



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Farmakologia kliniczna	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny
Kierunek studiów	lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	5 rok, semestr IX-X (blok)
Liczba przypisanych punktów ECTS	1
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Ćwiczenia – 15 godz.
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. n. med. Marek Drożdżik
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Prof. dr hab. Monika Białecka, monika-bialecka@post.pl 91-4661589
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej Ul. Powstańców Wlkp. 72 70-111 Szczecin
Strona internetowa jednostki: https://www.pum.edu.pl/universytet/dydaktyka_i_leczenie/kliniki_katedry_zaklady_i_pracownie/wm/katedra_farmakologii/zaklad_farmakologii_doswiadczalnej_i_klinicznej/	

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Język prowadzenia zajęć	polski/angielski
-------------------------	------------------

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		1. Zapoznanie studentów z pojęciami farmakologii klinicznej, farmakokinetyki i farmakodynamiki, działań niepożądanych leków, praktycznymi aspektami wybranych stanów chorobowych, ich farmakoterapii, bezpieczeństwa i skuteczności stosowanych leków. 2. Zasady kojarzenia leków w celu uzyskania optymalnego efektu klinicznego.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawy fizjologii, biochemii, patofizjologii wybranych stanów chorobowych, farmakologii ogólnej i farmakogenetyki.
	Umiejętności	Umiejętność posługiwania się zdobytą dotychczas wiedzą.
	Kompetencji społecznych	Nawyki samokształcenia, praca w zespole.

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	Wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	E.W42	ZT
U01	Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi	E.U17	ZT
U02	Proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	E.U18	ZT
K01	Dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	E.K5	O
K02	Propaguje zachowania prozdrowotne	E.K6	O
K03	Korzysta z obiektywnych źródeł informacji	E.K7	O
K04	Formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji	E.K8	O

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.W42			x			
U01	E.U17			x			
U02	E.U18			x			
K01	E.K5			x			
K02	E.K6			x			
K03	E.K7			x			
K04	E.K8			x			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Ćwiczenia			
TK01	Definicja przedmiotu. Zasady badań klinicznych. Farmakokinetyka i farmakodynamika. Terapia monitorowana. Farmakogenetyka. Działania niepożądane leków. Interakcje leków.	5	E.W42, E.U18, E.K5, E.K6, E.K7, E.K8
TK02	Standardy farmakoterapii w chorobach układu krążenia. Zasady kojarzenia leków w nadciśnieniu tętniczym. Zasady kojarzenia leków w niewydolności krążenia.	5	E.U17, E.K5, E.K6, E.K7, E.K8
TK03	Standardy farmakoterapii bólu. Farmakoterapia bólu u chorych z wielochorobowością. Zaliczenie końcowe.	5	E.U17, E.U18, E.K5, E.K6, E.K7, E.K8

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. Farmakologia i Toksykologia. E. Mustschler, G. Geisslinger, H. K. Kroemer, M. Schafer-Korting wyd. polskie. Urban&Partner, Wrocław 2020
2. H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Farmakologia, wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2021
Literatura uzupełniająca
1. Leczenie bólu. J. Wordliczek, J. Dobrogowski. PZWL 2017
2. Farmakologia kliniczna – znaczenie w praktyce klinicznej, K. Orzechowska-Juzwenko, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2022

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta [h]

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	15
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	2
Czytanie wskazanej literatury	4
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	4
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Summaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS	1
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

ZT – zaliczenie testowe na ocenę

i inne