

Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2020-2025														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Patologia ogólna General pathology								Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
									Grupa zajęć (kod grupy)  A		Nazwa grupy  BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII			
Wydział	WNoZ													
Kierunek studiów	fizjoterapia													
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	II							Semestr studiów: IV	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:														
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>														
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>														
Semestr letni:														

<sup>1</sup> Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup> Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Zakład Chorób Układu Nerwowego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie			10									5	
Kształcenie zdalne	10												
Razem w roku:													
Zakład Chorób Układu Nerwowego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie			10									5	
Kształcenie zdalne	10												
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji) <b>C1.</b> Opanowanie podstawowej wiedzy z zakresu zmian biochemicznych, metabolicznych i komórkowych prowadzących do patologii poszczególnych narządów, tkanek i układów. <b>C2.</b> Rozumienie podstawowych biochemicznych i komórkowych mechanizmów uruchamianych w trakcie stanu chorobowego. <b>C3.</b> Praktyczna umiejętność rozpoznania objawów i reakcji biochemicznych, komórkowych i ogólnoustrojowych wielu jednostek i zespołów chorobowych w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii. itd.													
<b>Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</b>													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi									Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol		
A.W17	zna i rozumie mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych oraz patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób;									Test MCQ, realizacja wyznaczonego zadania	WY		
A. W18	zna i rozumie metody ogólnej oceny stanu zdrowia oraz objawy podstawowych zaburzeń i zmian chorobowych;									Test MCQ, realizacja wyznaczonego zadania	WY, CA		
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.													
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>													
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)										<b>Obciążenie studenta</b>			
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:										10			
2. Godziny w kształceniu zdalnym:										10			
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:										-			
4. Godziny samokształcenia kierowanego:										5			
Sumaryczny nakład pracy studenta:										25			
<b>Punkty ECTS za przedmiot:</b>										1,0			
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)													

## Wykłady

1. Podstawowe pojęcia Patologii. Biochemiczne i komórkowe mechanizmy zaburzenia homeostazy. Różnicowanie stanów fizjologicznych i patofizjologicznych. Wybrane czynniki chorobotwórcze. (2h)
2. Patomechanizm stanu zapalnego. Zmiany metaboliczne w zapaleniu. Komórkowe i molekularne podstawy procesu gojenia ran. (2h)
3. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu oddechowego. (2h)
4. Zaburzenia wodno-elektrolitowe organizmu, dysregulacja homeostazy elektrolitowej komórki. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. Kwasica i zasadowica metaboliczna i oddechowa. Zmiany biochemiczne i komórkowe wywołane kwasicą i zasadowicą. (2h)
5. Patogeneza nowotworów. Komórkowe i ogólnoustrojowe konsekwencje choroby nowotworowej. (2h)

## Seminaria nie dotyczy

## Ćwiczenia audytorne

1. Podstawy patologii układu nerwowego. Uszkodzenia centralnego i obwodowego układu nerwowego. Biochemiczne i neuronalne i strukturalne zaburzenia pracy mięśni. (4h)
2. Podstawy patologii układu krążenia. (3h)
3. Neuroendokrynne i komórkowe podstawy patologii układu dokrewnego. (3h).

## Inne samokształcenie

1. Tematy samokształceniowe zostaną podane studentom na pierwszych zajęciach, a także wysłane jako lista drogą mailową w dniu odbywania się pierwszych zajęć z przedmiotu.

## Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Patologia Robbinsa. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster, red. wyd. pol. Włodzimierz T. Olszewski Edra Urban & Partner, 2019, 958 str.
2. Podstawy patologii Elżbieta Urasińska, Maria Chosia, Wenancjusz Domagała. PZWL 2020

## Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

- 1.

**Warunki wstępne:** (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)  
Zaliczenie anatomii. Podstawowa wiedza z zakresu biologii medycznej i biochemii.

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)  
UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

## Przedmiot zaliczany jest Studentowi, który:

Był aktywny na zajęciach (aktywność weryfikowana oceną pracy własnej i/lub w grupach – rozwiązywanie zadań przygotowanych przez Prowadzącego)

Zdał kolokwium zaliczeniowe z całości materiału realizowanego na wszystkich formach zajęć na ocenę co najmniej dostateczną.

Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu ma formę pytań testowych wielokrotnego wyboru (MCQ) – 1 werstraktor i 3 dystraktory (opcjonalnie również pytań wyboru tak/nie). Łączna suma wszystkich pytań w teście to 60. Za każde pytanie, w którym udzielono prawidłowej odpowiedzi Student otrzymuje 1 punkt. Zaliczenie odbywa się na podstawie uzyskania min. 60% prawidłowych odpowiedzi (36 punktów), a uzyskana ocena zależna jest od ilości uzyskanych punktów według poniższej tabeli.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę <sup>3</sup>
Bardzo dobra (5,0)	93%-100% prawidłowych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	85%-92% prawidłowych odpowiedzi
Dobra (4,0)	77%-84% prawidłowych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	68%-76% prawidłowych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	60%-67 % prawidłowych odpowiedzi
	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)<sup>3</sup></b>
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu <sup>3</sup>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Chorób Układu Nerwowego
Adres jednostki:	Ul. Bartla 5, 51-618 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 18 39
E-mail:	miroslaw.sopel@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Mirosław Sopel
Numer telefonu:	71 784 18 39
E-mail:	miroslaw.sopel@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Mirosław Sopel	Dr hab.	Nauk medycznych w zakresie biologii medycznej		WY, CA

Data opracowania sylabusa

30.06.2021 r.

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

.....

<sup>3</sup> Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

.....

**Podpis Kierownika/ów jednostki/ek  
Prowadzącej/yh zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:**

.....

<sup>3</sup> Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.