



## FARMAKOLOGIA I ORDYNOWANIE PRODUKTÓW LECZNICZYCH

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Pielęgniarstwo
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki o zdrowiu
<b>Profil studiów</b>	Profil praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	II stopnia
<b>Forma studiów</b>	Studia stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Egzamin
<b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b>	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej ul. Banacha 1b, 02-091 Warszawa Tel.: (+48 22) 1166160 Fax.: (+48 22) 1166202 farmakologia@wum.edu.pl  Zakład Podstaw Pielęgniarstwa ul. Erazma Ciołka 27 01- 445 Warszawa Tel.: 22 57 20 081
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej Prof. dr hab. Dagmara Mirowska-Guzel  Zakład Podstaw Pielęgniarstwa Dr hab. Edyta Krzych-Fałta

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)

<b>Koordynator przedmiotu</b>	Dr hab. Ilona Joniec-Maciejak e-mail: <a href="mailto:ijoniec@wum.edu.pl">ijoniec@wum.edu.pl</a> Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus)</b>	Dr hab. Ilona Joniec-Maciejak e-mail: <a href="mailto:ijoniec@wum.edu.pl">ijoniec@wum.edu.pl</a> Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Dr hab. Ilona Joniec-Maciejak (Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej) Dr hab. Dorota Lasota (Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej) Dr Adriana Wawer (Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej) Dr Agnieszka Piechal (Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej) Dr Marzena Jaciubek (Zakład Podstaw Pielęgniarstwa)

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	1 rok, semestr zimowy	<b>Liczba punktów ECTS</b>	3.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)		20	1,0
seminarium (S)		25	2,0
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Umiejętność wskazania prawidłowej farmakoterapii w wybranych jednostkach chorobowych
C2	Charakteryzowanie poszczególnych grup leków i wskazywanie ich zastosowań leczniczych
C3	Łączenie poszczególne grup środków leczniczych z mechanizmami działania, zasadami ich ordynowania oraz działaniami niepożądanymi
C4	Umiejętność ordynowania leków, środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych, w tym umiejętność wystawiania na nie recept lub zleceń

C5	Poznanie podstaw prawnych oraz regulacji w zakresie prawidłowej ordynacji przez pielęgniarki produktów leczniczych, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych, w tym umiejętność wystawiania na nie recept lub zleceń
C6	Zapoznanie studenta z procedurą zgłaszania działań niepożądanych leków
C7	Przygotowanie studenta do prawidłowego prezentowania wiedzy
C8	Nabywanie umiejętności posługiwania się fachowymi źródłami wiedzy
C9	Wykazywanie profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
--	--

**Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:**

B.W1	Student zna i rozumie mechanizmy działania produktów leczniczych oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku i problemów zdrowotnych
B.W2	Zna regulacje prawne związane z refundacją leków, wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego
B.W3	Zna zasady ordynowania produktów leczniczych zawierających określone substancje czynne, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe, oraz określonych wyrobów medycznych, w tym wystawiania na nie recept lub zleceń;
B.W4	Zna objawy i skutki uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne;

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

B.U1	Student potrafi dobierać i przygotowywać zapis form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta;
B.U2	Potrafi interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych;
B.U3	Potrafi ordynować leki, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne oraz wystawiać na nie recepty lub zlecenia;
B.U4	Potrafi dobierać i zlecać środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne w zależności od potrzeb pacjenta;

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	
W2	
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	
U2	
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	
K2	

