



# Farmakologia

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2023/2024
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Położnictwo
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki o zdrowiu
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopnia
<b>Forma studiów</b>	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 (1M9), ul. Banacha 1 b, Warszawa Klinika Położnictwa, Perinatologii i Ginekologii, ul. Żwirki i Wigury 63a, Warszawa
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. n. med. Dagmara Mirowska-Guzel Prof. dr hab. Piotr Węgrzyn
<b>Koordynator przedmiotu</b>	Dr n med. inż. Adriana Wawer, e-mail: awawer@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus)</b>	Dr n med. inż. Adriana Wawer, e-mail: awawer@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Dr hab. n. med. Ilona Joniec-Maciejak Dr n o zdr. Dorota Lasota Dr n.med. Michał Chojnacki Dr n.med. Aleksandra Paż Dr n.med. Katarzyna Smoter Dr hab. n. med. Anna Staniszevska Dr n med. inż. Adriana Wawer Dr hab. n. med. Aleksandra Wisłowska - Stanek

<b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>			
<b>Rok i semestr studiów</b>	II rok, 3 semestr	<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)		28	1,0
seminarium (S)		27	1,5
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)		14 (W)	
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,5

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Pogłębienie wiedzy w zakresie działania leków z grup stosowanych w zakażeniach, chorobach układu pokarmowego, chorobach układu oddechowego, chorobach układu krążenia, leczeniu bólu, chorobach psychicznych, hiperlipidemiach, cukrzycy, stanach nagłych.
C2	Zdobycie wiedzy na temat postępowania w zatruciach oraz bezpieczeństwa stosowania leków w zakresie ryzyka wystąpienia interakcji.
C3	Pogłębienie wiedzy na temat leków układu hormonalnego.
C4	Zdobycie wiedzy i umiejętności stosowania leków, które mogą być przepisywane przez położne.
C5	Pogłębienie wiedzy w zakresie bezpieczeństwa stosowania leków przez kobiety ciężarne oraz karmiące piersią.
C6	Zdobycie umiejętności posługiwania się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych.

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
A.W23.	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania oraz powodowane przez nie przemiany w ustroju zależne od wieku, a także ich działania uboczne;

A.W24.	poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania;
A.W25.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;
A.W26.	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, oraz procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków;
A.W27.	podstawowe zasady farmakoterapii;
A.W28.	zasady farmakoterapii i fitoterapii w położnictwie, neonatologii i ginekologii oraz wpływ leków na płód i noworodka karmionego piersią, w tym teratogenne i embriotoksyczne działanie leków;
A.W29.	zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich;
A.W30.	zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi;

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

A.U8.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem okresu ciąży i karmienia piersią;
A.U9.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
A.U10.	wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich;
A.U11.	przygotowywać zapisy form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza;

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

## 5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	(pole nieobowiązkowe) Efekty w zakresie
--------------------------	--

**Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:**

W1	
W2	

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

U1	
U2	

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

K1	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
K2	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
K3	systematycznego podnoszenia poziomu swojej wiedzy

K4	dbania o wizerunek własnego zawodu
K5	brania odpowiedzialności za bezpieczeństwo własne i osób powierzonych opiece

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
<b>Zajęcia prowadzone przez Katedrę i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej WUM:</b>		
Wykład 2h	Wstęp do farmakologii. Źródła wiarygodnych informacji o lekach	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28, A.W29, A.U8, A.U9
Wykład 2h	Leki przeciwcukrzycowe i hipolipemizujące	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28
Wykład 2h	Nieopiodowe leki przeciwbólowe	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28
Wykład 2h	Opioidowe leki przeciwbólowe	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28
Wykład 2h	Leki stosowane w kardiologii	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28
Wykład 2h	Leki przeciwzakrzepowe	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28, A.W30
Wykład 4h	Antybiotyki i antybiotykoterapia	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28
Wykład 2h	Bezpieczeństwo stosowania leków przeciwpadaczkowych u kobiet ciężarnych	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28, A.U8.
Wykład 2h	Leki układu hormonalnego	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28
Wykład 2h	Immunofarmakologia	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27, A.W28.
Wykład 2h	Zasady wypisywania recept. Wybrane zagadnienia z receptury	A.W29, A.U10, A.U11
Seminarium 3h	Farmakologia ogólna. Teratogenność leków. Bezpieczeństwo stosowania leków w okresie ciąży i laktacji	A.W23, A.W24, A.W25, A.W26, A.W27, A.W28, A.W29, A.U8, A.U9, A.U.10, A.U11
Seminarium 3h	Leki układu pokarmowego. Suplementy diety	A.W23, A.W24, A.W25, A.W26, A.W27, A.W28, A.U8
Seminarium 3h	Leki układu oddechowego. Leki przeciwhistaminowe	A.W23, A.W24, A.W25, A.W26, A.W27, A.W28, A.U8
Seminarium 3h	Farmakoterapia w psychiatrii	A.W23, A.W24, A.W25, A.W26, A.W27, A.W28, A.U8
Seminarium	Farmakoterapia stanów nagłych	A.W23, A.W24, A.W26, A.W27,

