



SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: FARMAKOLOGIA	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy/obieralny (wybrać)
Wydział PUM	Wydział Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej
Kierunek studiów	Analityka medyczna
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	4/VII
Liczba przypisanych punktów ECTS	3
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady/seminaria/ćwiczenia (20/10/20)
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. Mateusz Kurzawski,
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	prof. dr hab. Mateusz Kurzawski, e-mail: mateusz.kurzawski@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki MCD3, Plac Czerwonego Krzyża 1, 71-244, Szczecin, tel. 91 815 1018/ 91 815 1020; farmakodynamika@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wfbmiml/samodzielna_pracownia_farmakodynamiki
Język prowadzenia zajęć	polski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami farmakologii ogólnej, farmakodynamiki i farmakokinetyki. Cele szczegółowe obejmują: • zapoznanie ze źródłami informacji o substancjach leczniczych • omówienie grup terapeutycznych leków, z uwzględnieniem mechanizmów i skutków działania, wskazań i przeciwwskazań do stosowania wybranych leków z omawianych grup • omówienie wpływu leków na wyniki badań laboratoryjnych • dostarczenie informacji na temat terapii monitorowanej • przedstawienie działań niepożądanych leków, ze szczególnym uwzględnieniem preparatów dostępnych bez recepty • przedstawienie zagrożeń wynikających z interakcji leków podczas politerapii, polipragmazji, samoleczenia, nadużywania i uzależnienia od leków
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, histologii, fizjologii i patofizjologii człowieka. Podstawy chemii, biochemii i mikrobiologii.
	Umiejętności	Umiejętność wykorzystywania dostępnych źródeł informacji oraz poprawnego wnioskowania na podstawie danych z różnych źródeł. Umiejętność czytania ze zrozumieniem literatury fachowej.
	Kompetencji społecznych	Świadomość posiadanej wiedzy i umiejętności oraz potrzeba dalszej edukacji.

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, rozumie i potrafi wyjaśnić mechanizmy działania poszczególnych grup leków	A.W11	K, ZT, ET
W02	zna i rozumie wskazania, przeciwwskazania i działania niepożądane leków	A.W12	K, ZT, ET
W03	zna zasady monitorowania w płynach ustrojowych stężenia leków niezbędnego do uzyskania właściwego efektu terapeutycznego i minimalizowania działań niepożądanych	A.W13	K, ZT, ET
W04	zna, rozumie i potrafi wyjaśnić wpływ leków na wyniki badań laboratoryjnych	A.W14	K, ZT, ET
U01	potrafi przypisywać leki do poszczególnych grup leków oraz określać główne mechanizmy ich działania, przemiany w ustroju i działania uboczne	A.U.17	K, ZT, ET, SP

U02	potrafi wyjaśniać wpływ leków na wyniki laboratoryjnych badań diagnostycznych	A.U18	SP
-----	---	-------	----

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	A.W11	x	x	x				
W02	A.W12	x	x	x				
W03	A.W13	x	x	x				
W04	A.W14	x	x	x				
U01	A.U.17		x	x				
U02	A.U18		x	x				

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK01	Wstęp do farmakologii	2	W01
TK02	Chemioterapeutyki przeciwbakteryjne.	3	W01, W02
TK03	Wybrane zagadnienia z farmakologii klinicznej	3	W02
TK04	Leki stosowane w chorobach zakaźnych - wprowadzenie	2	W01, W02
TK05	Leki przeciwwirusowe, przeciwgrzybicze i przeciwrobacze	3	W01, W02
TK06	Leki hipoglikemizujące – leczenie cukrzycy	3	W01, W02
TK07	Hormony przysadki, tarczycy i gospodarka wapniowa.	2	W01, W02
TK08	Leki stosowane w zaburzeniach hemostazy i niedokrwistościach.	2	W01, W02, W04
Seminaria			
TK01	Substancje działające na układ współczulny i przywspółczulny	3	W01, W02, U01
TK02	Leki przeciwdepresyjne i przeciwpsychotyczne.	3	W01, W02, U01
TK03	Suplementy diety i homeopatia – spojrzenie krytyczne	2	W04, U01
TK04	Wpływ leków na wyniki badań laboratoryjnych.	2	W04, U01, U02
Ćwiczenia			
TK01	Leki przeciwnowotworowe i immunosupresyjne.	2	W01, W02, U01
TK02	Glikokortykosteroidy i leki przeciwhistaminowe.	2	W01, W02, U01
TK03	Hormony płciowe. HZT i antykoncepcja hormonalna.	2	W01, W02, U01
TK04	Leki stosowane w zaburzeniach gospodarki lipidowej.	2	W01, W02, W04, U01, U02
TK05	Leki w wybranych schorzeniach układu	3	W01, W02, U01, ,

	pokarmowego.		K01
TK06	Leki stosowane w wybranych chorobach krążenia.	3	W01, W02, W04, U01, U02
TK07	Opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe.	2	W01, W02, U01
TK08	Leki przeciwpadaczkowe, uspokajające i nasenne.	2	W01, W02, U01
TK09	Podstawy receptury aptecznej.	2	U01
Symulacja			
E-learning			
Semestr letni			
Wykłady			
TK01			

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. Farmakologia i toksykologia. Mutschler E., Geisslinger G., Kroemer H.K., Menzel S., Ruth P. Wyd. 4 pol. popr. i uzup. / red. nauk. Marek Drożdżik, Ivan Kocić, Dariusz Pawlak. MedPharm Polska Wrocław 2016.
2. Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu akademii medycznych. Red.: Grażyna Rajtar-Cynke. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2013
Literatura uzupełniająca
1. Farmakologia Rang i Dale. : Red. nauk. D. Mirowska-Guzel, H.P. Rang Wrocław, 2021
2. Farmakokinetyka Podstawy i znaczenie praktyczne. Derendorf, Gramatte, Schaefer, Staab. Medpharm, 2013.

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h] W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	50
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	10
Czytanie wskazanej literatury	5
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	12
Przygotowanie do egzaminu	15
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	92
Punkty ECTS	3
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
i inne