



Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
<b>Farmakologia</b>	<b>A</b>

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Kierunek studiów <b>Pielęgniarstwo</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>praktyczny</b>	Rok <b>1</b>
Moduł <b>Zajęcia obowiązkowe</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polskim</b>	Semestr <b>1</b>
Forma zajęć: wykłady ćwiczenia samokształcenie	Liczba godzin: 35 30 10	Liczba punktów ETCS <b>3</b>
Poziom studiów: <b>Pierwszy stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarne</b>	Obszar(y) kształcenia <b>Dziedzina:</b> Nauk medycznych i nauk o zdrowiu <b>Dyscyplina:</b> Nauki o zdrowiu
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>Nauki podstawowe</b>	(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>	
<b>Koordinator przedmiotu:</b> Mgr farmacji Marcin Znamirowski <b>Lista osób prowadzących zajęcia:</b> Mgr farmacji Marcin Znamirowski Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości im. Ks. Kazimierza Kujawskiego w Inowrocławiu		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
<b>Wiedza</b>	Absolwent zna podstawowe wiadomości z zakresu podstaw nauki o lekach, ich właściwościach chemicznych i ich działania w odniesieniu do różnych narządów ciała ludzkiego	
<b>Umiejętności</b>	Umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinach związanych z pielęgniarstwem w najszerszym pojęciu jako wybranym kierunkiem studiów	
<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji oraz gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu	
<b>Cel przedmiotu:</b> 1. Poznanie zasad i reguł działania poszczególnych grup leków i różnic w działaniu leków z tej samej grupy. 2. Rozwój umiejętności stosowania leków i ich dawek w różnych postaciach leków, zwrócenie uwagi na interakcje leków podawanych w polipragmacji. 3. Poznanie niepożądanych działań leków. Leki i paraleki. 4. Zrozumienie powiązań nauki o lekach z innymi obszarami szeroko pojętej medycyny. umiejętność wypisywania recepty wg zlecenia lekarskiego. Tematyka pokrywa potrzeby specjalistów w dziedzinie pielęgnacyjno – leczniczej pacjentów przez fachowy personel pielęgniarstwa.		
<b>Efekty uczenia się</b>		
Wiedza odniesienie do efektów uczenia się	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:	

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Farmakologia	A

A.W19.	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania oraz powodowane przez nie przemiany w ustroju i działania uboczne
A.W20.	podstawowe zasady farmakoterapii
A.W21	poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postaci i drogi ich podawania
A.W22.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków
A.W23.	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji oraz procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków
A.W24.	zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich
A.W25.	zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi
Umiejętności odniesione do efektów uczenia się	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
A.U7.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych
A.U8.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych
A.U9.	wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich
A.U10.	przygotowywać zapis form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza

### Kompetencje społeczne

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- 1) kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną;
- 2) przestrzegania praw pacjenta;
- 3) samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;
- 4) ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;
- 5) zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
- 6) przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;
- 7) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Farmakologia	A

### Przyjęte metody wykorzystywane podczas prowadzenia zajęć

Wybrać spośród:

- Metody podające** - wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, opowiadanie, opis, e-learning
- Metody poszukujące**- problemowe – sytuacyjna, burza mózgowa, metody ćwiczeniowo- praktyczne – projekt, studium przypadku, laboratoryjna, doświadczeń, obserwacji, dyskusja – panelowa, okrągłego stołu, punktowana, referatu;
- Metody eksponujące** - pokaz, prezentacja multimedialna, pomoce dydaktyczne, symulacja.

### Treści kształcenia

Treści programowe wykładów	Odniesienie do efektów uczenia się
1. Ogólne zasady stosowania farmakoterapii. Podstawowe grupy leków.	A.W19., A.W20.
2. Mechanizmy działania leków, w tym działania uboczne, niepożądane.	A.W20., A.W23.
3. Substancje czynne zawarte w lekach, ich zastosowanie oraz drogi podawania.	A.W21.
4. Wpływ procesów chorobowych na stosowane leki.	A.W22.
5. Zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich.	A.W24.
6. Zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi.	A.W25.

Treści programowe ćwiczeń	Odniesienie do efektów uczenia się
Szacowanie niebezpieczeństw toksykologicznych w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych.	A.U7.
Posługiwanie się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych, wystawianie recept na leki do kontynuacji, przygotowywanie zapisu form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza.	A.W24., A.U8., A.U9., A.U10.
Dostosowanie preparatów leków do poszczególnych grup leków. Omówienie ich zastosowania i działań ubocznych i drogi podania.	A.W19., A.W20., A.W23., A.W21.

Treści programowe samokształcenia	Odniesienie do efektów uczenia się
1. Opracowanie planu recepty na leki do kontynuacji,	A.W24., A.U8., A.U9., A.U10.
2. Przygotowywanie planu zapisu form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza.	A.W24., A.U8., A.U9., A.U10.

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Farmakologia	A

Sposoby sprawdzania efektów uczenia się	
Forma zajęć:	Sposób weryfikacji
Wykłady	Egzamin – weryfikujący osiągnięcie zakładanych przedmiotowych efektów uczenia się. Ocena prezentacji, dyskusji (dotyczy oceny wiedzy) Ocena 1 sprawdzenie wiedzy teoretycznej Ocena 2 aktywność studenta podczas wykładów Ocena 3 sprawdzenie wiedzy wynikającej z samokształcenia
Ćwiczenia	Sprawdzian wiedzy i umiejętności - uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu wiedzy, umiejętności oraz aktywności indywidualnej studenta podczas ćwiczeń wg. poniższych kryteriów: Ocena 1 – obserwacja (dotyczy oceny umiejętności) Ocena 2 – praktyczne wykonanie zadania (dotyczy oceny umiejętności) Ocena 3 – sprawdzenie wiedzy teoretycznej i praktycznych umiejętności
Samokształcenie	Przygotowanie prezentacji multimedialnej lub referatu na zaliczenie
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykładów, ćwiczeń oraz z samokształcenia. Student ma prawo do zaliczenia poprawkowego z powodu niezaliczenia przedmiotu lub udokumentowanej nieobecności na zaliczenia w terminie ustalonym przez wykładowcę, ale nie później niż dwa tygodnie od momentu powrotu na zajęcia.	

Przyjęte kryteria oceny			
Ocena	Definicja	Ocena ECTS	Definicja ECTS
5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje	A	Celujący – wybitne osiągnięcia
4,5	Dobry plus– bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje	B	Bardzo dobry – powyżej średniego standardu, z pewnymi błędami
4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje	C	Dobry – generalnie solidna praca z szeregiem zauważalnych błędów
3,5	Dostateczny plus – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami	D	Zadowalający – zadowalający, ale ze znaczącymi błędami
3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60% opanowania W,U,KS)	E	Dostateczny – wyniki spełniają minimalne kryteria
2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60% opanowania W,U,KS)	FX, F	Niedostateczny – podstawowe braki w opanowaniu materiału



Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości  
im. Księcia Kazimierza Kujawskiego  
w Inowrocławiu

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Farmakologia	A

**Literatura podstawowa:**

1. Farmakologia- red. naukowa G. Rajtar – Cynke, wyd. PZWL 2022
2. Kompendium farmakologii- red. naukowa W. Janiec, wyd. .PZWL 2021

**Literatura uzupełniająca:**

1. Janiec W. (red. nauk.): Farmakodynamika : podręcznik dla studentów farmacji. T. 1-2. PZWL, Warszawa, wyd. 2022
2. Farmakologia – red. naukowa R. Korbut wyd. PZWL 2022