3h		A.W28
<b>Zajęcia prowadzone przez Klinikę Położnictwa, Perinatologii i Ginekologii:</b>		
Wykład 2 h	Suplementacja witamin i mikroelementów w ciąży. Rola kwasu foliowego i folianów, jodu, witaminy D3, żelaza i kwasów tłuszczowych omega-3 (DHA ) dla prawidłowego rozwoju ciąży. Leczenie niedokrwistości w ciąży. Omówienie rekomendacji PTGiN.	A.W28, A.U8
Wykład 2 h	Szczepienia w ciąży. Omówienie rodzajów szczepionek, szczepienia rekomendowane, zalecane i przeciwwskazane w ciąży. Omówienie aktualnych rekomendacji PTGiN.	A.W28, A.U8
Seminarium 2 h	Leczenie porodu przedwczesnego: rola progesteronu, steroidoterapii prenatalnej i tokolityków. Farmakologiczna neuroprotekcja. Zastosowanie progesteronu w położnictwie – omówienie rekomendacji PTGiN. Steroidoterapia prenatalna.	A.W28, A.U8
Seminarium 2 h	Farmakoterapia nadciśnienia w ciąży. Grupy leków wykorzystywanych w farmakoterapii nadciśnienia w ciąży. Leczenie stanów nagłych związanych z nadciśnieniem u ciężarnej.	A.W28, A.U8
Seminarium 2 h	Antybiotyki i chemioterapeutyki w położnictwie. Omówienie grup leków, przykładów zastosowania i bezpieczeństwa w położnictwie. Zasady leczenia zapaleń dróg moczowych w ginekologii i w położnictwie. Grupy leków, wskazania do zastosowania, schematy leczenia.	A.W28, A.U8
Seminarium 2 h	Estrogeny – estrogeny naturalne i syntetyczne, rola biologiczna, sposoby wykorzystania w lecznictwie. Hormonalna terapia zastępcza okresu menopauzy – wskazania i przeciwwskazania do leczenia, typy HTZ, drogi podania, efekty kliniczne.	A.W28, A.U8
Seminarium 2 h	Progesteron w ginekologii. Progestageny. Antykoncepcja hormonalna. Typy, schematy stosowania, skuteczność, wskazania i przeciwwskazania. Leki stosowane w hiperprolaktynemii	A.W28, A.U8
Seminarium 2h	Leki uterotoniczne – typy, mechanizmy działania, wskazania do zastosowania w położnictwie i ginekologii. Leczenie krwotoku położniczego – grupy leków, algorytm postępowania.	A.W28, A.U8

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Farmakologia, pod red. Grażyny Rajtar-Cynke, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2015  
 Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarki i położnej, pod red. Ewy Hryniewieckiej, Ilony Joniec-Maciejak, wydawnictwo Edra Urban&Partner, Wrocław 2019  
 Farmakoterapia w położnictwie, Bręborowicz G.H., Dworacka M, PZWL, Warszawa 2019

### Uzupełniająca

Farmakologia Rang i Dale. red. wyd. pol. D. Mirowska – Guzel, B. Okopień. Edra Urban & Partner, Wrocław 2021, wyd.9  
 Położnictwo. Podręcznik dla położnych i pielęgniarek. Bręborowicz G.H. PZWL 2018  
 Ginekologia. Podręcznik dla położnych, pielęgniarek i fizjoterapeutów. Opala T. PZWL 2003

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W23, A.W24, A.W25, A.W26, A.W27, A.W28, A.W29, A.W30, A.U8, A.U9, A.U10, A.U11	Egzamin	Obecność na wszystkich seminariach. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności konieczne jest zaliczenie treści zajęć u prowadzącego. Uzyskanie min. 60% poprawnych odpowiedzi na egzaminie testowym.

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

Egzamin składa się z 60 pytań jednokrotnego wyboru. Studentowi przysługują dwa terminy zdawania egzaminu, z czego drugi termin jest terminem poprawkowym, oraz ewentualnie termin komisyjny, po uzyskaniu zgody Dziekana.

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.

### UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w semestrze będzie przeznaczony na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich