

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne

I.

1 Nazwa modułu kształcenia **Farmakologia**

12

3 Kod modułu
12.6 I 1/2 A001

4 Grupa treści kształcenia
Nauki podstawowe

5 Typ modułu
obowiązkowy

6 Poziom studiów
studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS
2

8 Poziom przedmiotu
podstawowy

9 Rok studiów, semestr

I rok, semestr II

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
30	30			

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
2	2			

studia stacjonarne

30

30

2

2

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy) Barbara Jędrzejewska dr n. przyr.

Informacje szczegółowe

1144 Wymagania wstępne

1. Wiedza podstawowa z zakresu biologii, biochemii, fizjologii
- 2.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|---|
| C1 | Znajomość podstaw farmakokinetyki i farmakodynamiki w ramach farmakologii ogólnej. Wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach |
| C2 | Charakterystyka poszczególnych grup leków z uwzględnieniem mechanizmów działania, wskazań, przeciwwskazań, działań niepożądanych, lekozależności oraz interakcji. Zasady stosowania krwi i środków krwiozastępczych. |
| C3 | Zasady wystawiania recept i zleceń na wyroby medyczne. Umiejętność korzystania z informatorów o lekach. Uświadomienie konieczności systematycznego uzupełniania i uaktualniania wiedzy w zakresie działań i możliwości skutków ubocznych. |
| | |
| | |
| | |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
A.W.16	Wyjaśnić procesy farmakokinetyczne leku i stosować terminologię farmakokinetyczną i farmakodynamiczną. Charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych. Charakteryzuje działanie uboczne leków	C1,C2,
A.W.17	Omawia podstawowe zasady farmakoterapii	C1,C2,
A.W.18	Charakteryzuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie. Omawia zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi	C1,C2
A.W.22	Zna wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	C1,C2
A.W.23	zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, oraz zna procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków;	C1,C2
A.W.24	zna zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich;	C3
A.W.25	zna grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach oraz postacie i drogi podania leków.	C1,C2
A.U.8	Umie ocenić wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach. Umie interpretować dawki leków i zasady stosowania leków	C1, C2
A.U.9	Różnicuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze	C2,
A.U.10	Zna problematykę leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi	C2
A.U.18	posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	C3
A.U.19	posiada umiejętności umożliwiające wystawianie recept na leki niezbędne do kontynuacji leczenia, w ramach realizacji zleceń lekarskich;	C3,
A.U.20	posiada umiejętność przygotowania zapisu form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza.	C3.

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia
W1	Farmakokinetyka i farmakodynamika	2		A.W16

				A.W. 22 A.U8
W2,	Mechanizmy działania leków układu przywspółczulnego. Efekty pobudzenia i hamowania układu przywspółczulnego. Działania uboczne, przeciwwskazania.	2		A.W18 A.W.22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U9
W3	Mechanizmy działania leków układu współczulnego. Efekty pobudzenia i hamowania układu. Działania uboczne, przeciwwskazania.	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.U8 A.U9
W4	Leki znieczulenia miejscowego i ogólnego. Patofizjologia bólu. Opioidowe leki przeciwbólowe. Lekozależność. Objawy zatrucia. Tolerancja.	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W5	Niesteroidowe leki przeciwzapalne. Mechanizm działania - objawy uboczne. Interakcje.	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W6	Leki przeciwdepresyjne – podział na grupy, mechanizm działania	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23, A.W.25 A.U8 A.U9
W7	Leki neuroleptyczne i anksjolityczne Nasenne i uspokajające	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W 8	Nootropowe. Stosowane w chorobie Parkinsona	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.25 A.U8 A.U9
W 9	Autokoidy ,leki przeciwhistaminowe.	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W 10	Leki układu pokarmowego	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.25 A.U8 A.U9
W 11	Leki układu oddechowego	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W 12	Leki układu krążenia. diuretyki	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W13	Leki stosowane w terapii zakażeń bakteryjnych lekooporność	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W 14	Leki przeciwwirusowe,	2		A.W18 A. A.W. 22

	przeciwgrzybicze, przeciwgruźlicze			A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U8 A.U9
W 15	Leki krwiotwórcze, krwiopochodne, krwiozastępcze	2		A.W18 A.W. 22 A.W. 23 A.W.24 A.W.25 A.U10
suma godzin 30				
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia
ĆW1	Drogi podawania leku i związane z tym parametry farmakokinetyczne	2		A.W16, A.W.22, A.U8
ĆW2	Recepta, zasady wypisywania recept, nomenklatura stosowana w recepturze, regulacje prawne, rodzaje stosowanych dawek, wyliczanie dawek dla grup wieku	2		AW24,A.U8 A.U9 A.U.18 A.U.19 A.U.20
ĆW3	Wystawianie recept na środki spożywcze Źródła informacji nt. aktualnych list refundowanych środków spożywczych. •Źródłowa dokumentacja medyczna prowadzona przez pielęgniarkę przy wypisywaniu recept na środki spożywcze. •Zasady wypisywania recepty na środki spożywcze: druk recepty, poziom refundacji, liczba refundowanych sztuk; rodzaje dostępnych środków oraz wskazania do wystawiania recept na środki spożywcze	2		AW24, A.U.18 A.U.19 A.U.20
ĆW4	Zastosowanie środków spożywczych, które może kontynuować pielęgniarka w konkretnej sytuacji biopsychospołecznej pacjenta •Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym hydrolizaty białek mleka	1		AW24,A.U.18, A.U.19, A.U.20
ĆW5	Nienarkotyczne leki przeciw bólowe. Niesteroidowe leki przeciwzapalne. Zasady stosowania, przeciwwskazania, objawy zatrucia Farmakologia bólu	2		A.W16 A.U8 A.U9

