



UNIwersytet  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

## Collegium Medicum Wydział Nauk o Zdrowiu

### KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa kierunku: Kierunek Pielęgniarstwo  
Poziom: Studia pierwszego stopnia  
Forma: Studia stacjonarne  
Obowiązuje od roku akademickiego :  
**2025/2026**

FARMAKOLOGIA	
NAZWA PRZEDMIOTU	Farmakologia
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
JĘZYK WYKŁADOWY	POLSKI
PROWADZĄCY	Zgodnie z obciążeniami na dany rok akademicki
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	mgr Kamil Dąbrowski
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY suma	25 godz.
WYKŁADY- online	25 godz.
KONWERSATORIA	20 godz.
ĆWICZENIA	10 godz.
ZAJĘCIA W WARUNKACH SYMULOWANYCH	-
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	-
PRACA WŁASNA STUDENTA (pod kierunkiem)	20 godz.
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Opanowanie przez Studenta wiedzy i umiejętności pozwalających na prawidłowe i bezpieczne zastosowanie produktów leczniczych w terapii
CEL 2	Opanowanie przez Studentów praktycznych umiejętności wystawiania recept w ramach samodzielnej ordynacji lub kontynuacji zleceń lekarskich, zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem. Znajomość postaci leków mających znaczenie przy doborze odpowiedniej drogi podania.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
A.W.22	Zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania, powodowane przez nie przemiany w organizmie człowieka i działania uboczne;
A.W.23	Zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii;
A.W.24	Zna i rozumie poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postaci i drogi ich podawania;



UNIWERSYTET  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

Collegium Medicum  
Wydział Nauk o Zdrowiu

**KARTA PRZEDMIOTU**  
Nazwa kierunku: Kierunek Pielęgniarstwo  
Poziom: Studia pierwszego stopnia  
Forma: Studia stacjonarne  
Rok akademicki: 2025/2026  
Język studiów: polski

<b>A.W.25</b>	Zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;
<b>A.W.26</b>	Zna i rozumie działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, i procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków;
<b>A.W.27</b>	Zna i rozumie zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich;
<b>A.W.28</b>	Zna i rozumie zasady leczenia krwią, jej składnikami i środkami krwiozastępczymi;
<b>A.U12.</b>	Potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych;
<b>A.U13.</b>	Potrafi posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
<b>A.U14.</b>	Potrafi przygotowywać zapisy form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza;
<b>A.U15.</b>	Potrafi obliczać dawki leków zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego;
<b>K.S7</b>	Jest gotów dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE</b>	
Student zna podstawy biochemii, fizjologii człowieka, mikrobiologii.	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>	
<b>SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH</b>	
<b>WYKŁAD 1</b>	Wprowadzenie do przedmiotu. Rys historyczny. Podstawy farmakologii ogólnej. Farmakokinetyka. Farmakodynamika. 4 godziny
	AW22, AW23



UNIWERSYTET  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

**Collegium Medicum  
Wydział Nauk o Zdrowiu**

**KARTA PRZEDMIOTU**  
**Nazwa kierunku: Kierunek Pielęgniarstwo**  
**Poziom: Studia pierwszego stopnia**  
**Forma: Studia stacjonarne**  
**Rok akademicki: 2025/2026**  
**Język studiów: polski**

<b>WYKŁAD 2</b>	Leki wpływające na układ autonomiczny, nerwy obwodowe. Leki spazmolityczne. 4 godziny	AW24, AW25, AW26
<b>WYKŁAD 3</b>	Leki ośrodkowego układu nerwowego (I). Leki znieczulenia ogólnego. Leki psychotropowe. 3 godziny	AW24, AW25, AW26
<b>WYKŁAD 4</b>	Leki ośrodkowego układu nerwowego (II). Leki nasenne i uspokajające. Leki przeciwpadaczkowe. Leki stosowane w chorobach neurodegeneracyjnych. 3 godziny	AW24, AW25, AW26
<b>WYKŁAD 5</b>	Leki wpływające na gospodarkę hormonalną. 4 godziny	AW24, AW25, AW26
<b>WYKŁAD 6</b>	Leki przeciwbólowe i przeciwzapalne. Farmakoterapia chorób reumatycznych i dny moczanowej. 4 godziny	AW24, AW25, AW26
<b>WYKŁAD 7</b>	Farmakoterapia chorób krwi i układu krwiotwórczego. Leczenie krwią. 3 godziny	AW22, AW28



UNIWERSYTET  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

**Collegium Medicum  
Wydział Nauk o Zdrowiu**

**KARTA PRZEDMIOTU**  
**Nazwa kierunku: Kierunek Pielęgniarstwo**  
**Poziom: Studia pierwszego stopnia**  
**Forma: Studia stacjonarne**  
**Rok akademicki: 2025/2026**  
**Język studiów: polski**

<b>KONWERSATORIUM 1</b>	Leki stosowane w chorobach układu krążenia (I). Farmakoterapia niewydolności serca. Leki przeciwaritmiczne. Farmakoterapia miażdżycy. 4 godziny	AW26, AW27, AU12, AU13, K.S7
<b>KONWERSATORIUM 2</b>	Leki stosowane w chorobach układu krążenia (II). Leki stosowane w nadciśnieniu tętniczym. Leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca. 4 godziny	AW26, AW27, AU12, AU13, K.S7
<b>KONWERSATORIUM 3</b>	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. 3 godziny	AW26, AW27, AU12, AU13, K.S7
<b>KONWERSATORIUM 4</b>	Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego. 3 godziny	AW26, AW27, AU12, AU13, K.S7
<b>KONWERSATORIUM 5</b>	Leki stosowane w zakażeniach bakteryjnych, grzybiczych, wirusowych i pasożytniczych. 4 godziny	AW26, AW27, AU12, AU13, K.S7
<b>KONWERSATORIUM 6</b>	Leki w chorobach onkologicznych. 2 godziny	AW26, AW27, AU12, AU13, K.S7
<b>ĆWICZENIE 1</b>	Odmienności farmakologiczne skrajnych grup wiekowych. Podstawy obliczeń dawek leków. 2 godziny	AU13, AU14, AU15, K.S7



