



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: FARMAKOTERAPIA Z NAUKOWĄ INFORMACJĄ O LEKU	
Rodzaj ZAJĘĆ	<u>Obowiązkowy</u> /obieralny (wybrać)
Wydział PUM	Wydział Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej
Kierunek studiów	Farmacja
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	5 / IX
Liczba przypisanych punktów ECTS	9
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady/seminaria/ćwiczenia (15/55/20)
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	☐ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☐ testowe ☐ praktyczne ☐ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☒ egzamin końcowy: ☒ opisowy ☒ testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	prof. dr hab. Marek Drożdżik
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	prof. dr hab. Mateusz Kurzawski, e-mail: mateusz.kurzawski@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Katedra Farmakologii PUM, 70-111 Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72 tel. (91) 4661589, fax (91) 4661600 e-mail: farmakol@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/zaklad-farmakologii-doswiadczalnej-i-klinicznej

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Język prowadzenia zajęć	polski
-------------------------	--------

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Poznanie aktualnych standardów i wytycznych dotyczących farmakoterapii wybranych schorzeń, z uwzględnieniem możliwych przeciwwskazań, interakcji, a także chorób współistniejących u danego pacjenta. Nabycie umiejętności oceny wiarygodności źródła i wyszukiwania informacji o lekach.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Wiedza z zakresu farmakologii i farmakodynamiki, farmakokinetyki, fizjologii, podstawy z zakresu chemii leków oraz bromatologii i mikrobiologii
	Umiejętności	Umiejętność wykorzystania wcześniej nabytej wiedzy do analizy przypadków pacjentów, przewidywania interakcji i określania ryzyka wystąpienia działań niepożądanych.
	Kompetencji społecznych	Umiejętność pracy w zespole; świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeba propagowania zachowań prozdrowotnych; nawyk systematyczności i samokształcenia.

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna i rozumie zasady indywidualizacji farmakoterapii uwzględniające różnice w działaniu leków spowodowane czynnikami fizjologicznymi w stanach chorobowych w warunkach klinicznych	E.W10	K, ET
W02	zna podstawowe źródła naukowe informacji o lekach	E.W11	SP, K, ET
W03	zna i rozumie zasady postępowania terapeutycznego oparte na dowodach naukowych (evidence based)	E.W12	SP, K, ET
W04	zna i rozumie standardy terapeutyczne oraz wytyczne postępowania terapeutycznego	E.W13	SP, K, ET, P
W05	zna i rozumie problematykę uzależnienia od leków i innych substancji oraz rolę farmaceuty w zwalczaniu uzależnień	E.W16	SP, K, ET
U01	potrafi dobierać leki bez recepty w stanach chorobowych niewymagających konsultacji lekarskiej	E.U08	SP, K, ET
U02	potrafi przewidywać wpływ różnych czynników na właściwości farmakokinetyczne i farmakodynamiczne leków oraz rozwiązywać problemy dotyczące indywidualizacji i optymalizacji farmakoterapii	E.U16	SP, K, ET
U03	potrafi monitorować i raportować niepożądane działania leków, wdrażać działania prewencyjne, udzielać informacji związanych z powikłaniami farmakoterapii pracownikom systemu ochrony zdrowia, pacjentom lub ich rodzinom	E.U17	SP, K, ET, P

U04	potrafi określać zagrożenia związane ze stosowaną farmakoterapią w różnych grupach pacjentów oraz planować działania prewencyjne	E.U18	SP, K, ET
U05	potrafi korzystać z różnych źródeł informacji o leku i krytycznie interpretować te informacje	E.U25	SP, K, ET

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć							
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć					
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning Inne formy
W01	E.W12			X			
W02	E.W13		X				
W03	E.W14		X				
W04	E.W15	X	X				
W05	E.W16	X	X				
U01	E.U09		X	X			
U02	E.U10		X	X			
U03	E.U11		X	X			
U04	E.U12		X	X			
U05	E.U33		X	X			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK01	Farmakoterapia chorób układu krążenia według aktualnych wytycznych	5	W04
TK02	Farmakoterapia wybranych chorób autoimmunologicznych. Zasady bezpieczeństwa farmakoterapii	5	W04
TK03	Wybrane problemy farmakoterapii chorób psychiatrycznych i neurologicznych. Uzależnienia lekowe i terapia uzależnień.	5	W04, W05
Seminaria			
TK01	Źródła informacji o lekach. Charakterystyka produktu leczniczego. Ulotka leku. Wiarygodne internetowe źródła informacji. Medycyna oparta na faktach. Standardy terapeutyczne – czym są, jak powstają?	5	W02, W03, W04, U05
TK02	Farmakoterapia zaburzeń hemostazy oraz zaburzeń lipidowych w oparciu o aktualne zalecenia.	5	W04, U02, U03
TK03	Zasady racjonalnej antybiotykoterapii. Leczenie chorób wirusowych i grzybiczych.	5	W04, U01, U02, U03
TK04	Farmakoterapia cukrzycy w oparciu o aktualne standardy.	5	W04, U02, U03

TK05	Farmakoterapia astmy (standardy GINA) i innych chorób układu oddechowego. Dobór leku OTC przy kaszlu i przeziębieniu.	5	W04, U01, U02, U03
TK06	Farmakoterapia wybranych chorób układu pokarmowego. Leki hepatoprotekcyjne. Dobór leku w biegunkach, kolkach i zaparciach.	5	W04, U01, U02, U03
TK07	Farmakoterapia bólu. Ból neuropatyczny i migrenowy. Bezpieczeństwo leków przeciwbólowych.	5	W04, W05, U01, U02, U03
TK08	Antykoncepcja i menopauza – wybrane zagadnienia. Farmakoterapia podczas ciąży i karmienia piersią. Teratogenność leków	5	W04, U02, U03, U04
TK09	Leczenie ran.	5	W04, U03
TK10	Farmakoterapia nadciśnienia tętniczego.	5	W04, U02, U03
TK11	Choroby rzadkie i leki sieroce.	5	W04
Ćwiczenia			
TK01	Farmakoterapia pediatryczna	5	W01, W04, U01, U02, U03, U04, U05
TK02	Farmakoterapia geriatryczna	5	W01, W04, U01, U02, U03, U04, U05
TK03	Wybrane interakcje leków ze szczególnym uwzględnieniem leków OTC, suplementów diety i żywności. Leki a kierowanie pojazdami mechanicznymi.	5	W03, U01, U02, U03, U05
TK04	Działania niepożądane leków	5	W03, U01, U02, U03, U05

Zalecana literatura:	
Literatura podstawowa	
1.	Farmakologia z elementami toksykologii. Mutschler E., Geisslinger G., Ruth P., Menzel S., Schmidko A. Red. wyd. pol. Pawlak D. Wyd. 1, Wrocław 2020.
2.	Farmacja Kliniczna. Jaehde U, Radziwill R, Kloft Ch. Red. wyd. pol. Wiela-Hojeńska A. i wsp. Wrocław 2013.
Literatura uzupełniająca	
1.	Farmakologia Rang i Dale. : Red. nauk. D. Mirowska-Guzel, wyd.9, Wrocław, 2021
2.	Farmakologia kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Orzechowska-Juzwenko K. Wrocław 2021.

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
Godziny kontaktowe z nauczycielem	90
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	30
Czytanie wskazanej literatury	20
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	30

Przygotowanie do egzaminu	30
Inne – przygotowanie prezentacji	15
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	215
Punkty ECTS	9
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

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