



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022																																																																															
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu Wydział Nauk o Zdrowiu Zakład Pielęgniarstwa Internistycznego ul. K. Bartla 8, 51-818 Wrocław																																																																															
Opis przedmiotu kształcenia																																																																															
Nazwa przedmiotu	Patologia Pathology																																																																														
	Grupa szczegółowych efektów uczenia się Grupa zajęć (kod grupy) A Nazwa grupy Nauki podstawowe																																																																														
Wydział	Nauk o Zdrowiu																																																																														
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo																																																																														
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																																																																														
Liczba godzin																																																																															
Forma kształcenia																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wykłady (WY)</th> <th>Seminaria (SE)</th> <th>Ćwiczenia audytorne (CA)</th> <th>Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)</th> <th>Ćwiczenia kliniczne (CK)</th> <th>Ćwiczenia laboratoryjne (CL)</th> <th>Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)</th> <th>Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)</th> <th>Lektoraty (LE)</th> <th>Zajęcia wychowania fizycznego (WF)</th> <th>Praktyki zawodowe (PZ)</th> <th>Samokształcenie kierowane (SK)</th> <th>E-learning (EL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="13">Semestr zimowy:</td> </tr> <tr> <td colspan="13">..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Kształcenie bezpośrednie¹</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Kształcenie zdalne²</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Semestr letni:</td> </tr> </tbody> </table>	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 ¹													Kształcenie zdalne ²													Semestr letni:												
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 ¹																																																																															
Kształcenie zdalne ²																																																																															
Semestr letni:																																																																															

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Zakład Chorób Układu Nerwowego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie			20										15	
Kształcenie zdalne	30													
Razem w roku:														
Zakład Chorób Układu Nerwowego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie			20										15	
Kształcenie zdalne	30													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Opanowanie podstawowej wiedzy z zakresu zmian biochemicznych, metabolicznych i komórkowych prowadzących do patologii poszczególnych narządów, tkanek i układów. C2. Rozumienie podstawowych biochemicznych i komórkowych mechanizmów kompensacyjnych uruchamianych w sytuacjach patologicznych. C3. Praktyczna umiejętność rozpoznania objawów i reakcji biochemicznych, komórkowych i ogólnoustrojowych wielu jednostek i zespołów chorobowych.														
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
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_W06	Podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej i patologii poszczególnych układów organizmu;									Test MCQ, realizacja wyznaczonego zadania	WY, SK			
A_W07	Wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu krążenia, układu oddechowego, układu trawiennego, układu hormonalnego, układu metabolicznego, układu moczowo - pęciowego i układu nerwowego;									Test MCQ, realizacja wyznaczonego zadania	WY, SK, CA			
A_W08	Czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne									Test MCQ, realizacja wyznaczonego zadania	WY, SK			
A_U02	Łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;									Realizacja wyznaczonego zadania	CA			
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; 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.														
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):														
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)										Obciążenie studenta				
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:										20				
2. Godziny w kształceniu zdalnym:										30				
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:										10				

4. Godziny samokształcenia kierowanego:	15
Summaryczny nakład pracy studenta:	75
Punkty ECTS za przedmiot:	2,5
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
Wykłady	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe pojęcia patologiczne. Biochemiczne i komórkowe zaburzenia homeostazy. Różnicowanie stanów fizjologicznych i patofizjologicznych. (3h) 2. Wybrane czynniki chorobotwórcze. Czynniki modyfikowalne i niemodyfikowalne. (3h) 3. Zmiany wsteczne i postępowe. Molekularne i komórkowe podstawy procesu gojenia ran. (3h) 4. Patomechanizm stanu zapalnego. Zmiany metaboliczne w zapaleniu. (3h) 5. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu oddechowego. (3h) 6. Zaburzenia wodno-elektrolitowe organizmu, dysregulacja homeostazy elektrolitowej komórki. Hipertermia i hipotermia. (3h) 7. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. Kwasica i zasadowica metaboliczna i oddechowa. Zmiany biochemiczne i komórkowe wywołane kwasicy i zasadowicą. (3h) 8. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu nerwowego. Uszkodzenia centralnego i obwodowego układu nerwowego. (3h) 9. Podstawy patofizjologii krwi. Zaburzenia budowy i metabolizmu krwinek czerwonych, białych i płytek krwi. (3h) 10. Biochemiczne podstawy nowotworzenia. Komórkowe i ogólnoustrojowe konsekwencje choroby nowotworowej. (3h) 	
Ćwiczenia	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu krążenia. Definicja i różnicowanie wstrząsu. (5h) 2. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu pokarmowego. (5h) 3. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu dokrewnego. (5h) 4. Biochemiczne i komórkowe podstawy patologii układu moczowego. (5h) 	
Inne - Samokształcenie	
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)	
<ol style="list-style-type: none"> 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. Szczekliki P. Gajewski, MP, 2018, Kraków 	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej, F. Kokot, E. Franek, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2013, Warszawa 	
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	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedmiot zaliczany jest Studentowi, który: <ul style="list-style-type: none"> – Przedstawił i zaliczył pracę samokształceniową (forma krótkiej prezentacji multimedialnej, do przedstawienia na zajęciach). – 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).

	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) ^{Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.}
zaliczenie	Od 60% (36 punktów)

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.	Nauki o zdrowiu		WY, CA
Anna Leśków	Dr	Nauki o zdrowiu		CA

Data opracowania sylabusa

30.06.2021 r.

.....

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

ZAKŁAD CHOROBY UKŁADU NERWOWEGO

dr hab. Mirosław Sopel

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD NAUK PODSTAWOWYCH

prof. zw. dr hab. Irena Choroszy-Król

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
Prodziekan ds. Studiów

dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni