



Sylabus – rok akademicki 2017/2018														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Farmakologia			Grupa szczegółowych efektów kształcenia										
				Kod grupy C		Nazwa grupy								
				Przedmioty przedkliniczne										
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny													
Kierunek studiów	Lekarsko-Dentystyczny													
Specjalności														
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 X niestacjonarne													
Rok studiów	III			Semestr studiów:		X zimowy X letni								
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> 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	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Katedra i Zakład Farmakologii	15	10		20										
Semestr letni														
Katedra i Zakład Farmakologii	10	10		25										
Razem w roku: 90														



Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	90
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	180
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	270
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	6
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 - 25 godz. (7 wykładów x 97 min. w semestrze zimowym i 5 wykładów x 90 min. w semestrze letnim)	
SEMESTR ZIMOWY Wykład 1. Wstęp do farmakologii - allopatia i homeopatia. Wykład 2. Farmakodynamika/farmakokinetyka/LADME/interakcje leków. Wykład 3. Farmakologia układu przywspółczulnego. Wykład 4. Farmakologia układu współczulnego. Wykład 5. Spazmolityki, spazmotoniki. Wykład 6. Niesteroidowe leki przeciwzapalne. Wykład 7. Leki znieczulenia miejscowego.	
SEMESTR LETNI Wykład 1. Opioidowe leki przeciwbólowe. Wykład 2. Leki hamujące krzepnięcie i krwawienie. Wykład 3. Leki znieczulenia ogólnego; leki zwiotczające. Wykład 4. Glikokortykosteroidy i anaboliki. Wykład 5. Leki psychotropowe.	
Seminaria - 20 godz. (5 seminariów x 90 min. w semestrze zimowym i 5 seminariów x 90 min. w semestrze letnim)	
SEMESTR ZIMOWY Seminarium 1. Przyczyny nieskutecznej farmakoterapii zakażeń. Wybór antybiotyku w sytuacjach szczególnych (ciąża, inne). Seminarium 2. Środki odkażające w stomatologii, miejscowe leczenie zakażeń. Seminarium 3. Leki przeciwalergiczne. Leczenie wstrząsu anafilaktycznego. Seminarium 4. Leki przeciwbólowe, przeciwzapalne w stomatologii. Seminarium 5. Bezpieczeństwo pacjenta w czasie i po znieczuleniu miejscowym i ogólnym.	
SEMESTR LETNI Seminarium 1. Leki hamujące i nasilające krwawienie: leki przeciwkrwotoczne, leki przeciwzakrzepowe, leki przeciwplątkowe. Seminarium 2. Postępowanie w nagłych stanach kardiologicznych (np. zawał mięśnia sercowego, wzrost ciśnienia tętniczego, inne). Seminarium 3. Farmakologia układu oddechowego w tym leki stosowane w stanach nagłych	



pulmonologicznych.

Seminarium 4. Leki stosowane w stanach nagłych gastroenterologicznych i endokrynologicznych (np. leki przeciwwymiotne, w niewydolności kory nadnerczy, w hipo- i hiperglikemii, inne).

Seminarium 5. Leki przeciwlękowe, leki przeciwdepresyjne, leki przeciwpadaczkowe, leki antypsychotyczne. Leki w stanach nagłych neurologicznych i psychiatrycznych (np. lęk, drgawki).

Ćwiczenia - 45 godz.

(10 ćwiczeń x 90 min. w semestrze zimowym i 10 zajęć x 112,5 min. w semestrze letnim)

SEMESTR ZIMOWY

Ćwiczenie 1. Wstęp do chemioterapii. Antybiotyki β -laktamowe. Recepta. Elementy recepty. Ogólne zasady wypisywania leków.

Ćwiczenie 2. Aminoglikozydy, tetracykliny, chloramfenikol, glikopeptydy, lipopeptydy, polimyksyny. Zasady wypisywania środków z wykazu N. Dawkowanie leków u dzieci.

Ćwiczenie 3. Makrolidy, linkozamidy, ketolidy, streptograminy, mupirocyna. Tabletki, kapsułki, drażetki, pastylki.

Ćwiczenie 4. Sulfonamidy, sulfony, chinolony, nitrofurany, nitroimidazole, oksazolidynony. Czopki.

Ćwiczenie 5. Leki przeciwprwotniakowe, przeciwrzeczowe. Leki przeciwgruźlicze. Proszki do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. Granulaty.

Ćwiczenie 6. Leki przeciwgrzybicze, przeciwwirusowe. Maści, kremy, żele, pasty, mazidła. Pręciki. Plastry.

Ćwiczenie 7. Leki przeciwnowotworowe. Roztwory i krople do stosowania doustnego. Zawiesiny, syropy. Wlewki. Aerosole.

Ćwiczenie 8. Praktyczne rozwiązywanie zadań recepturowych I.

Ćwiczenie 9. Praktyczne rozwiązywanie zadań testowych I.

Ćwiczenie 10. Ćwiczenia odróbkowe, poprawa zaliczeń.

SEMESTR LETNI

Ćwiczenie 1. Aminy katecholowe. β -adrenolityki. Leki układu RAA. Antagoniści wapnia. Roztwory i zawiesiny do wstrzyknięć.

