



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS MODUŁU (PRZEDMIOTU) Informacje ogólne

Nazwa modułu: Farmakologia	
Rodzaj modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Wydział PUM	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-Dentystyczny
Specjalność	nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok, semestr studiów np. rok 1, semestr (I i II)	3 rok, semestr V i VI
Liczba przypisanych punktów ECTS (z rozbićciem na semestry)	5 ECTS (semestr V-2, semestr VI-3)
Formy prowadzenia zajęć	V semestr: W-10, S-15, Ćw-15 VI semestr: W-10, Ćw-30
Forma zaliczenia	egzamin końcowy- testowy i praktyczny z zapisywania recept
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. Marek Drożdżik
Osoby prowadzące zajęcia z zaznaczeniem adiunkta dydaktycznego lub osoby odpowiedzialnej za przedmiot	prof. dr hab. Marek Drożdżik <i>marek.drozdzik@pum.edu.pl</i> , dr hab. prof. PUM Mateusz Kurzawski <i>Mateusz.kurzawski@pum.edu.pl</i> , <u>dr n. med. Stefania Juźwiak</u> <i>stefania.juzwiak@pum.edu.pl</i> lek. med. Magda Mazurek <i>magda-mazurek14@wp.pl</i> lek. stom. Ewa Gieruszczak <i>e.gieruszczak@gmail.com</i> Justyna Grzególkowska <i>justyna.bukato@hotmail.com</i> <i>farmakol@pum.edu.pl</i>
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-lekarski/zaklad-farmakologii-doswiadczalnej-i-klinicznej
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele modułu/przedmiotu		1. Zapoznanie się z podstawowymi pojęciami z zakresu farmakologii 2. Omówienie wybranych grup środków leczniczych 3. Omówienie ważniejszych działań niepożądanych oraz interakcji 4. Zapoznanie z zasadami wypisywania leków na receptę	
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Znajomość anatomii, biochemii, fizjologii, patofizjologii	
	Umiejętności	Zrozumienie podstawowych pojęć z farmakologii, mechanizmów działania wybranych grup leków, wskazań i przeciwwskazań, działań niepożądanych oraz interakcji z innymi lekami	
	Kompetencji społecznych	Nawyk samokształcenia, praca w zespole	
Opis efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu)			
lp. efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) Zakładanych Efektów Kształcenia	Sposób weryfikacji efektów kształcenia*
W01	Potrafi wyjaśnić mechanizmy działania leków oraz farmakokinetykę i biotransformację poszczególnych grup leków	K_C.W18	K, ET
W02	Wymienia wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami	K_C.W19	K, ET
W03	Omawia i wyjaśnia zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych	K_C.W20	K, ET
W04	Omawia zasady zapobiegania oraz zwalczania bólu i lęku oraz farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia	K_C.W21	K, ET
W05	Zna zasady zapisywania wybranych postaci leków gotowych i recepturowych na receptę	K_C.W22	EP
U01	Dawkuje i zapisuje leki według wskazań	K_C.U08	EP
K01	Potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz dbać o bezpieczeństwo pracy własnej i innych	K_K03	O

Tabela efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć									
lp.	SYMBOL (odniesienie do) Zakładanych Efektów Kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych							
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	inne..
1.	K_C.W18	X	X	X					
2.	K_C.W19	X	X	X					
3.	K_C.W20	X	X	X					
4.	K_C.W21	X	X	X					
5.	K_C.W22		X	X					
6.	K_C.U08			X					
7.	K_K03			X					

lp.	Opis treści kształcenia	ilość godzin	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
	Wykłady (semestr V)	10	
TK01	Wstęp do farmakologii	1	W01
TK02	Leki układu wegetatywnego	1	W01, W02
TK03	Autakoidy	1	W01, W02
TK04	Leki stosowane w leczeniu nad-ciśnienia tętniczego	1	W01, W02
TK05	Leki stosowane w leczeniu choroby iedokrwiennej serca i zaburzeniach rytmu	1	W01, W02, W04
TK06	Podsumowanie wiadomości	1	W01, W02, W04, U01, K01
TK07	Leki stosowane w leczeniu niedokrwistości	1	W01, W02, W04
TK08	Leki hipolipemizujące	1	W01, W02
TK09	Leki stosowane w chorobach tarczycy, przyciecz i osteoporozie	1	W01, W02
TK10	Podsumowanie wiadomości	1	W01, W02, W04, U01, K01
	Seminaria (semestr V)	15	
TK01	Podstawowe pojęcia z farmako-dynamiki	1	W01
TK02	Leki wpływające na czynność układu przywspółczulnego	1	W01, W02, W04
TK03	Leki wpływające na czynność układu współczulnego	1	W01, W02, W04
TK04	Leki rozszerzające naczynia krwionośne (IKA, blokery rec. AT, Ca-blokery, nitraty)	1	W01, W02, W04
TK05	Leki moczopędne	1	W01, W02, W04
TK06	Zasady wypisywania recept na leki gotowe	1	W05
TK07	Leki stosowane do hamowania krwawień	1	W01, W02, W04
TK08	Leki pozajelitowe stosowane w leczeniu cukrzycy	1	W01, W02

TK09	Glikokortykosteroidy	1	W01, W02, W04
TK10	Hormony płciowe	1	W01, W02
TK11	Wstęp do leczenia zakażeń	1	W03
TK12	Leki przeciwbakteryjne pochodzenia naturalnego	1	W03
TK13	Chemioterapeutyki przeciwbakteryjne	1	W03
TK14	Leki przeciwwirusowe	1	W03
TK15	Powtórzenie omówionego materiału	1	W01, W02, W03, W04, W05
	Ćwiczenia (semestr V)	15	
TK01	Podstawowe pojęcia z farmako-kinetyki	1	W01
TK02	Zasady stosowania leków działających na układ przywspółczulny	1	W01, W02, W04, U01, K01
TK03	Zasady stosowania leków działających na układ współczulny	1	W01, W02, W04, W05, U01, K01
TK04	Zasady stosowania leków rozszerzających naczynia	1	W01, W02, W04, W05, U01, K01
TK05	Leki stosowane w niewydolności krążenia	1	W01, W02, W04, W05, U01, K01
TK06	Wypisywanie recept na leki gotowe	1	W05, _C.U08, K01
TK07	Leki stosowane w profilaktyce i leczeniu choroby zatorowo-zakrzepowej	1	W01, W02, W04, W05, U01
TK08	Doustne leki przeciwcukrzycowe	1	W01, W02, U01
TK09	Zasady stosowania glikokortykosteroidów	1	W01, W02, U01
TK10	Zasady stosowania hormonów płciowych	1	W01, W02, U01
TK11	Szczepionki, probiotyki, środki odkażające	1	W03, K_C.W.22, U01
TK12	Antybiotyki bakteriobójcze	1	W03, K_C.W.22, U01
TK13	Zasady stosowania chemioterapeutyków przeciwbakteryjnych	1	W03, K_C.W.22, U01
TK14	Leki przeciwgrzybiczne i przeciwrobacze	1	W03, K_C.W.22, U01
TK15	Powtórzenie omówionego materiału	1	W01, W02, W03, W04, W05, U01
	Wykłady (semestr VI)	10	
TK01	Wstęp do leków psychotropowych. Leki prokognitywne	1	W02, W04, W05
TK02	Leki przeciwpadaczkowe	1	W02, W04, W05
TK03	Wprowadzenie do terapii bólu	1	W04
TK04	Powtórzenie materiału	1	W01, W02, W04, W05
TK05	Środki znieczulenia ogólnego, zwiotczające i miorelaksacyjne	1	W04
TK06	Leki immunosupresyjne i biologiczne	1	W01, W02
TK07	Leki przeciwnowotworowe	1	W01, W02
TK08	Podsumowanie wiadomości	1	W01, W02, W05
TK09	Leki stosowane w leczeniu choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy	1	W01, W02
TK10	Działania niepożądane i interakcje leków	1	W02

	Ćwiczenia (semestr VI)	30	
TK01	Leki przeciwlękowe, uspakajające i nasenne	2	W02, W04, W05, U01
TK02	Leki przeciwdepresyjne	2	W02, W04, W05, U01
TK03	Leki przeciwpsychotyczne	2	W02, W04, W05, U01
TK04	Środki znieczulenia miejscowego	2	W02, W04, W05, U01
TK05	Nieopiodowe leki przeciwbólowe	2	W02, W04, W05, U01
TK06	Zasady stosowania leków przeciwbólowych	2	W02, W04, W05, U01
TK07	Opiodowe leki przeciwbólowe	2	W02, W04, W05, U01
TK08	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego	2	W01, W02, W05, U01
TK09	Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego cz. 1	2	W01, W02, W05, U01
TK10	Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego cz. 2	2	W01, W02, W05, U01
TK11	Receptura wybranych postaci leków magistralnych	2	W05, U01
TK12	Zapisywanie leków gotowych - powtórzenie	2	W05, U01
TK13	Zapisywanie leków gotowych - powtórzenie	2	W05, U01
TK14	Egzamin z receptury	2	W05, U01
TK15	Podsumowanie zajęć, przygotowanie do egzaminu	2	W01, W02, W03, W04, W05, U01

Zalecana literatura:

Literatura obowiązkowa

1. Mutschler Farmakologia i Toksykologia. E. Mutschler, G. Geisslinger, H. K. Kroemer, M. Schafer-Korting wyd. polskie pod red. A. Danysza wyd. Urban&Partner, Wrocław 2014
2. Grażyna Rataj-Cynke, Farmakologia, PZWL, 2016

Literatura uzupełniająca

1. Receptura dla lekarzy, studentów medycyny i stomatologii. P. Nowak, Z. S. Herman, R. Brus. Wydawnictwo Kwieciński, 2005
2. Receptura dla studentów medycyny i stomatologii. M. Wielosz, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, 1998

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	W ocenie nauczyciela	W ocenie studenta	Średnia
Godziny kontaktowe z nauczycielem	80		
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	10		
Czytanie wskazanej literatury	10		
Napisanie raportu z laboratorium/ ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.			
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki/testu	20		
Przygotowanie do egzaminu	40		
Inne			
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	160		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	5		
Uwagi			

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium testowe

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne