



Sylabus przedmiotu - część A Patofizjologia

48SJ-PATOF
ECTS: 5.00
CYKL: 2024Z

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

1. Patofizjologia wstrząsu. 2. Patofizjologia chorób ośrodkowego układu nerwowego. 3. Patofizjologia chorób nowotworowych. 4. Autoimmunizacja i choroby autoimmunizacyjne. 5. Podstawy patofizjologii układu sercowo-naczyniowego, cz. 1. 6. Patofizjologia chorób układu sercowo-naczyniowego, cz. 2. 7. Patofizjologia chorób układu oddechowego. 8. Patofizjologia chorób przewodu pokarmowego. 9. Zaburzenia równowagi objętościowo-ciśnieniowej przestrzeni wewnątrzczaszkowej. 10. Patofizjologia bólu. 11. Patofizjologia chorób nerek. 12. Patofizjologia procesu starzenia się. 13. Choroby układu wydzielania wewnętrznego. 14. Zaburzenia przemiany materii - zaburzenia gospodarki węglowodanowej, otyłość, zespół metaboliczny.

SEMINARIUM

1. Patofizjologia ogólna cz. 1: 1. Patofizjologia. 2. Zdrowie a choroba. 3. Patofizjologia komórki. 4. Zapalenie. 2. Patofizjologia ogólna cz. 2: 1. Działanie czynników środowiskowych. 2. Patofizjologia obrzęków. 3. Zaburzenia termoregulacji. 4. Patofizjologia oparzenia. 3. Patofizjologia układu krwiotwórczego: 1. Choroby układu czerwokrwinkowego. 2. Choroby układu białokrwinkowego. 3. Zaburzenia hemostazy. 4. Patofizjologia układu sercowo-naczyniowego: 1. Nadciśnienie tętnicze 2. Nadciśnienie płucne. 3. Powstawanie szmerów. 5. Patofizjologia układu sercowo-naczyniowego - EKG: 1. Patofizjologia zmian w zapisie EKG. 6. Patofizjologia układu oddechowego: 1. Patofizjologia chorób obturacyjnych układu oddechowego. 2. Patofizjologia chorób restrykcyjnych układu oddechowego. 3. Patofizjologia chorób śródmiąższowych. 4. Niewydolność oddechowa. 7. Patofizjologia układu pokarmowego - przewód pokarmowy i trzustka: 1. Biegunki. 2. Choroba trzewna. 3. Nieswoiste choroby zapalne jelit. 4. Zespół złego wchłaniania. 5. Przewlekłe zapalenie trzustki. 8. Patofizjologia układu pokarmowego - wątroba: 1. Ostra niewydolność wątroby. 2. Stłuszczenie wątroby. 3. Marskość wątroby. 4. Cholestaza. Żółtaczk. 5. Wirusowe zapalenia wątroby. 6. Choroby autoimmunizacyjne wątroby. 10. Patofizjologia układu wewnątrzwydzielniczego: 1. Patofizjologia układu rozrodczego. 2. Typy cukrzycy. 3. Żywnienie i zaburzenia odżywiania - psychosomatyczne zaburzenia odżywiania, niedożywienie i wyniszczenie. 4. Witaminy. 11. Patofizjologia układu wydalniczego: 1. Zakażenia układu moczowego, wady układu moczowego. 2. Guzy i torbiele nerek. 3. Przewlekła choroba nerek. 4. Kamica układu moczowego. 3. Patofizjologia chorób kości. Burza cytokinowa. Zespół aktywacji makrofagów.: 1. Metabolizm kości. 2. Rola i znaczenie witaminy D. 3. Osteopenia i osteoporoza. 4. Osteomalacja. 5. Cytokiny pro- i przeciwzapalne. 6. Receptory cytokinowe. 7. Burza cytokinowa w przebiegu zespołu aktywacji makrofagów.

ĆWICZENIA

1. Równowaga wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa 2. Patofizjologia układu nerwowego. 3. Patofizjologia układu krwiotwórczego. 4. Patofizjologia układu sercowo-naczyniowego. 5. Patofizjologia układu sercowo-naczyniowego - EKG. 6. Patofizjologia układu oddechowego. 7.

Akty prawne określające efekty uczenia się:

467/2024

Dyscypliny: nauki medyczne

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A -

przedmioty podstawowe

Kod: ISCED 0912

Kierunek studiów: Kierunek lekarski

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Praktyczny, Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite

magisterskie

Rok/semestr: 3/5

Rodzaj zajęć: Wykład,

Seminarium, Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 28.00,

Seminarium: 27.00,

Ćwiczenia: 20.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty

wprowadzające: anatomia,

fizjologia, histologia z

cytofizjologią i embriologią,

biochemia, immunologia

Wymagania

wstępne: Realizacja efektów

kształcenia w zakresie wiedzy,

umiejętności i kompetencji z

poprzednich lat studiów.

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Fizjologii i

Patofizjologii Człowieka

Osoba odpowiedzialna za

realizację

przedmiotu: dr Łukasz

Jaśkiewicz

e-mail:

lukasz.jaskiewicz@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

Ćwiczenia odbywają się w

grupach 10-osobowych.

