

1. Prawa fizjologiczne organizmu człowieka

Charakterystyka przedmiotu

Środowisko biologiczne organizmu

Homoeostaza

Czynność komórki

Błona komórkowa

Jądro komórkowe

Siateczka śródplazmatyczna ziarnista

Siateczka śródplazmatyczna gładka

Lizosomy

Mitochondria

Metabolizm wewnątrzkomórkowy

Samoregulacja metabolizmu komórkowego

Cykl komórkowy i śmierć komórki

Kontrola i regulacja funkcji

Specjalizacja funkcji w organizmie

Przetwarzanie i przenoszenie informacji

Komunikacja pomiędzy komórkami

Sprzężenie zwrotne

2. Czynność komórek nerwowych i mięśniowych

Pobudliwości i pobudzenie

Potencjał spoczynkowy błony komórkowej

Komórka nerwowa

Potencjał czynnościowy

Synapsy

Kontrola ekspresji genów

Hamowanie presynaptyczne

Przewodzenie impulsów we włóknach bezrdzennych

Przewodzenie impulsów we włóknach rdzennych

Grupy włókien nerwowych

Nerwy czaszkowe i nerwy rdzeniowe

Komórki glejowe

Mięśnie poprzecznie prążkowane

Komórka mięśniowa

Skurcze mięśni

Regulacja napięcia mięśniowego

Synapsa nerwowo-mięśniowa

Mięśnie gładkie

Mięsień sercowy

Komórki układu przewodzącego serca

3. Czucie i ruch

Czynność bioelektryczna mózgu spontaniczna

Odruchy

Łuk odruchowy

Ośrodki rdzenia kręgowego

Czucie

Czucie teleceptywne

Zmysł powonienia

Zmysł wzroku

Zmysł słuchu

Czucie eksteroceptywne

Czucie dotyku i ucisku

Czucie ciepła i zimna

Czucie bólu powierzchniowego

Czucie smaku

Czucie proprioceptywne

Czynność błędniaka

Czucie interoceptywne

Czucie bólu trzewnego

Drogi nieswoiste dla czucia i percepcji

Ruchy i postawa ciała

Czynność układu pozapiramidowego

Czynność mózdzku

Układ siatkowy pnia mózgu

Czuwanie i sen

Ośrodki kierujące zachowaniem

Ośrodki motywacyjne

Układ limbiczny

Uczenie się i zapamiętywanie

Pamięć trwała

Zespoły czynnościowe ośrodkowego układu nerwowego

4. Kontrola środowiska wewnętrznego

Zachowanie równowagi homeostatycznej

Układ nerwowy autonomiczny

Część współczulna układu autonomicznego

Część przywspółczulna układu autonomicznego

Działanie na efekторы impulsacji współczulnej i przywspółczulnej

Czynność gruczołów dokrewnych

Hormony podwzgórzowe

Przysadka – część gruczołowa

Przysadka – część pośrednia

Kora i rdzeń nadnerczy

Gruczoł tarczowy

Jajniki

Jądra

Gruczoły przytarczyczne

Wyspy trzustkowe

Szyszynka

Grasica

Hormony tkankowe

Czynniki wzrostowe

Termoregulacja

5. Krążenie

Krew

Rola krwi w organizmie

Czynność tkanek krwiotwórczych

Szpik kostny

Grasica

Węzły chłonne i grudki chłonne

Śledziona

Elementy morfotyczne krwi

Erytrocyty

Leukocyty

Trombocyty

Osocze

Białka osocza

Składniki organiczne pozabiałkowe osocza

Lipidy osocza

Hemostaza

Chłonka

Układ sercowo-naczyniowy

Serce

Czynność bioelektryczna serca – EKG

Czynność mechaniczna serca

Zjawiska akustyczne

Krążenie wieńcowe

Krążenie duże

Zbiornik tętniczy duży

Krążenie krwi w naczyniach włosowatych

Krążenie chłonki

Ośrodki kontrolujące krążenie krwi

Ośrodek sercowy

Ośrodek naczynioruchowy

Regulacja ciśnienia tętniczego krwi

Krążenie płucne

Krążenie krwi w mózgowiu

Krążenie wrotne

6. Oddychanie

Oddychanie zewnętrzne

Wentylacja płuc

Dyfuzja gazów w płucach

Transport gazów

Dyfuzja gazów w tkankach

Regulacja oddychania

Ośrodek oddechowy

Oddychanie wewnętrzne

Przemiana pośrednia w komórkach

Przemiana w organizmie

Podstawowa przemiana materii

7. Układ trawienny

Odżywianie

Równowaga energetyczna

Trawienie pokarmów

Jama ustna i przełyk

Żołądek

Jelito cienkie

Trawienie w jelicie cienkim

Wydzielanie soku trzustkowego

Wydzielanie żółci

Jelito grube

Hormony żołądkowo-jelitowe

Wchłanianie w przewodzie pokarmowym

Węglowodany

Tłuszcze

Białka i kwasy nukleinowe

Witaminy, sole mineralne i woda

Czynność wątroby

Czynność zewnątrzwydzielnicza

Czynność wewnątrzwydzielnicza

Magazynowanie

Regulacja czynności

8. Płyny ustrojowe i czynność nerek

Płyny i elektrolity ustrojowe

Woda

Elektrolity

Utrata wody i elektrolitów

Czynność nerek

Przepływ krwi

Resorpcja i sekrecja kanalikowa

Regulacja tworzenia się moczu

Czynności wewnątrzwydzielnicze

Wydalanie moczu

9. Rozród

Determinacja płci

Rozród u płci męskiej

Spermatogeneza

Rozród u płci żeńskiej

Cykl płciowy żeński

Ciąża

Poród

Pológ i laktacja

10. Skróty i symbole powszechnie używane w fizjologii

Skróty aminokwasów występujących w białkach

Mianownictwo steroidów

Skorowidz