



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2020-2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	1. Farmakologia w fizjoterapii Pharmacology in physiotherapy							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	2						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input 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 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:													
Zakład Pielęgniarstwa Rodzinnego i Pediatricznego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹												10	
Kształcenie zdalne ²	15												
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

4. Godziny samokształcenia kierowanego:	10
Sumaryczny nakład pracy studenta:	25
Punkty ECTS za przedmiot:	1,0
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
<p>Wykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy farmakologii ogólnej. Mechanizmy działania leków. Losy leków w organizmie, biotransformacja leków. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki leków. Postacie leków. Drogi podawania leków. Transport leku przez błony biologiczne. Efekt pierwszego przejścia, biotransformacja oraz dystrybucja leków. Wydalanie leków. Wpływ ćwiczeń fizycznych na farmakokinetykę. Wpływ pozycji ciała na farmakokinetykę leków (2h) 2. Leki wpływające na układ autonomiczny, nerwy obwodowe i mięśnie. (2h) 3. Leki stosowane w chorobach neurodegeneracyjnych: chorobie Alzheimera, stwardnieniu rozsianym . (1h) 4. Grupy leków stosowane w leczeniu parkinsonizmu. (1h) 5. Farmakoterapia w chorobach serca i układu krążenia. Leki stosowane w: niewydolności układu krążenia, leczeniu choroby wieńcowej, zaburzeniach rytmu, chorobach naczyń żylnych i tętniczych, leki moczopędne. (2h) 6. Leki stosowane w leczeniu osteoporozy. (1h) 7. Leki zmniejszające napięcie mięśni. (1h) 8. Związki i leki wpływające na procesy regulacyjne organizmu: witaminy i pierwiastki śladowe. (1h) 9. Problemy uzależnień lekowych oraz nadużywania substancji psychoaktywnych. (1h) 10. Doping – środki farmakologiczne uznawane za zabronione. (1h) 11. Leki stosowane w inhalacjach, w jontoforezie, fonoforezie, kąpielach leczniczych, przyspieszające gojenie ran. (1h) <p>Środki o działaniu lokalnym stosowane w trakcie masażu - maści, kremy, żele, emulzele. (1h)</p>	
<p>Samokształcenie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza literatury przedmiotu. 2. Tematyczne przygotowanie się do zajęć. 3. Zdobywanie nowej wiedzy oraz poszerzanie wiedzy już posiadanej. 4. Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu. 	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obuchowicz E., Małecki A., Kmiecik-Kołada K., Okopień B.: Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych. Medcar, Katowice, 2011. 2. Sieroń-Stołtny K.: Farmakologia dla fizjoterapeutów. Skrypt. Wydawnictwo Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, Katowice, 2014. 3. Ernst Mutschler, Gerd Geisslinger, Heyo K. Kroemer, Peter Ruth, red. wyd. pol. Marek Drożdżik, red. wyd. pol. Ivan Kocić, red. wyd. pol. Dariusz Pawlak MedPharm, 2016 <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower, G. Henderson wyd. II polskie, red. D. Mirowska-Guzel, A. Członkowski rok wydania: 2014 2. Rajtar – Cynke G.: <i>Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych.</i> Wydawnictwo CZELEJ, 2007 	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Student posiada wiedzę z zakresu przedmiotów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia. 2. Fizjologia. 3. Patofizjologia. 4. Biochemia i biofizyka. 	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: PRZEDMIOT JEST NA ZAL/OC(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)</p>	

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:	
Bardzo dobra (5,0)	uzyskanie 93%-100% prawidłowych wskazań	37-40 pkt
Ponad dobra (4,5)	uzyskanie 85%-92% prawidłowych wskazań	34-36 pkt
Dobra (4,0)	uzyskanie 77%-84% prawidłowych wskazań	31-33 pkt
Dość dobra (3,5)	uzyskanie 69-76% prawidłowych wskazań	27-30 pkt
Dostateczna (3,0)	uzyskanie 61%-68% prawidłowych wskazań	24-26 pkt
Niedostateczna (2,0)	≤ 60 % prawidłowych wskazań	<23 pkt

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Pielęgniarstwa Rodzinnego i Pediatricznego			
Adres jednostki:	ul. Bartla 5, 51-618 Wrocław			
Numer telefonu:	71 784 18 00			
E-mail:	wp-2.4@umed.wroc.pl			
Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Bartosz Uchmanowicz			
Numer telefonu:	71 7841824			
E-mail:	bartosz.uchmanowicz@umw.edu.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Bartosz Uchmanowicz	dr n. med	Nauki Medyczne	Lekarz	Wykład

Data opracowania sylabusu

01.10.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Bartosz Uchmanowicz
odpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....

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

¹ Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

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