



Program Kursu z Fizjologii i Patofizjologii „Więcej niż LEK” Luty 2024

Plan kursu

1. Fizjologia ogólna

- 1.1.** Budowa komórki i transport komórkowy
- 1.2.** Oddychanie i komunikacja międzykomórkowa
- 1.3.** Cykl życia komórki
- 1.4.** Homeostaza
- 1.5.** Płyny ustrojowe i gospodarka wodna
- 1.6.** Zaburzenia gospodarki wodnej
- 1.7.** Termoregulacja

2. Układ nerwowy

FIZJOLOGIA

- 2.1.** Fizjologia neuronu i przekaźnictwo synaptyczne, cz. I
- 2.2.** Fizjologia neuronu i przekaźnictwo synaptyczne, cz. II
- 2.3.** Czynności czuciowe
- 2.4.** Zmysł wzroku
- 2.5.** Zmysł słuchu, węchu i smaku
- 2.6.** Czynności ruchowe
- 2.7.** Autonomiczny układ nerwowy
- 2.8.** Wyższe czynności mózgowe
- 2.9.** Sen i czuwanie

PATOFIZJOLOGIA

- 2.10.** Uszkodzenia OUN
- 2.11.** Ołędzenie
- 2.12.** Zaburzenia ruchowe
- 2.13.** Zespół mózdkowy
- 2.14.** Choroby demielinizacyjne
- 2.15.** Padaczka
- 2.16.** Choroby naczyniowe mózgu
- 2.17.** Patofizjologia narządów zmysłów



więcej niż LEK

3. Układ mięśniowo-szkieletowy

FIZJOLOGIA

- 3.1.** Fizjologia mięśni poprzecznie prążkowanych
- 3.2.** Fizjologia mięśni gładkich

PATOFIZJOLOGIA

- 3.3.** Choroby nerwowo-mięśniowe

4. Krew i układ odpornościowy

FIZJOLOGIA

- 4.1.** Wstęp do fizjologii krwi
- 4.2.** Krwinki czerwone i płytki krwi
- 4.3.** Hemostaza
- 4.4.** Układ białokrwinkowy
- 4.5.** Odpowiedź immunologiczna

PATOFIZJOLOGIA

- 4.6.** Niedokrwistość i nadkrwistość
- 4.7.** Zaburzenia hemostazy
- 4.8.** Zapalenie
- 4.9.** Nadmierna reakcja odpornościowa
- 4.10.** Niedobory odporności

5. Układ sercowo-naczyniowy

FIZJOLOGIA

- 5.1.** Budowa i funkcja serca
- 5.2.** Powstawanie zapisu EKG
- 5.3.** Interpretacja zapisu EKG
- 5.4.** Tony i szmery serca
- 5.5.** Wady zastawkowe
- 5.6.** Budowa i funkcje układu naczyniowego
- 5.7.** Regulacja czynności układu krążenia

PATOFIZJOLOGIA

- 5.8.** Miażdżyca i zaburzenia lipidowe
- 5.9.** Przewlekłe zespoły wieńcowe
- 5.10.** Ostre zespoły wieńcowe



więcej niż LEK

- 5.11. Niewydolność serca
- 5.12. Nadciśnienie tętnicze
- 5.13. Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa i nadciśnienie płucne
- 5.14. Choroby naczyń obwodowych

6. Układ oddechowy

FIZJOLOGIA

- 6.1. Wstęp do fizjologii układu oddechowego
- 6.2. Transport gazów z powietrza do pęcherzyków płucnych
- 6.3. Transport gazów z pęcherzyków płucnych do komórek
- 6.4. Regulacja i kontrola oddychania
- 6.5. Badania układu oddechowego

PATOFIZJOLOGIA

- 6.6. Niewydolność oddechowa
- 6.7. Choroby obturacyjne i restrykcyjne
- 6.8. Choroby zapalne układu oddechowego

7. Układ pokarmowy

FIZJOLOGIA

- 7.1. Wstęp do fizjologii układu pokarmowego
- 7.2. Przesuwanie pokarmu
- 7.3. Gruczoły zewnątrzwydzielnicze układu pokarmowego
- 7.4. Trawienie i wchłanianie
- 7.5. Rola wątroby w fizjologii człowieka

PATOFIZJOLOGIA

- 7.6. Zaburzenia motoryki przewodu pokarmowego
- 7.7. Zapalenie żołądka
- 7.8. Choroby wątroby, cz. I
- 7.9. Choroby wątroby, cz. II
- 7.10. Choroby trzustki
- 7.11. Zaburzenia wchłaniania i autoimmunologiczne choroby jelit

8. Układ dokrewny

FIZJOLOGIA

- 8.1. Charakterystyka wydzielania wewnętrznego
- 8.2. Hormony podwzgórza i przysadki



- 8.3.** Hormony tarczycy
- 8.4.** Gospodarka wapniowo-fosforanowa
- 8.5.** Hormony nadnerczy
- 8.6.** Czynność wewnątrzwydzielnicza trzustki
- 8.7.** Rozwój płciowy
- 8.8.** Fizjologia układu rozrodczego
- 8.9.** Reprodukacja

PATOFIZJOLOGIA

- 8.10.** Choroby podwzgórza i przysadki
- 8.11.** Zaburzenia funkcji tarczycy
- 8.12.** Zaburzenia funkcji przytarczyc
- 8.13.** Choroby metaboliczne kości
- 8.14.** Choroby nadnerczy
- 8.15.** Cukrzyca
- 8.16.** Patofizjologia układu rozrodczego

9. Układ moczowy

FIZJOLOGIA

- 9.1.** Fizjologia układu moczowego, cz. I
- 9.2.** Fizjologia układu moczowego, cz. II
- 9.3.** Nerkowa regulacja równowagi kwasowo-zasadowej

PATOFIZJOLOGIA

- 9.4.** Objawy chorób nerek
- 9.5.** Ostre uszkodzenie nerek
- 9.6.** Przewlekła choroba nerek
- 9.7.** Choroby kłębuszków nerkowych
- 9.8.** Choroby dróg moczowych

10. Metabolizm

FIZJOLOGIA

- 10.1.** Homeostaza energetyczna
- 10.2.** Metabolizm składników pokarmowych
- 10.3.** Fizjologia wysiłku fizycznego
- 10.4.** Termoregulacja

PATOFIZJOLOGIA

- 10.5.** Cukrzyca



10.6. Otyłość i zespół metaboliczny

10.7. Niedożywienie

11. Podsumowanie

11.1. Wstrząs

11.2. Równowaga kwasowo-zasadowa i jej zaburzenia

Bibliografia

WIODĄCE ŹRÓDŁA:

- Konturek - Fizjologia człowieka (2019),
- Olszanecka-Glinianowicz, Małecka-Tendera, Chudek - Patofizjologia kliniczna (2023),
- Zahorska-Markiewicz i wsp. - Patofizjologia kliniczna. Podręcznik dla studentów medycyny (2017),
- Traczyk - Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej (2015),
- Maśliński - Patofizjologia (2012),
- Silverthorn - Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście (2018),
- Silbernagl - Atlas patofizjologii (2011),
- Damjanov - Patofizjologia (2010),

POZOSTAŁE ŹRÓDŁA:

- Gajewski, Jaeschke - Interna Szczeklika 2023,
- Badowska-Kozakiewicz - Fizjologia człowieka w zarysie. Zintegrowane podejście (2019),
- Badowska-Kozakiewicz - Patofizjologia człowieka (2013),



więcej niż LEK

- Bręborowicz - Zarys patofizjologii narządowej (2003),
- Bullock, Boyle, Wang - Fizjologia (2004),
- Ganong - Fizjologia (2007),
- Gołąb i wsp. - Immunologia (2017),
- Górski - Fizjologia człowieka (2010),
- Górski - Fizjologia wysiłku i treningu fizycznego (2019),
- Górski - Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego (2006),
- Guyton, Hall - Textbook of Medical Physiology, 13th Edition (2016),
- Guzek - Patofizjologia człowieka w zarysie (2002),
- Hampton - EKG. To proste (2014),
- Jaworek - Podstawy fizjologii medycznej (2021),
- Kanikowska, Witowski - Patofizjologia. Repetytorium (2018),
- Kokot - Choroby wewnętrzne (2004),
- Kokot - Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa w stanach fizjologii i patologii (2005),
- Kokot, Franek - Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej (2013),
- Krauss, Gibas-Dorna - Fizjologia człowieka. Podstawy (2021),
- Longstaff - Neurobiologia. krótkie wykłady (2002),
- Marchewka, Dąbrowski, Żołądź - Fizjologia starzenia się (2012),
- McLaughlin, Stamford, White - Fizjologia człowieka. Krótkie wykłady (2008),
- Michajlik, Ramotowski - Anatomia i fizjologia człowieka (2009),
- Netter - Atlas neuroanatomii i neurofizjologii Nettera (2018),
- Patton, Thibodeau - Anatomy and Physiology (2012),



więcej niż LEK

- Robbins - Patologia (2019),
- Ross & Wilson - Anatomia i fizjologia człowieka w warunkach zdrowia i choroby (2012),
- Rostowska-Huszcz - Ćwiczenia z fizjologii człowieka (2008),
- Silbernagl - Ilustrowana fizjologia człowieka (2010),
- Story - Patophysiology: A Practical Approach, Third Edition (2017),
- Tafil-Klawe, Klawe - Wykłady z fizjologii człowieka (2009),
- Thor - Podstawy patofizjologii człowieka (2011),
- I inne.