

SPIS TREŚCI

Rozdział I

Rys historyczny fizjologii

1. Podział fizjologii
2. Kontrola i regulacja funkcji
3. Odbiór informacji przez komórki
4. Metabolizm komórkowy

Rozdział II

Fizjologia poszczególnych układów i narządów

1. Układ nerwowy
 - A. Czynności ośrodkowego układu nerwowego
 - B. Czucie i ruch
2. Układ oddechowy
 - A. Wentylacja
 - B. Dynamiczne objętości płuc
 - C. Dyfuzja
 - D. Transport tlenu
 - E. Transport dwutlenku węgla
3. Układ krążenia
 - A. Czynności serca
 - B. Ocena wydolności krążenia
 - C. Czynności naczyń krwionośnych
 - D. Krążenie krwi w tkankach
 - E. Płyn tkankowy i limfa
 - F. Krążenie płucne
 - G. Krew i jej znaczenie
 - H. Elementy upostaciowane krwi
 - I. Hcmstaza, krzepnięcie krwi i fibynoliza
 - J. Immunologiczne właściwości krwi
 - K. Grupy krwi
4. Układ trawienny
 - A. Ślina i jej rola
 - B. Trawienie pokarmów w żołądku
 - C. Rola wątroby w procesie trawienia
 - D. Czynności trzustki
 - E. Trawienie pokarmów w jelicie cienkim.
 - F. Wchłanianie
 - G. Trawienie pokarmów w jelicie grubym.
5. Czynności nerek
6. Układ ruchu
 - A. Czynność mięśni
 - B. Reakcja organizmu na wysiłek fizyczny
 - C. Fizjologiczna ocena wydolności fizycznej u człowieka za pomocą testów wysiłkowych
 - D. Zjawisko zmęczenia
 - E. Trening - przygotowanie organizmu do wysiłków wytrzymałościowych
 - F. Wpływ bezczynności ruchowej na niektóre parametry fizjologiczne u człowieka

Rozdział III

Przemiana materii i energii

- A. Przemiana białek
- B. Przemiana węglowodanów
- C. Przemiana tłuszczów
- D. Przemiana wody i soli mineralnych
- E. Układy buforowe

- F. Witaminy
- G. Przemiana energii
- H. Żywnienie
- I. Regulacja temperatury ciała

Rozdział IV

Guczoły dokrewne

- A. Przysadka mózgowa
- B. Gucoł tarczowy
- C. Gucoły przytarczycowe
- D. Grasicz .
- E. Gucoły nadncrczowc
- V. Gucoły trzustkowe
- G. Szyszynka
- H. Gucoły płciowe jako gucoły dokrewne

Rozdział V

Układ płciowy i zachowaniu gatunku

- A. Zapłodnienie, ciąża i poród
- B. Akt płciowy (coitus)
- C. Cykl płciowy u samic ssaków