

Farmakologia kliniczna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Farmakologia kliniczna
Kod przedmiotu	12.5-WL-LEK-FKL
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	10
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr n. med. Sylwia Michalak

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia kliniczne	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest powiązanie podstawowych informacji z zakresu farmakologii z aspektami klinicznymi oraz indywidualnymi sytuacjami klinicznymi. Celem nauczania jest nabycie wiedzy o możliwościach terapeutycznych w odniesieniu do określonych jednostek chorobowych i sytuacji klinicznych, z uwzględnieniem medycyny opartej na faktach, ale też potrzebą indywidualizacji terapii, czynników ekonomicznych. Celem jest także nauczenie pozyskiwania i krytycznej interpretacji informacji o lekach, zapoznanie studenta z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w farmakologii klinicznej. Nabycie przez studenta podstawowych umiejętności niezbędnych w prowadzeniu badań klinicznych oraz integracji wiedzy i umiejętności klinicznych z dowodami naukowymi. Zajęcia kliniczne mają na celu nauczenie studenta wdrażania terapii zgodnie z obowiązującymi standardami, z uwzględnieniem efektów działania leków, działań niepożądanych, interakcji lekowych, obecności procesów patologicznych w organizmie.

Wymagania wstępne

Znajomość fizjologii, patofizjologii, genetyki, farmakologii, podstaw toksykologii, propedeutyki chorób wewnętrznych i propedeutyki pediatrii.

Zakres tematyczny

Wykłady

1. Wstęp do farmakologii klinicznej. Farmakokinetyka kliniczna.
2. Niepożądane działania leków. Raportowanie powikłań polekowych.
3. Interakcje leków. Niezgodności farmaceutyczne.
4. Indywidualizacja farmakoterapii u dzieci i u osób w starszym wieku. Optymalizacja farmakoterapii w okresie ciąży i karmienia piersią
5. Zmiany działania leków uwarunkowane zaburzeniami ich kinetyki w stanach patologicznych.
6. Wpływ leków na wyniki badań laboratoryjnych. Farmakoterapia monitorowana.
7. Planowanie i prowadzenie badań klinicznych zgodnie z zasadami *Good Clinical Practice*.
8. Farmakogenetyka. Farmakoekonomika. Farmakologia społeczna.

Zajęcia kliniczne- farmakologia kliniczna w praktyce:

1. Farmakoterapia ostrych zespołów wieńcowych, ostrej niewydolności serca, zaburzeń rytmu serca
2. Farmakoterapia nadciśnienia tętniczego, przewlekłych zespołów wieńcowych, hiperlipidemii.
3. Farmakoterapia bólu w różnych sytuacjach klinicznych, w różnych grupach wiekowych, w ciąży i u kobiet karmiących piersią.
4. Farmakoterapia cukrzycy

5. Farmakoterapia różnych typów niedokrwistości.
6. Farmakoterapia wybranych chorób przewlekłych.

Metody kształcenia

Wykłady w formie prezentacji multimedialnych. Zajęcia kliniczne w formie analizy przypadków klinicznych i doboru terapii przez studentów. Dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	• E.U17	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - odpowiedź ustna	• Zajęcia kliniczne
interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków	• E.U31	bieżąca kontrola na zajęciach	• Zajęcia kliniczne
przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych	• E.W07	- bieżąca kontrola na zajęciach - odpowiedź ustna - sprawdzian	• Zajęcia kliniczne
potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi	• E.U17	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	- Wykład - Zajęcia kliniczne
zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii u osób w starszym wieku	• E.W10	- dyskusja - odpowiedź ustna - sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne	- Wykład - Zajęcia kliniczne
rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze	• E.U19	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - sprawdzian	• Zajęcia kliniczne
potrafi monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami	• E.U34	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - sprawdzian	• Zajęcia kliniczne

Warunki zaliczenia

Wykłady: Uczestnictwo w wykładach jest obowiązkowe. Wykład zakończony zaliczeniem pisemnym w formie testu (30-60 pytań testowych jednokrotnego i/lub wielokrotnego wyboru). Do otrzymania oceny pozytywnej z wykładu konieczne jest uzyskanie co najmniej 60% punktów. W przypadku braku uzyskania zaliczenia w pierwszym terminie - zaliczenia poprawkowe przeprowadzane są w formie ustnej lub pisemnej, po odpowiednio wczesnym poinformowaniu studenta.

Zajęcia kliniczne prowadzone są w formie bloków tematycznych. Przygotowanie do zajęć weryfikowane w formie ustnej lub pisemnej. Każdy niezaliczony sprawdzian ustny czy pisemny może być poprawiany maksymalnie trzy razy. Ocena końcowa z zajęć klinicznych jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen uzyskanych w trakcie zajęć klinicznych.

Nieobecności na wykładach czy zajęciach klinicznych student odrabia z inną grupą lub w godzinach konsultacyjnych u prowadzącego zajęcia. Nieobecności nie powinny przekraczać 10 procent godzin przewidzianych na daną formę zajęć.

Sprawdziany testowe oceniane są w sposób następujący:

ocena 3,0: 60-69% poprawnych odpowiedzi,
ocena 3,5: 70-79% poprawnych odpowiedzi,
ocena 4,0: 80-89% poprawnych odpowiedzi,
ocena 4,5: 90-95% poprawnych odpowiedzi,
ocena 5,0: 96-100% poprawnych odpowiedzi

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna oceny z wykładu i zajęć klinicznych. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji.

Pozostałe nie wymienione regulacje określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Literatura podstawowa

Literatura podstawowa:

1. Orzechowska-Juzwenko K. (red.) Farmakologia kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Górnicki Wyd. Medyczne Wrocław 2018.
2. Korbut R. Farmakologia. Wyd. lekarskie PZWL Warszawa 2019, wydanie 2 uaktualnione i rozszerzone.
3. Elżbieta Kostka -Trąbka. Interakcje leków w praktyce klinicznej, PZWL, 2011

Literatura uzupełniająca

1. Zofia Zachwieja. Interakcje z pożywieniem, Wrocław 2016, wyd.1
2. Agata Maciejczyk Bezpieczeństwo farmakoterapii. Podręcznik pharmacovigilance, Medipage, 2017
3. Berezińska M., Wiktorowska-Owczarek A .Farmakologia w zadaniach. Farmakologia ogólna i kliniczna; PZWL 2019
4. E. Orlewska, E. Nowakowska FARMAKOEKONOMIKA dla studentów i absolwentów akademii medycznych, UM Poznań 2004

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr n. med. Sylwia Michalak (ostatnia modyfikacja: 29-07-2021 08:36)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