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
WYKŁADY	W1. Przedrejestracyjny system badań leków. Zasady GLP i GCP (2godz) Dr. Wawer	B.W4
	W2. Zastosowanie leków zgodnie z rejestracją i poza rejestracją. Eksperyment medyczny i badanie kliniczne (2godz) Dr A. Wawer	B.W1, B.W4
	W3. Terapia monitorowana stężeniem leków (2godz) Dr A. Wawer	B.W1
	W4. Zasady leczenia bólów i zawrotów głowy. Zasady leczenia bólów neuropatycznych (2godz) Dr A. Piechal	B.W1, B.W4
	W5. Leki przeciwwirusowe i przeciwpasożytnicze (2godz) Dr A. Piechal	B.W1, B.W4
	W6. Zasady leczenia choroby wrzodowej (2godz) Dr hab. D. Lasota	B.W1, B.W4
	W7. Zasady leczenia choroby wieńcowej (2godz) Dr hab. D. Lasota	B.W1, B.W4
	W8. Leki w okresie ciąży i laktacji (2godz) Dr A. Wawer	B.W1, B.W4
	W9- W10. Dawkowanie leków w szczególnych sytuacjach klinicznych (4 godz) Dr A. Wawer	B.W1, B.W4

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr .../2024 Rektora WUM z dnia .....2024 r.)

SEMINARIA	S1. Farmakokinetyka Dr A. Wawer	B.W1, B.U2
	S2. Leki przeciwhistaminowe Dr A. Wawer	B.W4, B.U2
	S3. Racjonalna terapia przeciwbólowa Dr M. Jaciubek	B.W4, B.U2
	S4. Zasady leczenia żyłnej choroby zakrzepowo-zatorowej. Dr M. Jaciubek	B.W4, B.U2
	S5. Leczenie astmy, POCHP Dr hab. D. Lasota	B.W4 B.U2
	S6. Płyny infuzyjne Dr hab. D. Lasota	B.W4, B.U2
	S7. Zasady wystawiania recept przez pielęgniarki. Zagadnienia prawne dotyczące recept Dr hab. Ilona Joniec-Maciejak	B.W2, B.W3, B.U1, B.U3
	S8. Leki recepturowe. Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego. Wyroby medyczne. Zlecenie badań. Dr hab. Ilona Joniec-Maciejak	B.W3, B.U1, B.U3, B.U4
	S9. Regulacje dotyczące odpłatności za leki oraz regulacje dotyczące refundacji wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego. Dr hab. Ilona Joniec-Maciejak	B.W2, B.W3, B.U3, B.U4
	S10. Wystawianie recept i e-recept na leki gotowe i recepturowe; przeliczanie dawek leków - zajęcia powtórzeniowe Dr hab. Ilona Joniec-Maciejak	B.W2, B.W3, B.U1, B.U3, B.U4

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych, pod red. Grażyny Rajtar-Cynke.
2. Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarki i położnej, pod red. Ewy Hryniewieckiej, Ilona Joniec-Maciejak, wydawnictwo Edra Urban&Partner, Wrocław 2019
3. Materiały dydaktyczne przygotowane przez prowadzących zajęcia

### Uzupełniająca

1. Farmakologia. Rang i Dale, Wyd. 9, Bogusław Okopień, Dagmara Mirowska-Guzel; Wydawca: Edra Urban & Partner, Wrocław 2021
2. Recepty. Zasady wystawiania; Grażyna Rajtar-Cynke; Wydawnictwo Lekarskie PZWL;
3. Ordynowanie leków i wypisywanie recept- przewodnik dla pielęgniarek i położnych; Iwona Dominiak, Aleksandra Gaworska-Krzemińska, Dorota Kilańska

<b>8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektu uczenia się</b>	<b>Kryterium zaliczenia</b>
B.W1-B.W4 B.U1-B.U4	Egzamin testowy Test (pytania zamknięte, jednokrotnego wyboru) obejmujący tematykę seminariów i wykładów	Udzielenie poprawnych odpowiedzi na 60% pytań egzaminacyjnych
B.W1-B.W4 B.U1-B.U4	Sprawdzenie wiadomości i umiejętności praktycznych dotyczących wystawienie recept i e-recept na produkty lecznicze gotowe i leki recepturowe; zajęcia powtórzeniowe – wykonanie zadań zleconych przez prowadzącego,	100% frekwencja na wszystkich seminariach Aktywny udział w seminariach Wykonanie wszystkich zleconych zadań, w tym wystawienie recept i e-recept na leki gotowe i recepturowe

<b>9. INFORMACJE DODATKOWE</b>		

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

<b>UWAGA</b> Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich
--