UNIWERSYTET  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

Collegium Medicum  
Wydział Nauk o Zdrowiu

**KARTA PRZEDMIOTU**  
Nazwa kierunku: Kierunek Pielęgniarstwo  
Poziom: Studia pierwszego stopnia  
Forma: Studia stacjonarne  
Rok akademicki: 2025/2026  
Język studiów: polski

<b>ĆWICZENIE 2</b>	Działania niepożądane i interakcje lekowe. Wyszukiwanie interakcji pomiędzy lekami 2 godziny	AU12, AU13, K.S7
<b>ĆWICZENIE 3</b>	Postacie leków. Biorównoważność odmiennych form leków. 2 godziny	AU13, AU12, K.S7
<b>ĆWICZENIE 4</b>	Wypisywanie recept i przeliczanie dawek leków. 4 godziny	AU13, AU14, AU15, K.S7
<b>E-learning</b>	-	
<b>PRACA WŁASNA STUDENTA (pod kierunkiem)</b>	Opracowanie problemowe leków wpływających na płód, karmienie piersią oraz okres ciąży.	A.W22, A.W23, A.U12, A.U13
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>		
<b>M1</b>	Prezentacje multimedialne	
<b>M2</b>	Dyskusja	
<b>M3</b>	Analiza przypadku	
<b>M4</b>	Wykład na platformie Teams	
<b>NAKŁAD PRACY STUDENTA</b>		
<b>GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	55 godz.	
<b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b>	20 godz.	
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU</b>	75 godz.	
<b>REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA</b>		
FORMA ZALICZENIA – egzamin; ćwiczenia – zaliczenie; konwersatoria – zaliczenie. Wszystkie zajęcia są obowiązkowe. Zaliczenie ćwiczeń w formie poprawnego zapisania recepty		



UNIWERSYTET  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

## Collegium Medicum Wydział Nauk o Zdrowiu

### KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa kierunku: Kierunek Pielęgniarstwo  
Poziom: Studia pierwszego stopnia  
Forma: Studia stacjonarne  
Rok akademicki: 2025/2026  
Język studiów: polski

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW (WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ)	
W ZAKRESIE WIEDZY	Test wielokrotnego wyboru
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Umiejętność wystawienia recepty na lek w zadanym problemie zdrowotnym
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Aktywność studenta na zajęciach
PRACA WŁASNA STUDENTA (pod kierunkiem)	Referat lub prezentacja indywidualna
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE	Rozwiązywanie problemów interakcji pomiędzy lekami
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	I termin: Test 50 pytań II termin: Odpowiedź ustna lub test 50 pytań
KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ	
NA OCENĘ 3,0	60-70% pozytywnych odpowiedzi w teście jednokrotnego wyboru. Student opanował wiedzę w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3,5	71-75% pozytywnych odpowiedzi w teście jednokrotnego wyboru. Student opanował wiedzę w stopniu zadowalającym, ale nie używa stosownego słownictwa
NA OCENĘ 4,0	76-85% pozytywnych odpowiedzi w teście jednokrotnego wyboru. Student opanował wiedzę w stopniu dobrym, potrafi się prawidłowo wypowiadać
NA OCENĘ 4,5	86-90% pozytywnych odpowiedzi w teście jednokrotnego wyboru. Student ma dużą wiedzę, ale nie wykraczającą poza zakres omawianego materiału
NA OCENĘ 5,0	91-100% pozytywnych odpowiedzi w teście jednokrotnego wyboru. Student ma dużą wiedzę, samodzielnie myśli i konstruuje problemy badawcze
NA OCENĘ 6,0	100% pkt z testu oraz dodatkowe osiągnięcia wykraczające ilościowo lub jakościowo poza te przewidziane na ocenę bardzo dobrą
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	



**UNIWERSYTET**  
Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
w Krakowie

**Collegium Medicum**  
**Wydział Nauk o Zdrowiu**

### **KARTA PRZEDMIOTU**

**Nazwa kierunku: Kierunek Pielęgniarstwo**  
**Poziom: Studia pierwszego stopnia**  
**Forma: Studia stacjonarne**  
**Rok akademicki: 2025/2026**  
**Język studiów: polski**

[1] Rajtar-Cynke G.(red.) - Farmakologia.Wyd. III. PZWL, 2015

[2] R.Olszanecki, P.Wońkow, J.Jawień- Farmakologia- Mechanizmy,leki, farmakoterapia oparta na faktach

tom 1 / 2 .Wyd. I PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2023

[3] E.Hryniewiecka / I. Joniec-Maciejak (red.) - Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarki i położnej, Wyd. 2 Wrocław, Edra Urban & Partner 2024

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

[1] R. Korbut (red.) - Farmakologia, (wydanie II uaktualnione), PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2017

[2] M. Czekirda – Obliczanie dawek leków, Wyd. II PZWL Wydawnictwo Lekarskie 2024

