



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021														
Cykl kształcenia: 2019-2024														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Farmakologia w fizjoterapii								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy			Nazwa grupy		
									A.W11	BIOMEDYCZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII				
									A.U07					
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu													
Kierunek studiów	Fizjoterapia													
Jednostka realizująca przedmiot	Dr Robert Susło, Zakład Gerontologii, Katedra Zdrowia Publicznego, Wydział Nauk o Zdrowiu													
Specjalność	-													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	II							Semestr studiów:		X zimowy <input type="checkbox"/> letni				
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin proszę sprawdzić!														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia w warunkach symulowanych	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne	15												10	
Semestr letni:														

Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)															
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne															
Razem w roku:															
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)															
Kształcenie zdalne synchroniczne															
Kształcenie zdalne asynchroniczne	15													10	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Wyposażenie studenta w wiedzę z zakresu farmakoterapii, w poszczególnych układach i narządach. C2. Przygotowanie studenta do praktycznego wykorzystania wiedzy z zakresu farmakoterapii w różnych zabiegach fizjoterapeutycznych podczas pracy z pacjentem zgodnie z obowiązującymi przepisami i algorytmami postępowania. C3. Kształtowanie odpowiedzialności fizjoterapeuty w opiece nad pacjentami, u których w procesie rehabilitacji - zabiegach fizjoterapeutycznych - stosowane są leki zgodnie ze wskazaniem medycznym.															
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:															
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi									Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol			
W 01	A.W11	zna i rozumie mechanizm działania środków farmakologicznych stosowanych w ramach różnych chorób i układów człowieka, zasady ich podawania oraz ograniczenia i działania uboczne, a także wpływ tych środków na sprawność pacjenta ze względu na konieczność jego uwzględnienia w planowaniu fizjoterapii;									test zaliczeniowy	WY			
U01	A.U07	potrafi wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizjoterapeutycznych w różnych chorobach;									Test zaliczeniowy	WY			
** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.															

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 1

Umiejętności: 1

Kompetencje społeczne: 0

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	0
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	15
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1,0
Uwagi	zal/oc

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

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.

2. Leki wpływające na układ autonomiczny, nerwy obwodowe i mięśnie. Leki stosowane w anestezjologii: znieczulenia ogólnego i regionalnego. Leki zwiotczające, ganglioplegiczne i spazmolityczne. Leki wpływające na zakończenia ruchowe. Leki stosowane w chorobach neurodegeneracyjnych: chorobie Alzheimera, stwardnieniu rozsianym. Leki pobudzające i blokujące układ adrenergiczny. Leki układu cholinergicznego – cholinomimetyki i cholinolityki. Grupy leków stosowane w leczeniu parkinsonizmu. Leki zmniejszające napięcie mięśni.

3. 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, leki stosowane we wstrząsie kardiogennym, leki przeciwmiażdżycowe. Farmakoterapia chorób układu oddechowego. Leki wykrztuśne i sekretolityczne, leki przeciwkaszlowe, leki stosowane w leczeniu astmy. Postępowanie farmakologiczne we wstrząsie, uczuleniach i utracie przytomności.

4. Leki uzależniające. Leki nasenne, uspokajające, p/padaczkowe. Leki stosowane w terapii bólu ostrego i przewlekłego, opioidowe leki p/bólowe, drabina analgetyczna wg WHO. Leki stosowane w leczeniu osteoporozy. Problemy uzależnień lekowych oraz nadużywania substancji psychoaktywnych. Związki i leki wpływające na procesy regulacyjne organizmu: witaminy i pierwiastki śladowe. Doping – środki farmakologiczne uznawane za zabronione.

5. Leki stosowane w inhalacjach, w jontoforezie, fonoforezie, kąpielach leczniczych, przyspieszające gojenie ran. Środki o działaniu lokalnym stosowane w trakcie masażu - maści, kremy, żele, emulżele. Środki o działaniu odkażającym i antyseptycznym. Działanie, interakcje skojarzonego leczenia farmakologicznego z fizjoterapeutycznym.

Seminaria

-

Ćwiczenia	
-	
Inne - samokształcenie	
<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. 	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rajtar – Cynke G.: Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu akademii medycznych. Wydawnictwo Czelej, Lublin 2007. 2. Sieroń-Stołyński K.: Farmakologia dla fizjoterapeutów. Skrypt. Wydawnictwo Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, Katowice 2014. 3. Obuchowicz E., Małcki A., Kmiecik-Kołąda K., Okopień B.: Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych. Medcar, Katowice 2011. 	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rang H.P, Dale M.M., Ritter J.M, Flower R.J., Henderson, G.: Farmakologia Rang i Dale, red. wyd., pol. Mirowska-Guzel D., Członkowski A., Okopień B. Edra Urban&Partner, Wrocław 2014. 2. Mutschler E., Geisslinger G., Kroemer H., Ruth P.: Mutschler Farmakologia i toksykologia. red. wyd. pol. Drożdżik M., Kocić I., Pawlak D. MedPharm, Wrocław 2016. 2. Kostowski W., Herman Z.: Farmakologia - podstawy farmakoterapii. Tom 1-2. PZWL, Warszawa 2004. 	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
-	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
Student posiada wiedzę wymaganą na wcześniejszych etapach studiów z zakresu: Anatomia. Fizjologia. Patofizjologia. Biochemia i biofizyka.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)	
Test z zakresu materiału przedmiotu złożony z 40 pytań jednokrotnego wyboru; 4 warianty odpowiedzi na każde pytanie.	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	uzyskanie 93%-100% prawidłowych wskazań
Ponad dobra (4,5)	uzyskanie 85%-92% prawidłowych wskazań
Dobra (4,0)	uzyskanie 77%-84% prawidłowych wskazań
Dość dobra (3,5)	uzyskanie 69-76% prawidłowych wskazań
Dostateczna (3,0)	uzyskanie 61%-68% prawidłowych wskazań
Niedostateczna (2,0)	uzyskanie ≤ 60 % prawidłowych wskazań
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	-

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	----
Ponad dobra (4,5)	----

Dobra (4,0)	----
Dość dobra (3,5)	----
Dostateczna (3,0)	----

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Gerontologii, Katedra Zdrowia Publicznego, Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Adres jednostki:	51-618 Wrocław, ul. Bartła 5, pok. 215
Numer telefonu:	71 347 90 29
E-mail:	robert.suslo@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Dr Robert Susło			
Numer telefonu:	71 347 90 29			
E-mail:	<u>robert.suslo@umed.wroc.pl</u>			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Robert Susło	dr n. med.	nauki o zdrowiu	lekarz	wykład

Data opracowania sylabusa

25.09.2020

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

dr n. med. Robert Susło

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....