ĆW6	Leki przeciw depresyjne. Neuroleptyki i ansjolotyki przedstawiciele, zasady terapii działania, objawy uboczne, zasady stosowania, przedstawiciele	2		A.W18, AW22,AW23, A.U8 A.U9
CW7	Leki nasenne i uspokajające – benzodiazepiny, barbiturany, zolpidem, zopiclon, eszopiclon. Dawki, działania uboczne, zatrucie	1		A.W18, AW22,AW23, A.U8 A.U9
CW8	Diuretyki – podział,zastosowanie, preparaty, działania uboczne. Leki stosowane w chorobie nadciśnieniowej.	1		A.W18, A.W23, A.U8 A.U9
CW8	Leki układu krążenia – zw. kurczliwość mięśnia sercowego, stosowane w niewydolności serca, w, w zawale mięśnia sercowego, zaburzeniach rytmu serca. Leki przeciwmiażdżycowe	1		AW18, AW22,AW23, AU8 A.U9
CW9	Leki układu oddechowego – wykrztuśne, przeciwkaszłowe, przeciwastmatyczne	2		A.W18, AW22,AW23, A.U8 A.U9
CW10	Leki układu pokarmowego - przeczystszczające, zapierające, przeciwwymiotne, w chorobie wrzodowej	2		A.W18, AW22,AW23, A.U8 A.U9
CW11	Farmakologia nowotworów	2		A.W18 A.U8 A.U9
CW12	Antybiotyki –zastosowanie, zasady terapii, objawy uboczne, przedstawiciele	1		A.W18 A.U8
ĆW13	Zasady terapii przeciwgruźliczej, leki przeciwwirusowe, stosowane w leczeniu zakażeń HIV	3		A.W18, AW22,AW23, A.U8 A.U9
ĆW14	Farmakologia układu hormonalnego	4		A.W18 A.U8 A.U9
ĆW15	Praktyczne wypisywanie recept uwzględniające dane związane z identyfikacją pacjenta, płatnika i osoby ordynujące	2		AW24,A.U.18, A.U.19, A.U.20

suma godzin		30		

18. Narzędzia/metody/formy dydaktyczne				
1. Wykład				
2. ćwiczenia				
3. dyskusja				
4. prezentacja multimedialna				
5. pokaz postaci leków				

19. sposoby oceny (F-formujące, P-podsumowujące)				
F1 obecność				
F2 aktywność				
P1 kolokwium				
P2 Egzamin				

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	60	
Indywidualna praca studenta	10	
SUMA	70	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	Rajtar – Cynke G.(red.): Farmakologia Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa,2015
2.	Rajtar – Cynke G.:Recepty. Zasady wystawiania. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2016
3.	Janiec W.(red): Kompendium farmakologii PZWL WA-wa2006
Literatura uzupełniająca:	
1	Korbut R. (red): Farmakologia po prostu Wyd. UJ Kraków 2007
2	Ewa Obuchowicz Andrzej Małecki Krystyna Kmiecik-Kołada Bogusław Okopień: Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych. Wydawnictwo Śląsk Wydawnictwo Katowice 2011

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	Metoda oceny
A.W16	Testy dydaktyczne (test zamknięty jednokrotnego wyboru)
A.W17	Testy dydaktyczne (test zamknięty jednokrotnego wyboru)
A.W18	Testy dydaktyczne (test zamknięty jednokrotnego wyboru)
A.W.22 A.W.23 A.W.24 A.W.25	Testy dydaktyczne (test zamknięty jednokrotnego wyboru)
A.U8 A.U9	Testy dydaktyczne (test zamknięty jednokrotnego wyboru)
A.U18 A.U.19 A.U.20	Kontrola praktyczna wystawiania recept i zleceń na wyroby medyczne

Forma i warunki zaliczenia modułu, zasady dopuszczenia do egzaminu	Zaliczenie modułu i dopuszczenie do egzaminu wymaga;	obecności na zajęciach, aktywnego udziału w ćwiczeniach-prawidłowego wykonania zadań	Kolokwia cząstkowe oparte na testach- 15 pytań z 4 wariantami odpowiedzi	Za każdą prawidłową odpowiedź przyznawany jest jeden punkt. Kryterium zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60%
	Końcowy egzamin w formie testu. Warunkiem zdania egzaminu jest	Końcowy egzamin w formie testu, zawierający-70 pytań. Każde zawiera 3 -6 odpowiedzi. Za każdą prawidłową odpowiedź student otrzymuje 1 punkt.	Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi	Skala ocen 39 – 46 dst (3) 47 – 51 +dst(3,5) 52 -58 db (4) 59 – 64 +db (4,5) 65 – 70 bdb (5)

