

Sylabus			
Część A- Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu:	Farmacja kliniczna	Kod modułu	
Wydział:	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów:	Farmacja		
Specjalności:			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia X II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne X		
Rok studiów:	V	Semestr studiów:	IX (w), X (ć)
Typ przedmiotu	obowiązkowy X fakultatywny ☐		
Rodzaj przedmiotu	Własny Wydziału		
Język wykładowcy:	polski X obcy ☐		
Forma kształcenia		Godziny	
Wykład		15	
Seminarium			
Ćwiczenia		30	
Zajęcia kliniczne			
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
E-learning			
inne			
Razem		45	
Cele kształcenia:			
Zdobycie wiedzy na temat: roli farmaceuty klinicznego w procesie rozwoju leku oraz optymalizacji farmakoterapii.			
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć.			
Numer efektu kształcenia	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycznych: * wpisz symbol
Wiedza: W1 W2 W3	Zna i rozumie znaczenie i rolę farmaceuty klinicznego w optymalizacji farmakoterapii. Zna zagadnienia dotyczące miejsca badań klinicznych w procesie rozwoju leku oraz indywidualizacji leczenia farmakologicznego. Zna zagadnienia dotyczące zróżnicowania farmakokinetyki leków pod wpływem chorób narządów wewnętrznych.	rozwiązywanie zadań problemowych, sprawdzian pisemny, sprawdzian zaliczeniowy	W, Ć
Umiejętności:		Rozwiązywanie zadań	W, Ć

U1	Aktywnie uczestniczy w planowaniu, monitorowaniu i kontroli badań klinicznych.	problemowych, sprawdzian pisemny, sprawdzian zaliczeniowy	
U2	Przeprowadza konsultację farmaceutyczną w zakresie wybranych problemów farmakoterapeutycznych.		
U3	Przewiduje wpływ różnych czynników na bezpieczeństwo pracy z lekami cytotoksycznymi.		

* W- wykład; S- seminarium; Ć- ćwiczenia; EL- e-learning; ZP- zajęcia praktyczne; PZ- praktyka zawodowa;

Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza + + +

Umiejętności + + +

Postawy +

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzian, itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe	47
2. Czas pracy własnej studenta	43
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	90
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	3
Uwagi	

Treść zajęć:

Wykłady:

1. Farmacja kliniczna w Polsce i na świecie.
2. Przepisy prawne dotyczące badań klinicznych oraz rejestracji leków. Finansowanie i ubezpieczenia.
3. Status prawny leku roślinnego w Polsce, Europie i na świecie. Definicje substancji roślinnej, przetworu roślinnego i produktu leczniczego roślinnego. Wybrane informacje dotyczące dokumentacji przedstawianej Urzędowi Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych, Produktów Biobójczych przy składaniu wniosku o dopuszczenie produktu leczniczego roślinnego.
4. Choroby narządów wewnętrznych warunkujące zmiany farmakokinetyki leków. Indywidualizacja farmakoterapii, wybrane zagadnienia.
5. Personalizacja farmakoterapii, przykłady kliniczne.
6. Stan farmacji onkologicznej w Polsce i na Świecie. Postępy farmakoterapii w onkologii i psychoonkologii.

Ćwiczenia:

1. Planowanie kontrolowanych badań klinicznych z uwzględnieniem zasad GCP.
2. Monitorowanie i kontrola badań klinicznych.
3. Specyfika badań klinicznych w pediatrii.
4. Specyfika badań klinicznych w geriatrici.
5. Kontrolowane badania kliniczne leku oryginalnego i odtwórczego.
6. Wyniki badań klinicznych dla wybranych substancji roślinnych oraz ich przetworów.
7. Prawne i etyczne aspekty udziału farmaceuty szpitalnego w badaniach klinicznych prowadzonych na terenie szpitala.
8. Wywiad lekowy z pacjentem. Przeprowadzanie wywiadu na temat leków stosowanych przez chorego przed przyjęciem do szpitala.
9. Postępy farmakoterapii i rozwiązywanie wybranych problemów farmakoterapeutycznych.
10. Rola farmaceuty w opiece paliatywno-hospicyjnej.
11. Bezpieczeństwo pracy z lekami cytotoksycznymi.

Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne:

Literatura podstawowa:

- 1) Mutschler E., Geisslinger G., Kroemer H.K., Ruth P., Schaefer-Korting M. (red. wyd. pol. W. Buczek): Farmakologia i Toksykologia Mutschlera. MedPharm Polska, Wrocław, 2012.
- 2) Katzung B.G., Masters S.B., Trevor A.J. (red. wyd. pol. W. Buczek): Farmakologia ogólna i kliniczna. Wydawnictwo Czelej, 2012.
- 3) Gajewski P.: Choroby wewnętrzne 2013 na podstawie Interny Szczeklika – kompendium. Medycyna Praktyczna, Kraków, 2013.
- 4) Jachowicz R.: Farmacja Praktyczna. PZWL, Warszawa, 2010.
- 5) Orzechowska-Juzwenko K.: Farmakologia kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław, 2006.
- 6) Walter R., Whittlesea C.: Clinical Pharmacy and Therapeutics. Churchill Livingstone, 2011.
- 7) Wiela-Hojeńska A., Jaźwińska-Tarnawska E.: Badania kliniczne – znaczenie w praktyce medycznej. Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, 2011.
- 8) Walter M.: Badania kliniczne. Organizacja, nadzór, monitorowanie. Stowarzyszenie na Rzecz Dobrej Praktyki Badań Klinicznych w Polsce, Warszawa, 2004.
- 9) Łagocka I., Maciejczyk A.: Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii. Pharmacovigilance. OINPHARMA, Warszawa, 2008.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:

sala wykładowa, sala seminaryjna, rzutnik multimedialny

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie przedmiotu farmacja kliniczna obejmuje obecność na wykładach i ćwiczeniach, aktywny udział w ćwiczeniach polegający na rozwiązywaniu zadań problemowych, zaliczenie sprawdzianu pisemnego obejmującego materiał wykładowy (semestr zimowy), zaliczenie sprawdzianu pisemnego obejmującego materiał wykładowy i ćwiczeniowy (semestr letni).

Oceny są oparte o liczbę uzyskanych punktów: niedostateczna (ndst): 0-64%, dostateczna (dst): 65-71%, dość dobra (ddb): 72-79%, dobra (db): 80-89%, ponad dobra (pdb): 90-95%, bardzo dobra (bdb): 96-100%.

Student przygotowuje się do zaliczenia przedmiotu w oparciu o wiadomości zdobyte na wykładach, ćwiczeniach oraz na bazie wskazanego piśmiennictwa.

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt (tel./email):

Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej, 50-556 Wrocław, ul. Borowska 211a, tel. 71 7840601, e-mail: wf-12@umed.wroc.pl

Nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących zajęcia:

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska, dr hab. Kazimierz Gąsiorowski prof. nadzw., dr hab. Izabela Fecka, dr Ewa Jaźwińska-Tarnawska, dr Magdalena Hurkacz, dr Łukasz Łapiński, dr P. Niewiński, dr Paweł Petryszyn, mgr Olga Fedorowicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD FARMAKOLOGII KLINICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

Podpis Dziekana

Data sporządzenia sylabusu 30.07.2013