

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa przedmiotu w języku polskim:** FARMAKOLOGIA KLINICZNA**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** CLINICAL PHARMACOLOGY**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** lekarski**Specjalność (jeśli dotyczy):** n/d**Poziom i forma studiów:** +/-II stopień / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany ***Kod przedmiotu:****Grupa kursów:** TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30				
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	1				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0,7				

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Znajomość farmakologii ogólnej i podstaw toksykologii
2. Znajomość podstaw propedeutyki pediatrii i chorób wewnętrznych
3. Znajomość podstaw patofizjologii jednostek chorobowych

CELE PRZEDMIOTU

1. Znajomość racjonalnej farmakoterapii najczęstszych schorzeń
2. Znajomość racjonalnej antybiotykoterapii
3. Znajomość zasad farmakoterapii w najczęstszych zatruciach
4. Znajomość zasad bezpieczeństwa farmakoterapii, zgłaszania działań niepożądanych i terapii monitorowanej
5. Umiejętność korzystania z charakterystyki produktu leczniczego i innych źródeł o lekach.
6. Umiejętność dostosowania farmakoterapii w różnych grupach wiekowych, w przypadku towarzyszących schorzeń oraz w razie nieskuteczności lub przeciwwskazań do standardowej terapii

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

1. **E.W42** wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;
2. **E.W43** podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

1. **E.U17** przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;
2. **E.U18** proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;
3. **E.U19** rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze;
4. **E.U25** stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;
5. **E.U31** interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków
6. **E.U33** wdrażać podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;
7. **E.U34** monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

1. **K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;
2. **K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
3. **K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
4. **K.1.8.** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;

5. **K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Zasady racjonalnej farmakoterapii – źródła informacji o lekach, zasady farmakoterapii opartej na faktach, wytyczne i zalecenia farmakoterapii	2
Wy2	Badania kliniczne leków oryginalnych i generycznych. Wprowadzanie do obrotu nowych leków i suplementów diety. Zasady leczenia żywieniowego	2
Wy3	Bezpieczeństwo farmakoterapii. Działania niepożądane i interakcje leków. Politerapia i polipragmazja. Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii. Zgłaszanie działań niepożądanych. Wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	2,2
Wy4	Podstawy farmakoeconomiki. Praktyczne i prawne aspekty ordynowania leków. Indywidualizacja farmakoterapii. Opieka lekarska i farmaceutyczna	2,2
Wy5	Farmakoterapia schorzeń układu oddechowego	2,2
Wy6	Farmakoterapia zaburzeń zdrowia psychicznego	2,2
Wy7	Farmakoterapia wybranych stanów nagłych	2,2
Suma godzin		15

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Zasady racjonalnej farmakoterapii wybranych schorzeń infekcyjnych	3
Se2	Zasady terapii otyłości i schorzeń metabolicznych	3
Se3	Farmakoterapia bólu, odrębności terapii w różnych grupach wiekowych i towarzyszących schorzeniach	3
Se4	Farmakoterapia schorzeń układu sercowo naczyniowego	3
Se5	Lekozależność – rozpoznawanie i leczenie. Farmakoterapia i monitorowanie najczęstszych zatruć lekami i substancjami chemicznymi	3
Suma godzin		15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje wiedzy w formie audiowizualnej.

N2 Prezentacja i omawianie przypadków klinicznych.

N3 Praktyczne ćwiczenia przepisywania leków oraz zleceń lekarskich

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	E.W42, E.W43	Kolokwium zaliczeniowe, odpowiedź ustna, aktywność na zajęciach
F2	E.U17, E.U18, E.U25, E.U31,	Kolokwium zaliczeniowe, aktywność na zajęciach

	E.U33, E.U34	
F3	K.1.2 - K.1.11	Odpowiedź ustna, aktywność na zajęciach
P średnia ocen cząstkowych (1F1+2F2+1F3)/4		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Orzechowska-Juzwenko Krystyna. Farmakologia kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Górnicki Wydawnictwo Medyczne. Wrocław 2020
2. . Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych, Medycyna Praktyczna, 2021 (lub nowsze) , Kraków (zalecane fragmenty podręcznika opisujące zasady farmakoterapii schorzeń zawartych w tematach seminariów i wykładów)
3. Rekomendacje diagnostyki i terapii zakażeń. Narodowy Program Ochrony Antybiotyków. <http://antybiotyki.edu.pl/rekomendacje/rekomendacje-diagnostyki-i-terapii-zakazen/>

OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE

Opiekun przedmiotu: dr hab. n.med. Tomasz Sozański, e-mail: tsoz@wp.pl

Zespół dydaktyczny:

Prof. dr hab. Małgorzata Krzystek-Korpaczka

dr hab. Małgorzata Małodobra-Mazur

dr Maciej Danielewski