

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: PATOFIZJOLOGIA

Nazwa przedmiotu w języku angielskim: PATHOPHYSIOLOGY

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): lekarski

Specjalność (jeśli dotyczy): n/d

Poziom i forma studiów: I/II stopień / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna*

Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy / ~~wybieralny~~ / ogólnouczelniany *

Kod przedmiotu:

Grupa kursów: TAK / ~~NIE~~*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	30			15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	125				
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	5				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	3,0				
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	2,7				

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń - laboratorium (grupa 12-sto osobowa): 30h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Posiada znajomość anatomii, fizjologii, histologii i cytofizjologii.
2. Posiada umiejętność wyszukiwania informacji naukowych w czasopismach.
3. Posiada umiejętność pracy w grupie.

CELE PRZEDMIOTU

1. Zastosowanie w praktyce klinicznej nauk podstawowych.
2. Zrozumienie patomechanizmów prowadzących do rozwoju choroby.
3. Poznanie objawów klinicznych chorób poszczególnych narządów i układów organizmu.
4. Poznanie podstawowych metod diagnostycznych.
5. Poznanie najczęstszych jednostek chorobowych na przykładzie przypadków klinicznych.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

- C.W23** przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;
- C.W24** etiologię, mechanizmy i konsekwencje zaburzeń hemodynamicznych;
- C.W25** patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym;
- C.W26** patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;
- C.W27** patomechanizm i postaci kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

- C.U7.** 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;

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;
- K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
- K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
- K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
- K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		a. Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do patofizjologii człowieka.	1
Wy2	Choroby układu sercowo-naczyniowego.	2
Wy3	Podstawy elektrokardiografii.	2
Wy4	Choroby układu pokarmowego.	2
Wy5	Choroby hematologiczne.	2
Wy6	Choroby układu oddechowego.	2
Wy7	Zaburzenia hormonalne.	2
Wy8	Choroby układu nerwowego.	2
	Suma godzin	15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Wstęp do Patofizjologii. Choroby układu sercowo-naczyniowego I - patofizjologia, objawy oraz powikłania niewydolności serca. Choroby zastawek serca.	2
Ćw2	Choroby układu sercowo - naczyniowego II - Miażdżycza, choroba niedokrwienna serca, nadciśnienie tętnicze. Kardiomiopatie. Wstrząs.	2
Ćw3	Podstawy elektrokardiografii - interpretacja i zasady opisu EKG.	2
Ćw4	Patomechanizmy zaburzeń rytmu serca - interpretacja zapisu EKG - tachykardia/bradykardia zatokowa, migotanie/trzepotanie przedsionków, bloki przedsionkowo-komorowe, zaburzenia przewodnictwa śródkomorowego: LBBB, RBBB, pobudzenia komorowe, częstoskurcz komorowy, migotanie komór.	2
Ćw5	Choroby układu pokarmowego - patofizjologia i objawy: choroba refleksowa, choroba wrzodowa, choroby zapalne jelit, celiakia, marskość wątroby, żółtaczka.	2
Ćw6	Choroby hematologiczne I - niedokrwistości - przyczyny, objawy i diagnostyki. Zaburzenia krzepnięcia.	2
Ćw7	Choroby hematologiczne II - Ostra/przewlekła białaczka limfocytowa, Ostra/przewlekła białaczka szpikowa, chłoniaki	2
Ćw8	Kolokwium	2
Ćw9	Choroby układu oddechowego. - Choroby obturacyjne i restrykcyjne płuc. Zatorowość płucna. Ostra i przewlekła niewydolność oddechu.	2
Ćw10	Choroby nerek - ostra i przewlekła niewydolność nerek, zespół nefrytyczny i nerczycowy.	2
Ćw11	Zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej - Kwasica/zasadowica oddechowa/metaboliczna. Odwodnienie. Zaburzenia gospodarki potasowej, sodowej, wapniowej i fosforowej.	2
Ćw12	Zaburzenia hormonalne I. - Patofizjologia i objawy chorób przysadki, tarczycy i przytarczyc.	2
Ćw13	Zaburzenia hormonalne II - Patofizjologia i objawy chorób kory i rdzenia nadnerczy. Zaburzenia czynności gonad. Cukrzyca.	2
Ćw14	Choroby układu nerwowego - Choroba Alzheimer. Choroba Parkinsona. Stwardnienie rozsiane. Obrzęk mózgu.	2
Ćw15	Kolokwium	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Elektrokardiografia w praktyce klinicznej - ostre zespoły wieńcowe, zaburzenia rytmu serca: migotanie przedsionków, bloki przedsionkowo-komorowe, zaburzenia przewodnictwa wśród komorowego.	3
Se2	Zaburzenia elektrolitowe w praktyce klinicznej - gazometria krwi tętniczej - kwasica i zasadowica metaboliczna, kwasica i zasadowica oddechowa.	3

Se3	Podstawowe badania laboratoryjne w praktyce klinicznej.	3
Se4	Morfologia krwi w praktyce klinicznej.	3
Se5	Choroby cywilizacyjne - otyłość, nikotynizm, alkoholizm, niedobory pokarmowe.	3
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne na wykładzie

N2 Zapisy EKG, morfologii oraz gazometrii

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1, F2	C.W23, C.W24, C.W25, C.W26, C.W27, K.1.2, K.1.5- K.1.8	Kolokwium cząstkowe
F3	C. W23, C.U7, K.1.2, K.1.5-K.1.8	Ocena średnia z ocen cząstkowych otrzymanych za ćwiczenia oraz sprawdziany umiejętności praktycznych
P średnia ocen cząstkowych (F1+F2+F3)/3		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- 1 Patofizjologia. I. Damjanov, red. wyd. polskiego: A. Bręborowicz, P. J. Thor, M. M. Winnicka, EdraUrban & Partner, 2021
2. PATOFIZJOLOGIA KLINICZNA. PODRĘCZNIK DLA STUDENTÓW MEDYCYNY wyd. II, B. Zahorska-Markiewicz, E. Małecka-Tendera, M. Olszanecka-Glinianowicz, J. Chudek, EdraUrban & Partner, 2017.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

2. Choroby wewnętrzne. A. Szczeklik Medycyna Praktyczna, 2022
3. Atlas EKG tom 1-2, R. Baranowski, D. Wojciechowski, Via Medica, 2012
4. Gazometria krwi tętniczej i równowaga kwasowo-zasadowa, Hennessey Iain A.M., Japp Alan G., Edra Urban & Partner, 2022

Opiekun przedmiotu: dr hab. n. med. Małgorzata Poręba; e-mail: poreba1@wp.pl