



Sylabus 2020/2021														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Farmakologia kliniczna								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy E	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe				
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	Lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne niestacjonarne													
Rok studiów	IV							Semestr studiów: VIII	<input type="checkbox"/> zimowy X letni					
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski X angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Semestr letni:														
	5			15										
Razem w roku:														



U 05	E.U33.	Wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach.	z literatury obowiązkowej	
U 06	E.U34.	Monitoruje stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami.		

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	7,5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	27,5
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	0,5
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Wykłady

1. Niepożądane działania leków, ze szczególnym uwzględnieniem niepożądanych następstw interakcji leków istotnych w praktyce lekarskiej. Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii (*pharmacovigilance*). (2h)
2. Indywidualizacja farmakoterapii u osób w starszym wieku. (1h)
3. Farmakoekonomiczne aspekty terapii. (1)
4. Postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach. Monitorowanie stanu chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami. (1h)

Seminaria

Ćwiczenia CN

1. Indywidualizacja farmakoterapii u kobiet w ciąży, karmiących, dzieci. (2h)
2. Optymalizacja farmakoterapii w oparciu o badania genetyczne. (1h)
3. Zmiany działania leków uwarunkowane zaburzeniami ich kinetyki w stanach patologicznych. Dawkowanie leków w niewydolności nerek. (2h)
4. Wpływ czynników środowiska i rytmu dobowego na działanie leków. (0,5h)
5. Skuteczna i bezpieczna farmakoterapia bólu. (1h)
6. Racjonalna antybiotykoterapia. (2h)
7. Farmakoterapia monitorowana stężeniami leków w organizmie. Obliczanie zmienionej dawki leków i zmienionego przedziału dawkowania na podstawie pomiaru ich stężeń w surowicy krwi. (2h)
8. Interpretacja farmaceutycznych charakterystyk produktów leczniczych oraz krytyczna ocena materiałów reklamowych dotyczących leków. (1h)
9. Prowadzenie badań klinicznych zgodnie z zasadami GCP. Etyczne aspekty badań klinicznych



<p>nowych leków oraz stosowania placebo. Interpretacja protokołów badań klinicznych I, II, III, IV fazy. Planowanie badania klinicznego. (2h)</p> <p>10. EBM w farmakoterapii. (0,5h)</p> <p>11. Przestrzeganie zaleceń terapeutycznych. (0,5h)</p> <p>12. Błędy lekowe. (0,5h)</p>	
Inne	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Katzung B.G., Trevor A.J.: Basic&Clinical Pharmacology. Mc Graw Hill Education, 2018.</p> <p>2. Whittlesea C., Hodson K.: Clinical Pharmacy and Therapeutics. Elsevier, 2019.</p> <p>3. Katzung B.G., Kruidering-Hall M., Trevor A.J.: Katzung&Trevor's Pharmacology: Examination&Board Review. Mc Graw Hill Education, 2018.</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Doan T., Renz C., Lievano F., Bhattacharya M., Scarazzini L.: Pharmacovigilance: A Practical Approach. Elsevier, 2018.</p> <p>2. Derendorf H., Schmidt S.: Rowland and Tozer's Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Concepts and Applications. Wolters Kluwer, 2019.</p> <p>3. Hilal-Dandan R., Knollman B., Brunton L.: Goodman&Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics. 2018.</p>	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
sala seminaryjna, pracownia terapii monitorowanej, rzutnik multimedialny, stanowiska komputerowe	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
znajomość farmakologii i toksykologii	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny).	
Podstawą zaliczenia przedmiotu jest obecność na zajęciach (zgodnie z Regulaminem studiów) oraz uzyskanie pozytywnej oceny (minimum 61% pkt) z końcowego pisemnego sprawdzianu podsumowującego (zaliczeniowego) obejmującego 60 pytań zamkniętych.	
Student przygotowuje się do zaliczenia w oparciu o wiadomości zdobyte na wykładach, ćwiczeniach oraz na podstawie wskazanego piśmiennictwa i pracy własnej.	
Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi (w formie prezentacji lub eseju przygotowanego przez studenta w ramach samokształcenia).	
Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 96-100% punktów
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 91-95% punktów
Dobra (4,0)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 81-90% punktów
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 71-80% punktów
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie na zaliczeniu końcowym 61-70% punktów
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)
Bardzo dobra (5,0)	



Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Zakład Farmakologii Klinicznej	
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 211a	
Nr telefonu	71 7840601	
E-mail	wf-12@umed.wroc.pl	

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska
Nr telefonu	71 7841768
E-mail	anna.wiela-hojenska@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Anna Wiela-Hojeńska	prof. dr hab.	farmacja kliniczna, farmakodynamika, farmakologia kliniczna	nauczyciel akademicki	WY, CN
Przemysław Niewiński	dr hab	farmakologia kliniczna, anestezjologia i intensywna terapia	nauczyciel akademicki	WY, CN
Paweł Petryszyn	dr	farmakologia kliniczna, gastroenterologia	nauczyciel akademicki	WY, CN
Beata Sienkiewicz-Oleszkiewicz	dr	farmacja kliniczna	nauczyciel akademicki	CN
Piotr Milejski	dr hab	farmacja kliniczna, farmakodynamika, farmakologia kliniczna	nauczyciel akademicki	CN
Magdalena Hurkacz	dr	farmacja kliniczna, farmakologia kliniczna	nauczyciel akademicki	CN

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

26.05.2020

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
FARMAKOLOGII KLINICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. Kształcenia i Nauki Angielskim
prof. dr hab. Beata Sobieszczkańska