Patofizjologia układu pokarmowego – przewód pokarmowy i trzustka. 8. Patofizjologia układu pokarmowego – wątroba. 9. Patofizjologia układu wydalniczego 10. Patofizjologia układu wewnątrzwydzielniczego

CEL KSZTAŁCENIA

Wyjaśnienie i omówienie zmian czynnościowych w stanie chorobie, mechanizmów rozwoju choroby i następstw ogólnoustrojowych wynikających z choroby. Studenci powinni poznać i posługiwać się podstawowymi terminami stosowanymi z zakresu patofizjologii, znać podstawy etiopatogenezy schorzeń poszczególnych układów; znać patomechanizm następstw zaburzonej funkcji narządów i układów, oraz potrafić wykorzystać zdobytą wiedzę w praktyce.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NMA_P7S_WG+++ , M/NMA_P7S_UW+ ,
M/NMA_P7S_KO+++

Symbole efektów kierunkowych:

C.W38.+ , C.W26.+ , C.W21.+ , C.W42.+ ,
C.W20.+ , B.W21.+ , K.5+ , C.W40.+ , C.U7.+ ,
C.W27.+ , C.W23.+ , B.W17.+ , K.8.+ , K.7.+ ,
C.W39.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 - Absolwent zna i rozumie: procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu; procesy zachodzące podczas starzenia się organizmu i zmiany w funkcjonowaniu narządów związane ze starzeniem; typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji; zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii; przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów; patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe; patomechanizm i postaci kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej; wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu; konsekwencje niedoboru i nadmiaru witamin i składników mineralnych; przyczyny i konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego niedostatecznego i nadmiernego spożywania pokarmów i stosowania niebilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania; podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów.

Umiejętności:

U1 - Absolwent potrafi: powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci.

Kompetencje społeczne:

K1 - Absolwent jest gotów do: dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; korzystania z obiektywnych źródeł informacji; formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;K1;):Prelekcja z prezentacją multimedialną.

Seminarium(W1;U1;K1;):Studium mechanizmów z zakresu patofizjologii ogólnej i klinicznej w grupach 20-30 osobowych.

Ćwiczenia(W1;U1;K1;):Analiza mechanizmów patofizjologicznych na podstawie 5 przypadków klinicznych, które studenci będą musieli opracować w zespołach 2-osobowych na podstawie otrzymanego badania podmiotowego i przedmiotowego oraz badań dodatkowych i wyjaśnić w trakcie zajęć mechanizmy patofizjologiczne prowadzące do danego schorzenia oraz odchyłeń w załączonych badaniach.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Egzamin pisemny) - Egzamin ma formę testu jednokrotnego wyboru. Test składa się z 120 pytań z 4 odpowiedziami, z których tylko 1 jest prawidłowa. Do zaliczenia egzaminu wymagane jest osiągnięcie minimum 72 punktów (60%). Do egzaminu dopuszczeni są studenci, którzy zaliczą wykłady, seminaRIA i ćwiczenia. - W1, U1

Wykład (Esej) - Studenci, którzy opuszczają wykład będą pisali dodatkowy esej z treści wykładu. - W1, U1

Seminarium (Kolokwium pisemne) - Zaliczenie seminarium będzie na podstawie sumy punktów uzyskanych z Kolokwiów. W semestrze przewidziane są 3 Kolokwia w formie testu prawda - fałsz. Test składa się z 16 pytań z 5 odpowiedziami. Do zaliczenia zajęć seminaryjnych wymagane jest osiągnięcie minimum 168 punktów (70%). - W1, U1

Seminarium (Udział w dyskusji) - Udział w dyskusji nad zagadnieniami z zakresu patofizjologii ogólnej i klinicznej. - W1, U1, K1

Ćwiczenia (Raport) - Opracowanie przypadku klinicznego na podstawie karty pracy Studenta. -

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) - Praca zespołowa nad omówieniem zadanych przypadków klinicznych. - W1, U1, K1

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie ilości uzyskanych punktów z „wejściówek” (5 pytań testowych lub opisowych), przeprowadzanych na każdych zajęciach i ocenionych w skali 2-5, oceny z wejściówek przeliczane są na punkty zgodnie z Regulaminem Przedmiotu. - W1, U1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. M. Olszanecka-Glinianowicz, E. Małeczka-Tendera, J. Chudek, *"Patofizjologia kliniczna. Podręcznik dla studentów medycyny."*, Wyd. edra, R. 2023
2. P. Thor, *"Podstawy patofizjologii człowieka"*, Wyd. Vesalius, R. 2009, s. 109-110
3. V. Kumar, A. K. Abbas, J. C. Aster, *"Robbins. Patologia."*, Wyd. edra, R. 2019, s. 35-110
4. S. Maśliński, J. Ryżewski, *"Patofizjologia"*, Tom 1, Wyd. PZWL, R. 2012, s. 20-43
5. S. Maśliński, J. Ryżewski, *"Patofizjologia"*, Tom 2, Wyd. PZWL, R. 2012, s. 971-990
6. M. Kurpesa, B. Szafran, *"Interpretacja EKG. Kurs podstawowy."*, Wyd. PZWL, R. 2018, s. 1-141, 163-190
7. S. Silbernagl, *"Atlas patofizjologii"*, Wyd. MedPharm, R. 2011

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. L. Story, *"Pathophysiology a practical approach. Third edition."*, Wyd. Jones Bartlett Learning, R. 2018
2. F. Kokot, E. Franek, *"Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej"*, Wyd. PZWL, R. 2013

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

48SJ-PATOF
ECTS: 5.00
CYKL: 2024Z

Patofizjologia

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	28.0 h
- udział w: Seminarium	27.0 h
- udział w: Ćwiczenia	20.0 h
- konsultacje	5.0 h
	OGÓŁEM: 80.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

przygotowanie do kolokwium	15.00 h
samokształcenie	10.00 h
przygotowanie do egzaminu	20.00 h

OGÓŁEM: 45.0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 125.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 125.0 h : 25.0 h/ECTS = 5.00 ECTS

Średnio: **5.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	3.20 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	1.80 punktów ECTS