

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE DO ANATOMII I NAUK POKREWNYCH

2. ELEMENTY EMBRIOLOGII OGÓLNEJ

Rozród i jego rodzaje

Komórki płciowe męskie
Komórki płciowe żeńskie
Zaplemnienie i zapłodnienie
Kariogamia

Okres zarodkowy

3. ELEMENTY CYTOLOGII I HISTOLOGII OGÓLNEJ

Budowa komórki

Cytoplazma
Błona komórkowa
Organelle komórkowe
Jądro komórkowe
Receptory komórkowe

Budowa tkanek

Tkanka nabłonkowa
Tkanka łączna

- Tkanka łączna włóknista luźna
- Tkanka łączna włóknista zwarta
- Tkanka łączna siateczkowa
- Tkanka tłuszczowa
- Tkanka galaretowata
- Tkanka chrzęstna
- Tkanka kostna

Tkanka mięśniowa

- Tkanka mięśniowa gładka
- Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana
- Tkanka mięśniowa sercowa

Krew

Tkanka nerwowa

· Komórki glejowe

4. ORGANIZM JAKO CAŁOŚĆ

Narządy i układy

Części ciała i okolice

Płaszczyzny, osie i linie ciała

Jamy ciała

Jama klatki piersiowej
Jama brzuszna
Jama miednicy

Wzrost ciała

5. KOŚCI, POŁĄCZENIA I WIEZADŁA

Rozwój kości i połączeń

Ogólny podział i budowa kości

Szczegółowa budowa kośćca

Kręgosłup

Kości klatki piersiowej

Kości kończyny dolnej

Miednica

Kości czaszki

· Oczodół

· Jama nosowa

· Dół skrzydłowo-podniebienny

Określanie płci i wieku na podstawie budowy czaszki

Ogólna budowa i podział połączeń kości

Szczegółowa budowa połączeń kości

Połączenia kręgosłupa i czaszki

Połączenia obręczy kończyny górnej

Połączenia kończyny górnej wolnej

Połączenia obręczy kończyny dolnej
Połączenia kończyny dolnej wolnej

Więzadła

6. MIĘŚNIE

Rozwój mięśni

Podział i ogólna budowa mięśni

Szczegółowa budowa mięśni

Mięśnie grzbietu
Mięśnie klatki piersiowej
Mięśnie kończyny górnej
Mięśnie brzucha
Mięśnie miednicy mniejszej
Mięśnie kończyny dolnej
Mięśnie głowy
Mięśnie szyi

Postawa ciała i chód

7. UKŁAD KRAŻENIA

Rozwój serca i naczyń krwionośnych

Krew

Serce

Położenie serca
Budowa serca
· Części i powierzchnie serca
· Jamy serca
· Ściany serca
Unerwienie serca

Naczynia krwionośne

Podział i budowa ogólna
Krażenie małe
Krażenie duże
Krażenie wieńcowe
Krażenie wrotne
Zespołenia żyły wrotnej i żył głównych

Śledziona

8. UKŁAD CHŁONNY

Rozwój naczyń i węzłów chłonnych

Naczynia chłonne

Węzły chłonne

Chłonka i jej krążenie

9. UKŁAD ODDECHOWY

Rozwój układu oddechowego

Budowa układu oddechowego

Nos zewnętrzny i jama nosowa
Krtani
Tchawica i oskrzela główne
Płuca i opłucna

10. UKŁAD TRAWIENNY

Rozwój jamy ustnej i wady rozwojowe twarzy

Jama ustna (ściany i narządy)

Gardziel i gardło
Przełyk
Żołądek
Jelito cienkie
· Dwunastnica
· Dalsze części jelita cienkiego

Jelito grube

11. WĄTROBA I TRZUSTKA

Wątroba

Trzustka

12. UKŁAD MOCZOWO-PŁCIOWY

Narządy moczowe

Rozwój narządów moczowych

Budowa narządów moczowych

- Nerki
- Miedniczki nerkowe
- Moczowody
- Pęcherz moczowy
- Cewka moczowa

Wydalanie moczu

Narządy płciowe

Rozwój narządów płciowych

Budowa narządów płciowych

Narządy płciowe męskie

- Jądra i moszna
- Najądrza
- Nasieniowody
- o Pęcherzyki nasienne
- Gruczoł krokowy
- Gruczoły opuszkowo-cewkowe
- Prącie

Narządy płciowe żeńskie

- Janiki
- o Komórki śródmiażdżowe jajników
- Jajowody
- Macica
- Pochwa
- Srom niewieści
- Łechtaczka

Ciąża, poród i połóg

Okres płodowy

- Błony płodowe
- Łożysko
- Krążenie płodowe
- Porody wielopłodowe

13. GRUCZOŁY DOKREWNE

Rozwój i podział gruczołów dokrewnych

Przysadka

Szyszynka

Gruczoły nadnerczowe

Skupienia komórek chromochłonnych

Gruczoł tarczowy

Gruczoły przytarczyczne

Część wewnątrzwydzielnicza trzustki

Grasica

14. UKŁAD NERWOWY

Rozwój układu nerwowego

Podział układu nerwowego

Układ nerwowy ośrodkowy

Budowa ogólna

Budowa szczegółowa

- Kresomózgowie
- Międzymózgowie
- Śródmózgowie
- Tyłomózgowie wtórne
- Rdzeniomózgowie
- Rdzeń kręgowy

Ośrodki i drogi nerwowe

- Ruch
- Czucie
- Intelpekt
- Układ brzeżny
- Twór siatkowaty

Opony

Płyn mózgowo-rdzeniowy i jego krążenie

Układ nerwowy obwodowy

Nerwy czaszkowe

Nerwy rdzeniowe

· Sploty nerwowe rdzeniowe

Układ nerwowy autonomiczny

Część współczulna

Część przywspółczulna

Sploty układu autonomicznego

15. RECEPTORY I NARZĄDY ZMYŚLÓW

Receptory

Zmysły

Narząd powonienia

Narząd smaku

Narząd wzroku

· Narządy dodatkowe oka

Narząd przedsionkowo-ślimakowy

16. POWŁOKA WSPÓLNA

Rozwój powłoki wspólnej

Skóra

Włosy

Paznokcie

Gruzoły skóry

Sutki

SKOROWIDZ