

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 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	10
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr n. med. Sylwia Michałak - prof. dr hab. Elżbieta Nowakowska

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, 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

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 chorób nowotworowych
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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi	• E.U17	• dyskusja • sprawdzian • sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Zajęcia kliniczne
zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W29	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład
potrafi interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków	• E.U31	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Zajęcia kliniczne
zna i rozumie zasady optymalizacji terapii bólu	• E.W28	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Zajęcia kliniczne
Charakteryzuje farmakoekonomiczne aspekty terapii. Objaśnia metody, zasady prawne i etyczne prowadzenia badań klinicznych		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	
zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii u osób w starszym wieku	• E.W10	• dyskusja • sprawdzian • sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Zajęcia kliniczne
Tłumaczy zasady terapii monitorowanej stężeniami leków w płynach organizmu, ze wskazaniem kryteriów jej wdrożenia		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	
Przewiduje zagrożenia związane ze stosowaniem farmakoterapii w różnych grupach pacjentów oraz planuje działania prewencyjne		• dyskusja • sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne	• Wykład • Zajęcia kliniczne

Warunki zaliczenia

Nieobecności student odrabia z inną grupą lub w godzinach konsultacyjnych u prowadzącego zajęcia.

Wykład zakończony zaliczeniem pisemnym w formie testu. Test 30-50 pytań jednokrotnego i/lub wielokrotnego wyboru. Do otrzymania oceny pozytywnej z wykładu konieczne jest uzyskanie co najmniej 60% punktów. Zajęcia kliniczne prowadzone są w formie bloków tematycznych. Każdy blok zakończony jest zaliczeniem na ocenę. Przygotowanie do zajęć weryfikowane w formie ustnej lub pisemnej. Ocena końcowa z zajęć klinicznych jest średnia arytmetyczną ocen uzyskanych z każdego z bloków tematycznych.

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

1. Orzechowska-Juzwenko K. (red.) Farmakologia kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Górnicki Wyd. Medyczne Wrocław 2018
2. Korbut R. Farmakologia. Wyd. Iekarskie PZWL Warszawa 2019, wydanie 2 uaktualnione i rozszerzone

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. Elżbieta Kostka -Trąbka. Interakcje leków w praktyce klinicznej, PZWL, 2011
5. E. Orlewska, E. Nowakowska FARMAKOEKONOMIKA dla studentów i absolwentów akademii medycznych, UM Poznań 2004

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 08-01-2021 15:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