



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2021-2024													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Patologia Pathology		Grupa szczegółowych efektów uczenia się										
			Grupa zajęć (kod grupy) <b>A</b>	Nazwa grupy Nauki podstawowe									
Wydział	Nauk o Zdrowiu												
Kierunek studiów	Ratownictwo medyczne												
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input checked="" 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	I		Semestr studiów:	<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												
Liczbę godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (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			20												
Kształcenie zdalne	10														
<b>Razem w roku:</b>															
Zakład Chorób Układu Nerwowego ..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)															
Kształcenie bezpośrednie			20												
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.															
<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 zaliczył przedmiot wie/umie/potrafi										Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol			
A.W46	rozumie patofizjologię narządów i układów organizmu										Test MCQ	WY			
A.W47	zna szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje										Test MCQ	WY			
A.W48	zna podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń										Test MCQ	WY			
A.W49	zna wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego										Test MCQ	WY			
A.U4	potrafi rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia										Test MCQ, realizacja wyznaczonego o zadania	CA			
A.U5	potrafi rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz określać skutki tych zaburzeń										Test MCQ, realizacja wyznaczonego o zadania	CA			
A.U6	potrafi rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu										Test MCQ, realizacja wyznaczonego o zadania	CA			
A.U17	potrafi wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym										Test MCQ, realizacja wyznaczonego o zadania	CA			
A.U18	potrafi rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów										Test MCQ, realizacja	CA			

		wyznaczoneg o zadania	
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; 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:		20	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		10	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:			
4. Godziny samokształcenia kierowanego:			
Sumaryczny nakład pracy studenta:		30	
<b>Punkty ECTS za przedmiot:</b>		2	
<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)			
<b>Wykłady</b>			
1. Podstawowe pojęcia patologiczne. Biochemiczne i komórkowe zaburzenia homeostazy. Różnicowanie stanów fizjologicznych i patofizjologicznych. Wybrane czynniki chorobotwórcze. (2h)			
2. Biochemiczne podstawy procesu gojenia ran. Zmiany wsteczne i postępowe. (2h)			
3. Zaburzenia wodno-elektrolitowe organizmu, dysregulacja homeostazy elektrolitowej komórki. Hipotermia i hipertermia (2h)			
4. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. Kwasica i zasadowica metaboliczna i oddechowa. Zmiany biochemiczne i komórkowe wywołane kwasica i zasadowicą. Rola nerek. (2h)			
5. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu oddechowego. (2h)			
<b>Ćwiczenia</b>			
1. Podstawy patologii układu krążenia. Patomechanizm i reakcja naczyń krwionośnych we wstrząsie. (4h)			
2. Neuroendokrynologiczne i fizjologiczne podstawy patologii układu dokrewnego. (3h)			
3. Biochemiczne i metaboliczne podstawy patologii układu pokarmowego (4h)			
4. Zmiany biochemiczne komórkowe i strukturalne w patologii układu moczowego (3h)			
5. Podstawy patologii układu nerwowego. Uszkodzenia centralnego i obwodowego układu nerwowego. (3h)			
6. Stan zapalny. Zmiany biochemiczne i komórkowe w zapaleniu. (3h)			
<b>Inne - Samokształcenie</b>			
Tematy samokształceniowe zostaną podane Studentom na pierwszych zajęciach, a także wysłane jako lista drogą mailową w dniu odbywania się pierwszych zajęć z przedmiotu.			
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)			
1. Podstawy patologii Elżbieta Urasińska, Maria Chosia, Wenancjusz Domagała. PZWL 2020			
2. Patologia Robbinsa Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster, red. wyd. pol. Włodzimierz T. Olszewski Edra Urban & Partner, 2019, 958 str.			
3. Interna Szczeklika - Podręcznik chorób wewnętrznych – A. Szczeklika P. Gajewski, MP, 2018, Kraków			
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</b>			
1. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej, F. Kokot, E. Franek, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2013, Warszawa			
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu) Zaliczenie anatomii. Podstawowa wiedza z zakresu biologii medycznej i biochemii.			
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (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			

**1. 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.

**2. 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).

**Kryteria zaliczenia przedmiotu bez oceny**

Zaliczenie od 60% (36 punktów)

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

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	dr hab. Mirosław Sopel			
<b>Numer telefonu:</b>	71 784 18 39			
<b>E-mail:</b>	miroslaw.sopel@umw.edu.pl			
<b>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</b>				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Anna Leśków	Dr	Nauki o zdrowiu		WY, CA

**Data opracowania sylabusa**

30.06.2021 r.

.....

**Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:**

Mirosław Sopel

*Mirosław Sopel*

**Podpis Kierownika/ów jednostki/ek**

**Prowadzącej/yh zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Katedra Pielęgniarstwa Klinicznego  
ZAKŁAD CHOROBY UKŁADU NERWOWEGO

.....  
kierownik

*Joanna Rosińczuk*  
prof. dr hab. Joanna Rosińczuk

**Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU  
Prodzikan ds. Medycyny

.....  
dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni