

Podkowieńska Wyższa Szkoła Medyczna im. Z. i J. Łyko

Syllabus przedmiotowy 2017/18 – 2021/22 r.

Wydział	Fizjoterapii
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Specjalność	-----
Forma studiów	Stacjonarne
Stopień studiów	Jednolite studia magisterskie
Profil kształcenia	Praktyczny
Ilość lat: studiów/ semestrów	5 lat studiów/ 10 semestrów

1. Przedmiot

Nazwa przedmiotu	Farmakologia w Fizjoterapii
Kategoria przedmiotu	Podstawowe Nauki Medyczne
Liczba punktów ECTS	1,0
Język wykładowy	polski
Rok studiów/ semestr	II rok, III semestr

2. Forma zajęć, liczba godzin w planie studiów

Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Lektorat	Seminarium	Praktyka
15	-	-	-	-	-

3. Cele przedmiotu

C1	Celem nauczania farmakologii jest zapoznanie studentów z podstawową terminologią używaną do określenia mechanizmu działania leku, jego zastosowania, możliwych działań niepożądanych i toksycznych. W trakcie zajęć szczególny nacisk zostanie położony na działanie niesteroidowych leków przeciwzapalnych i przeciwbólowych oraz leków, które mogą być stosowane w fizjoterapii np. są podawane w procesie jonoforezy, wziewnie lub miejscowo (np. maści, kremy, środki do kąpeli leczniczych), są lekami OTC lub tzw. suplementami diety. Studenci uczeni są także doboru odpowiednich źródeł informacji o leku.
C2	Celem nauczania jest zapoznanie studentów głównie z działaniem niesteroidowych leków przeciwzapalnych i przeciwbólowych oraz leków, które mogą być stosowane w fizjoterapii np. są podawane w procesie jonoforezy, wziewnie lub miejscowo (np. maści, kremy, środki do kąpeli leczniczych), są lekami OTC lub tzw. suplementami diety.
C3	Celem nauczania jest wskazanie studentom zasad doboru odpowiednich źródeł informacji o leku.

4. Wymagania wstępne

1.	Student rozpoczynający kształcenie z przedmiotu farmakologia powinien posiadać
----	--

wiadomości z zakresu fizjologii, patofizjologii, biochemii.

5. Przedmiotowe efekty kształcenia

PW1	Zna rodzaje i zasady stosowania leków w zabiegach fizjoterapeutycznych.
PW2	Zna mechanizmy działania leków stosowanych w fizjoterapii.
PW3	Zna zasady praktyki w zakresie farmakologii oparte na naukowych dowodach.
PU1	Umie zastosować różne metody terapii bólu.
PU2	Umie w ujęciu epidemiologicznym wykorzystać wiedzę o zdrowiu, zagrożeniu zdrowia i skali niepełnosprawności.
PU3	Stosuje odpowiednie procedury związane z pracą fizjoterapeuty w odniesieniu do dziedzin klinicznych.
PK1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.
PK2	Wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, mając na względzie świadomość własnych ograniczeń.

6. Treści programowe

Lp	Tematyka zajęć – Wykłady	L.g.
Wd1.	Farmakologia jako dyscyplina naukowa. Procesy biochemiczne jako podstawa zjawisk na poziomie komórki, tkanki, narządu i organizmu.	1
Wd2.	Podstawowa terminologia używana do określenia mechanizmu działania leku, jego zastosowania, możliwych działań niepożądanych i toksycznych.	2
Wd3.	Działanie niesteroidowych leków przeciwzapalnych i przeciwbólowych oraz leków, które mogą być stosowane w fizjoterapii.	2
Wd4.	Leki dopuszczalne do stosowania w fizjoterapii w procesie jonoforezy.	2
Wd5.	Leki wziewne stosowane w fizjoterapii.	2
Wd6.	Leki o działaniu miejscowym (maści, kremy, środki do kąpieli leczniczych)	2
Wd7.	Lekami OTC lub tzw. suplementy diety.	2
Wd8.	Przeciwwskazania do stosowania poszczególnych środków farmakologicznych.	2

