

SYLABUS PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu/modułu:	Farmakologia w fizjoterapii	Liczba punktów ECTS: 1	Kod przedmiotu: A10
Jednostka prowadząca:	WYDZIAŁ FIZJOTERAPII		
Kierunek studiów:	FIZJOTERAPIA		
Forma studiów:	+ Stacjonarne	+ Niestacjonarne	
Poziom studiów:	I-go stopnia		
	II-go stopnia		
	+ Jednolite magisterskie		
Semestr:	I	II + III	IV V VI VII VIII IX X
Forma zaliczenia:	(Z) (Z/o)	Zaliczenie (Z), Zaliczenie na ocenę (Z/o), Egzamin (E)	
Profil studiów:	Praktyczny		
Język wykładowy:	Polski		
Koordinator:			
Prowadzący przedmiot:			

	Forma kształcenia	Liczba realizowanych godzin (nakład pracy studenta)	
		Stacjonarne	Niestacjonarne
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	Wykład (W)	5	5
	Seminaria (S)	10	10
	Ćwiczenia audytoryjne (CA)		
	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)		
	Ćwiczenia kliniczne (CK)		
Czas pracy własnej studenta (godziny studenta)		10	10
SUMA GODZIN		25	25
Bilans punktów ECTS		1	

1. Cel przedmiotu:

- Przekazanie studentom podstawowej wiedzy teoretycznej zakresu farmakologii
- Zapoznanie z podstawowymi mechanizmami terapeutycznego działania leków i z działaniami niepożądanymi i

- ubocznymi
3. Zapoznanie ze sposobami podawania leków i ich drogą w organizmie

2. Wymagania wstępne:

1. Wiedza ze szkoły średniej (biologia, chemia, fizyka)

3. Warunki zaliczenia:

1. Obecność na zajęciach zgodnie z "Regulaminem studiów"
2. Złożenie pracy samokształceniowej przedstawionej uprzednio w formie prezentacji multimedialnej

4. Oczekiwane efekty kształcenia

Efekty kształcenia przedmiotu (szczegółowe):

Metody weryfikacji zakładanych efektów kształcenia*

Wiedza:

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

A.W11: 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;

Prezentacja multimedialna,

Odpowiedź ustna

Praca w grupie

Umiejętności:

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

A.U7: wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach

Prezentacja multimedialna,

praca w grupie

Odpowiedź ustna

*np.: egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium pisemne, kolokwia cząstkowe, odpowiedź ustna, prezentacja multimedialna, analiza problemu, analiza przypadku, ćwiczenia praktyczne, praca w grupie, dziennik umiejętności, dyskusja, referat, esej i inne

5. Treści programowe:

Tematyka zajęć:

- Krótka historia farmakologii,
- Źródła leków i ich pochodzenie – leki i substancje czynne, rośliny domowe jako źródło substancji leczniczych
- Powstawanie leku, substancje analogowe i różnorodność nazw
- Drogi podawania leków, od podania do dystrybucji leku w organizmie

- Leki dermatologiczne
- Eliminacja leków
- Farmakokinetyka
- Ocena działania leku
- Działania niepożądane leku
- Leki i zabiegi fizjoterapeutyczne stosowane w chorobach układu krążenia
- Leki stosowane w schorzeniach układu oddechowego (astma oskrzelowa, przewlekła obturacyjna choroba płuc)
- Leki przeciwcukrzycowe. Znaczenie wysiłku fizycznego u diabetyków
- Leki i zabiegi fizjoterapeutyczne stosowane w zwalczaniu bólu.

6. Narzędzia dydaktyczne

np.: prezentacje multimedialne, plansze edukacyjne, fantomy, modele edukacyjne, atlasy anatomiczne, szkielet człowieka, stoły rehabilitacyjne, pasy do trakcji, wałki, półwałki, kliny

Prezentacje multimedialne (rzutnik multimedialny, komputer), wykład z demonstracją

7. Ocena zakładanych efektów kształcenia

Ocena słowna	Ocena wg	Opis
Bardzo dobry	5.0	Student posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia, bezbłędnie przygotowuje partie materiału podczas pracy bezkontaktowej, wykazuje duże zaangażowanie na ćwiczeniach.
Dobry plus	4.5	Student posiada szczegółową wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia, lecz obarczoną drobnymi błędami, przygotowuje bezbłędnie partie materiału wyznaczone na pracę bezkontaktową, wykazuje duże zaangażowanie na ćwiczeniach.
Dobry	4	Student przyswoił wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia w stopniu dobrym, przygotowuje partie materiału wyznaczone na pracę bezkontaktową z drobnymi błędami, wykazuje średnie zaangażowanie podczas ćwiczeń.
Dostateczny plus	3.5	Student posiada wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia w stopniu podstawowym, popełnia błędy podczas przygotowywania partii materiału zadanego na pracę bezkontaktową, wykazuje przeciętne zaangażowanie podczas ćwiczeń.
Dostateczny	3.0	Student posiada wiedzę i umiejętności, wymienioną w efektach kształcenia w stopniu minimalnym. Informacje, jakie przyswoił sobie podczas pracy bezkontaktowej są niepełne i obarczone błędami.
Niedostateczny	2.0	Student nie opanował wiedzy i umiejętności wymienionych w efektach kształcenia.

8. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Olszanecki W, Wołkow P, Jawień J. Farmakologia. Korbut R. [red.] Warszawa: PZWL; 2017.

Literatura uzupełniająca:

1. Rajtar-Cynke G. [red]. Farmakologia. Wyd. II. Warszawa: PZWL; 2012

9. Matryca efektów kształcenia

	Odniesienie do szczegółowych efektów kształcenia	
	Wiedza	A.W11
	Umiejętności	A.U7

Od roku akademickiego 2019/2020

.....
Podpis Koordynatora przedmiotu

.....
Podpis Dziekana