



## Sylabus przedmiotu - część A Farmakologia kliniczna

**48SJ-FK**  
**ECTS: 2.00**  
**CYKL: 2024L**

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### ĆWICZENIA

Farmakologia kliniczna - definicja, cel, zadania i znaczenie w praktyce klinicznej. Farmakologia w okresie ciąży i laktacji. Działania niepożądane leków. Interakcje leków z uwzględnieniem farmakologii dzieci i osób starszych. Polipragmazja. Zasady farmakologicznego leczenia udaru mózgu. Leki przeciwkrzepliwe. Leki stosowane w RKO i stanach nagłych. Analgesodacja. Krótkotrwałe znieczulenie ogólne. Postępowanie w majaczeniach. Współczesna farmakoterapia bólu. Najczęstsze przyczyny bólów spotykane w praktyce lekarza rodzinnego. Farmakoterapia zakażeń bakteryjnych i inwazji pasożytniczych. Farmakoterapia astmy i POCHP. Leki stosowane w gastroenterologii i hepatologii. Farmakoterapia objawów ze strony przewodu pokarmowego oraz choroby wrzodowej. Farmakoterapia w endokrynologii. Farmakoterapia cukrzycy. Farmakoterapia schorzeń w praktyce lekarza kardiologa (choroba niedokrwienna serca, zaburzenia rytmu serca, ostra i przewlekła niewydolność serca). Witaminy. Leczenie farmakologiczne w poszczególnych typach otępienia.

#### CEL KSZTAŁCENIA

Podstawowym celem nauczania farmakologii klinicznej jest powiązanie wiedzy farmakologicznej z wiedzą kliniczną. Ważne aby studenci rozumieli aspekty stosowania leków z uwzględnieniem ich skuteczności i bezpieczeństwa. Scenariusze kliniczne pozwolą na zdobycie praktycznych umiejętności związanych z farmakoterapią. Po odbyciu kursu student powinien znać ogólne pojęcia i zagadnienia z zakresu farmakologii klinicznej, zasady działania leków oraz posiadać praktyczną wiedzę dotyczącą grup leków w zakresie mechanizmów działania, efektów klinicznych, losów w ustroju, wskazań i przeciwwskazań, działań niepożądanych, interakcji i zasad dawkowania. Posiada wiedzę farmakoterapii podstawowych chorób układu krążenia, oddechowego, nerwowego, pokarmowego endokrynologicznego a także chorób układowych i narządów zmysłu.

### OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

**Symbole efektów  
dyscyplinowych:**

M/NMA\_P75\_WG+++ , M/NMA\_P75\_UW+

**Symbole efektów  
kierunkowych:**

C.U13.+ , C.W51.+ , E.U31.+ , C.W45.+ , E.W25.+ , K.3.+ , K.7.+ , C.W42.+ , C.W43.+ , C.U14.+ , KA7\_WG15+ , E.U17.+ , C.W48.+ , B.W16.+ , C.W4.+ , E.W26.+ , KA7\_UW8+ , K.2.+ , C.W40.+ , B.W15.+ , E.U25.+ , C.U18.+ , C.W14.+ , E.W18.+ , E.U19.+ , K.10.+ , E.W28.+ , E.W42.+ , C.W46.+ , E.U18.+ , C.W41.+ , C.W44.+ , E.W12.+ ,

**Akty prawne określające efekty uczenia się:**

311/2023

**Dyscypliny:** nauki medyczne

**Status przedmiotu:**

Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:**B -

przedmioty kierunkowe

**Kod:** ISCED 0912

**Kierunek studiów:** Kierunek lekarski

**Zakres kształcenia:**

**Profil kształcenia:**

Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Jednolite

magisterskie

**Rok/semestr:** 5/10

**Rodzaj zajęć:** Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Ćwiczenia: 30.00

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty**

**wprowadzające:**

Farmakologia Ogólna i

Toksykologia

**Wymagania**

**wstępne:** Fizjologia,

Biochemia oraz wiedza z

zakresu farmakologii oraz

toksykologii

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Farmakologii i

Toksykologii

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** dr n. med.

Krzysztof Nosek, lek. Łukasz

Smyk

**e-mail:**

lukasz.smyk@uwm.edu.pl

krzysztof.nosek@uwm.edu.pl

**Uwagi dodatkowe:**

## **EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

### **Wiedza:**

W1 - Student potrafi omówić rodzaje procesów farmakokinetycznych, następstwa kliniczne genetycznych zmian kinetyki leków, kryteria kliniczne, rodzaje interakcji leków, korzyści związane z prowadzeniem terapii monitorowanej oraz czynniki warunkujące wystąpienie powikłań polekowych. Posiada wiedzę z zakresu leczenia chorób m.in. układu krążenia, oddechowego, nerwowego, pokarmowego, chorób endokrynologicznych, zasady współczesnej terapii cukrzycy, farmakoterapii bólu oraz podstaw antybiotykoterapii.

W2 -

### **Umiejętności:**

U1 - Student wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne, potrafi dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach; skorygować dawki leków w patologicznych w sytuacjach (np. niewydolności wątroby i nerek), projektuje schematy racjonalnej farmakoterapii, przygotowuje zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych; posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych, przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi. Potrafi proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej; rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze; interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków.

### **Kompetencje społeczne:**

K1 - Student jest świadomy faktu ukazywania się na rynku licznych środków farmaceutycznych, z których wiele ma działania niepewne lub szkodliwe. Rozumie, że wynikiem niewłaściwego stosowania leków jest hospitalizacja pacjentów z powikłaniami polekowymi a koszty leczenia działań niepożądanych obciążają budżety szpitali. Korzysta z obiektywnych źródeł informacji i ma świadomość odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób. Kieruje się dobrem pacjenta.

## **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**

Ćwiczenia(W1;W2;U1;K1);Ćwiczenia praktyczne

## **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - Pytania otwarte, Test jednokrotnego wyboru. - W1, W2, U1, K1

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - Znajomość wypisywania recept - W1, W2, U1, K1

## **LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. Bertram G. Katzung, *Farmakologia ogólna i kliniczna*, Tom 1,2, Wyd. wyd. McGraw-Hill Medical, R. 2012

## **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

# Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**48SJ-FK**  
**ECTS: 2.00**  
**CYKL: 2024L**

## Farmakologia kliniczna

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	30.0 h
- konsultacje	2.0 h
	<b>OGÓŁEM: 32.0 h</b>

2. Samodzielna praca studenta:

opisanie możliwych do przewidzenia interakcji lekowych - ćwiczenia 2.00 h

przeprowadzenie konsultacji farmakologicznej na bazie zaprezentowanego przypadku klinicznego. 2.00 h

- przygotowanie prezentacji lub zaprezentowanie na forum klasy streszczenia artykułu na wskazany temat. 4.00 h

zapoznanie się z udostępnionymi przed zajęciami materiałami dydaktycznymi. 10.00 h

**OGÓŁEM: 18.0 h**

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 50.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS= 50.0 h : 25.0 h/ECTS = 2.00 ECTS

Średnio: **2.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.28 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.72 punktów ECTS