7. Literatura

Lp.	Obowiązkowa
1.	Farmakologia – Podręcznik dla studentów i absolwentów Wydziału Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu Akademii Medycznych; Pod redakcją Grażyny Rajtar – Cynke, Wydanie II, Czelej, Lublin 2007.
Uzupełniająca	
1.	H.P.Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, redakcja naukowa wydania polskiego, M. Wielosz, ed. Czelej 2001, Farmakologia kliniczna
2.	A. Danysz, W. Buczko, Kompendium farmakologii i farmakoterapii, Wydanie V Elsevier Urban & Partner 2008

8. Metody dydaktyczne

Metoda dydaktyczna	Symbol realizowanego tematu
--------------------	-----------------------------

Wykład informacyjny	Wd1-Wd3, Wd7-Wd8
Wykład problemowy	Wd4-Wd6
Film	Wd1-Wd8,

9. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Liczba godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	20
Liczba godzin w planie studiów	15
Konsultacje	2
Zaliczenie	3
Samodzielna praca studenta	10
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie literatury	5
Przygotowanie się do zaliczenia, sprawdzianu	5
Inne	0
Całkowity nakład pracy studenta w godzinach	30
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1,0

10. Warunki dopuszczenia do zaliczenia przedmiotu

1.	Uczestnictwo w co najmniej 75% zajęć określonych planem studiów
2.	Przygotowanie i złożenie prac własnych wyznaczonych przez prowadzącego zajęcia
3.	Zaliczenie przewidzianych kolokwii
4.	Uzyskanie pozytywnej oceny z pracy podczas zajęć

11. Metody weryfikacji przedmiotowych efektów kształcenia

Metoda weryfikacji efektów kształcenia	Symbol efektu przedmiotowego
Praca własna	PU2, PK1, PW1, PK2
Zaliczenie pisemne – test końcowy	PW1, PW2, PW3
Zaliczenie pisemne – test	PW1, PW2, PW3, PU3
Praca na zajęciach	PU1, PK1

12. Kryteria oceny

Na ocenę 3,0	Uzyskanie oceny 3,0 z prac własnych i pracy na zajęciach, udzielenie nie mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte kolokwiami i teście zaliczeniowym
Na ocenę 3,5	Uzyskanie oceny 3,0 – 3,5 z prac własnych i pracy na zajęciach, udzielenie nie mniej niż 70% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte kolokwiami i teście zaliczeniowym
Na ocenę 4,0	Uzyskanie oceny 4,0 z prac własnych i pracy na zajęciach, udzielenie nie mniej niż 80% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte kolokwiami i teście zaliczeniowym
Na	Uzyskanie oceny 4,0 – 4,5 z prac własnych i pracy na zajęciach, udzielenie nie

ocenę 4,5	mniej niż 85% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte kolokwiach i teście zaliczeniowym
Na ocenę 5,0	Uzyskanie oceny 4,5 – 5,0 z prac własnych i pracy na zajęciach , udzielenie nie mniej niż 90% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte kolokwiach i teście zaliczeniowym

Macierz realizacji przedmiotu

Treści kształcenia zgodnie z symbolami	Przedmiotowe efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Nasylenie realizacji efektu kierunkowego
Wd1	PW1, PW2	FZP_W03	++
Wd2	PW1, PW2	FZP_W03	++
Wd3	PW2, PW3	FZP_W03	+++
Wd4	PW2, PW3	FZP_W03	+++
Wd5	PU1, PU2	FZP_U19	+++
Wd6	PU1, PU2, PU3	FZP_U19	+++
Wd7	PU1, PU2, PU3	FZP_U19	+++
Wd8	PK1, PK2	FZP_K03	++

13. Prowadzący przedmiot

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr Ludwika Lipińska
Osoba prowadząca wykład	dr Ludwika Lipińska
Osoba prowadząca ćwiczenia	dr Ludwika Lipińska

Podpisy prowadzących i osoby odpowiedzialnej za przedmiot:

1.
2.