla uczniów klasy VII do tematów:

1. Zaburzenie funkcjonowania układu dokrewnego.

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-hormonalny/D8fZrWISe>

Notatka:

- Zaburzenia pojawiające się w obrębie układu hormonalnego to niedoczynność lub nadczynność któregoś z gruczołów. Jeśli gruczoł w nieprawidłowy sposób wydziela hormony, powoduje to zaburzenie równowagi wewnętrznej organizmu, a utrzymujące się nieprawidłowości powodują szereg chorób. Jedną z nich jest cukrzyca, która wiąże się z podwyższonym poziomem cukru we krwi, a nieleczona może powodować uszkodzenie różnych narządów, w tym trzustki, nerek, narządu wzroku lub układu krążenia.
- Niedoczynność gruczołu hormonalnego - zakłócenie czynności wydzielniczej gruczołu dokrewnego, wskutek czego gruczoł produkuje zbyt małe ilości hormonu
- Nadczynność gruczołu hormonalnego - zakłócenie czynności wydzielniczej gruczołu dokrewnego, wskutek czego gruczoł produkuje zbyt duże ilości hormonu.
- Nadmiar hormonu wzrostu objawia się gigantyzmem oraz akromegalią, niedobór - karłowatością.
- Choroby tarczycy to najczęściej niedoczynność tarczycy (np. choroba Hashimoto) lub nadczynność tarczycy (np. choroba Gravesa-Basedowa, wole guzkowe toksyczne).

2. Budowa i rola układu nerwowego

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-nerwowy/D7nf5jx0A>

Notatka:

- Podstawową jednostką strukturalną i funkcjonalną układu nerwowego jest neuron.
- W układzie nerwowym informacje przekazywane są w postaci impulsów elektrycznych i substancji chemicznych.
- Ośrodkowy układ nerwowy składa się z mózgowia i rdzenia kręgowego.
- W skład obwodowego układu nerwowego wchodzi nerwy odchodzące od mózgowia i rdzenia kręgowego.
- Układ autonomiczny podtrzymuje funkcje życiowe: odbiera bodźce pochodzące ze środowiska wewnętrznego organizmu, kontroluje pracę narządów, których działanie jest niezależne od naszej woli, umożliwia aktywność i wysiłek organizmu albo spowalnia pracę narządów wewnętrznych.

3. Ośrodkowy układ nerwowy.

<https://epodreczniki.pl/a/czynnosci-osrodkowego-ukladu-nerwowego/DylidwFvA>

Notatka:

- Ośrodkowy układ nerwowy utworzony jest przez mózgowie i rdzeń kręgowy.
- Mózgowie składa się z mózgu, mózdzku i pnia mózgu.
- Zewnętrzną częścią mózgu jest kora mózgowa, w której znajdują się ośrodki koordynacji czynności życiowych, kojarzenia informacji, interpretacji bodźców i kierowania ruchami zależnymi od woli (dowolnymi).

- Mózdzek kontroluje napięcie mięśni, odpowiada za utrzymanie równowagi ciała.
- W rdzeniu przedłużonym znajdują się ośrodki odpowiedzialne za utrzymanie podstawowych funkcji życiowych.
- Rdzeń kręgowy pośredniczy w przekazywaniu informacji między mózgiem a innymi elementami organizmu.
- Ośrodkowy układ nerwowy chroniony jest przez elementy kostne, opony mózgowo-rdzeniowe i płyn mózgowo-rdzeniowy.

4. Obwodowy układ nerwowy. Odruchy.

<https://epodreczniki.pl/a/odruchy-bezwarunkowe-i-warunkowe/D1GGZ5Pra>

Notatka:

- Nerwy obwodowego układu nerwowego zbudowane są z włókien czuciowych i ruchowych.
- Podstawową czynnością układu nerwowego jest reakcja na bodźce, zwana odruchem.
- Podczas odruchu impuls nerwowy przebywa drogę zwaną łukiem odruchowym.
- Łuk odruchowy składa się z 5 podstawowych elementów: receptora, neuronu czuciowego, ośrodka nerwowego, neuronu ruchowego, efektora.
- Odruchy bezwarunkowe są wrodzone, nie podlegają modyfikacjom.
- Odruchy warunkowe powstają podczas życia, podlegają modyfikacjom i przy braku ich powtarzania mogą zanikać.

Proszę o rozwiązanie zadań i odesłanie ich w dowolnej postaci (np. pliku pdf, zdjęcia) na mój adres mailowy podany na stronie szkoły:

– temat 1 (zadania 1,2,3) i temat 2 (zadania 1,2,3 i 4) do dnia 30 marca

– temat 3 (zadania 1,2) i temat 4 (zadania 1,2(3)) do dnia 3 kwietnia