

Farmakologia kliniczna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Farmakologia kliniczna
Kod przedmiotu	12.5-WL-LEK-FKLI
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

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

Ćwiczenia

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. Ćwiczenia w formie analizy przypadków klinicznych i doboru terapii przez studentów. Dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W34	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Wykorzystuje różne źródła informacji o lekach, w tym interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków	• E.U31	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Przewiduje zagrożenia związane ze stosowaniem farmakoterapii w różnych grupach pacjentów oraz planuje działania prewencyjne	• E.U18	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Posiada wiedzę w zakresie odmienności organizmów różnych grup wiekowych dzieci, inaczej przebiegających procesów biologicznych wpływających na losy leków w organizmie, skuteczność i bezpieczeństwo ich stosowania.	• E.W3	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Objaśnia zasady optymalizacji terapii bólu	• E.W29	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Charakteryzuje farmakoekonomiczne aspekty terapii. Objasnia metody, zasady prawne i etyczne prowadzenia badań klinicznych	• E.W41	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Charakteryzuje zasady indywidualizacji farmakoterapii u osób w starszym wieku.	• E.W10 • E.W8	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Tłumaczy zasady terapii monitorowanej stężeniami leków w płynach organizmu, ze wskazaniem kryteriów jej wdrożenia	• E.W40	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia
Analizuje i ocenia niepożądane działania leków, zwłaszcza niepożądane następstwa interakcji leków istotnych w praktyce lekarskiej. Potrafi przygotować raport powikłania polekowego	• E.U17	• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykłądy: 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.

Ćwiczenia: 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 ćwiczeń jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen uzyskanych w trakcie ich trwania.

Nieobecności na wykładach czy ćwiczeniach student odrabia z inną grupą lub w godzinach konsultacyjnych u prowadzącego zajęcia. Nieobecności nie powinny przekraczać 10 procent godzin przewidzianych na daną formę zajęć. Usprawiedliwienie - odpowiedni dokument poświadczający chorobę (zwolnienie lekarskie) lub wypadek losowy - należy przedstawić prowadzącemu zajęcia w ciągu 3 dni roboczych od zdarzenia. Nieobecności nieusprawiedliwione oznaczają brak możliwości zaliczenia przedmiotu.

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

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

Literatura uzupełniająca

1. Zofia Zachwieja. Interakcje z pożywieniem, Wrocław 2016, wyd.1
2. Agata Maciejczyk Bezpieczeństwo farmakoterapii. Podręcznik pharmacovigilance, Medipage, 2017
3. Berezńska M., Wiktorowska-Owczarek A .Farmakologia w zadaniach. Farmakologia ogólna i kliniczna; PZWL 2019
4. Elżbieta Kostka - Trąbka.Interakcje leków w praktyce klinicznej, PZWL, 2011

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 02-09-2022 13:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