Ćwiczenie 2. Leki moczopędne. Leki antyarytmiczne. Zapisywanie recept na środki odkażające.

Ćwiczenie 3. Azotany. Glikozydy naparstnicy. Leki hipolipemizujące. Zapisywanie recept na leki znieczulenia miejscowego I.

Ćwiczenie 4. Leki stosowane w niedokrwistościach. Witaminy i minerały. Zapisywanie recept na leki znieczulenia miejscowego II.

Ćwiczenie 5. Leki układu oddechowego. Preparaty galenowe.

Ćwiczenie 6. Leki układu pokarmowego. Leki przeciwcukrzycowe. Praktyczne ćwiczenia z zadań recepturowych.

Ćwiczenie 7. Opioidowe leki przeciwbólowe. Drabina analgetyczna. Podstawy toksykologii klinicznej. Praktyczne ćwiczenia z zadań recepturowych.

Ćwiczenie 8. Praktyczne rozwiązywanie zadań recepturowych II.

Ćwiczenie 9. Praktyczne rozwiązywanie zadań testowych II.

Ćwiczenie 10. Ćwiczenia odróbkowe, poprawa zaliczeń.

W ciągu roku akademickiego kolejność realizowanych tematów może ulec zmianie.



Inne
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Mutschler E., Geisslinger G., Kroemer HK., Menzel S., Ruth P.: Farmakologia i toksykologia, wydanie IV polskie, redakcja naukowa: Drożdżik M., Kocić I., Pawlak D, MedPharm Polska, 2016, Wrocław 2. Korbut R.: Farmakologia, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2012, Warszawa 3. Kostowski W. (red.): Farmakologia: podstawy farmakoterapii: podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy, T. I i II, PZWL, 2008, Warszawa Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Danysz A., Buczek W.: Kompendium farmakologii i farmakoterapii: dla lekarzy, farmaceutów i studentów, Wydanie 6, Edra Urban & Partner, 2016, Wrocław 2. Katzung BG., Masters SB., Trevor AJ., red. wyd. polskiego Buczek W.: Farmakologia ogólna i kliniczna Tom 1-2, Wydanie I, Czelej, 2012, Lublin 3. Kaczmarzyk T., Goszcz A., Grodzińska L., Stypułkowska J., Woroń J., Zaleska M.: Współczesna farmakoterapia w schorzeniach chirurgicznych jamy ustnej i tkanek okolicznych. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2006, Kraków
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne) Rzutnik multimedialny, tablica interaktywna.
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) ukończenie kursu modułu/przedmiotu fizjologii
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę 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) Zaliczenie zajęć: Uzyskanie w każdym semestrze co najmniej 1 pozytywnej oceny z rozwiązywania zadań testowych (z podanego zakresu materiału, 30-50 pytań) oraz 1 pozytywnej oceny z rozwiązywania zadań recepturowych (trzy wylosowane recepty). Zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego: Zaliczenie zajęć w obu semestrach w wyznaczonym regulaminem studiów terminie. Egzamin końcowy: Egzamin teoretyczny: Egzamin jest przeprowadzany w formie testu składającego się ze 100 pytań jednokrotnego wyboru. Kryterium zaliczenia egzaminu wynosi minimum 60 % prawidłowych odpowiedzi. Kryteria podane w %, mogą ulec wyłącznie zmniejszeniu po analizie stopnia trudności testu. Egzamin teoretyczny może być przeprowadzony w formie egzaminu ustnego (prawidłowe udzielenie odpowiedzi na trzy pytania wylosowane z banku pytań), w przypadku mniejszej liczby studentów, np. w przedterminie lub w terminie poprawkowym. Egzamin praktyczny: prawidłowe przeliczenie i wypisanie recept na trzy wylosowane leki.



Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem)
Bardzo dobra (5,0)	od 92 % prawidłowych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	od 84 % prawidłowych odpowiedzi
Dobra (4,0)	od 76 % prawidłowych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	od 68 % prawidłowych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	od 60 % prawidłowych odpowiedzi

Nazwa i adres jednostki prowadzącej przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Farmakologii, ul. Jana Mikulicza-Radeckiego 2, 50-345 Wrocław,
tel. +48 71 784 14 38, e-mail: ewa.kozłowska@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. n. med. Adam Szelaǳ

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć.

Prof. dr hab. n. med. Adam Szelaǳ	wykłady
Dr hab. n. med. Małgorzata Trocha	ćwiczenia, seminaria
Dr hab. n. med. Jan Magdalan	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Kinga Belowska-Bień	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Ewa Chlebda-Sieragowska	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Wojciech Dziewiszek	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Dorota Książczyńska	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Agnieszka Matuszewska	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Anna Merwid-Ląǳ	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Beata Nowak	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Monika Skrzypiec-Spring	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Tomasz Sozański	ćwiczenia, seminaria
Dr n. med. Dorota Szumny	ćwiczenia, seminaria
Dr n. farm. Wojciech Słupski	ćwiczenia
Dr n. med. Marta Szandruk-Bender	seminaria

Data opracowania sylabusu

07.11.2017

Sylabus opracowały

Dr n. med. Agnieszka Matuszewska
Dr n. med. Anna Merwid-Ląǳ

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego

.....