

Clinical Pharmacology - course description

General information	
Course name	Clinical Pharmacology
Course ID	12.5-WL-LEK-FKLI
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical
Education profile	academic
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree (6 years)
Beginning semester	winter term 2017/2018

Course information	
Semester	10
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- dr n. med. Sylwia Michałak - prof. dr hab. Elżbieta Nowakowska

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	15	1	Credit with grade
Class	15	1	15	1	Credit with grade

Aim of the course

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 nauczanie 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 nauczanie studenta wdrażania terapii zgodnie z obowiązującymi standardami, z uwzględnieniem efektów działania leków, działań niepożądanych, interakcji lekowych, obecności procesów patologicznych w organizmie.

Prerequisites

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

Scope

- 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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
Wykorzystuje różne źródła informacji o lekach, w tym interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
Przewiduje zagrożenia związane ze stosowaniem farmakoterapii w różnych grupach pacjentów oraz planuje działania prewencyjne		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
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.		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
Objaśnia zasady optymalizacji terapii bólu		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
Charakteryzuje farmakoekonomiczne aspekty terapii. Objasnia metody, zasady prawne i etyczne prowadzenia badań klinicznych		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
Charakteryzuje zasady indywidualizacji farmakoterapii u osób w starszym wieku.		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
Tłumaczy zasady terapii monitorowanej stężeniami leków w płynach organizmu, ze wskazaniem kryteriów jej wdrożenia		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class
Analizuje i ocenia niepożądane działania leków, zwłaszcza niepożądane następstwa interakcji leków istotnych w praktyce lekarskiej. Potrafi przygotować raport powikłania polekowego		• sprawdziany opisowe, testowe i praktyczne, dyskusja	• Lecture • Class

Assignment conditions

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.

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>

Recommended reading

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

Further reading

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

Notes

Modified by dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (last modification: 02-09-2022 22:39)

Generated automatically from SylabUZ computer system