



SYLABUS ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: FARMAKOLOGIA - INNY PUNKT WIDZENIA	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy/ <u>obieralny</u>
Wydział PUM	Wydział Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej
Kierunek studiów	Biotechnologia medyczna II rok drugiego stopnia Analityka medyczna V rok Farmacja V rok
Specjalność	-
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	letni
Liczba przypisanych punktów ECTS	1
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady (15)
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 rozszerzenie wiedzy dotyczącej farmakologii i farmacji o dodatkowe informacje, m.in. na temat nowoczesnych postaci leku, metod badawczych stosowanych w farmakologii, a także zastosowania leków roślinnych, racjonalnej suplementacji, zagrożeń wynikających ze stosowania niezwyfikowanych naukowo metod leczniczych oraz interakcji leków ze składnikami diety i innymi czynnikami. Uzyskane wiadomości uzupełnią także wiedzę studentów z zakresu wykorzystania biotechnologii w farmacji.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawowa wiedza z zakresu biotechnologii, farmakologii i fizjologii człowieka
	Umiejętności	Umiejętność oceny wiarygodności danych uzyskanych w badaniach naukowych
	Kompetencji społecznych	Potrzeba ciągłego aktualizowania wiedzy dotyczącej biotechnologii

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	Ma wiedzę w zakresie wybranych aktualnych problemów i odkryć w biotechnologii i w naukach pokrewnych; zna nowe osiągnięcia medycyny laboratoryjnej oraz zna podstawowe szczepionki		ZT
W02	Posiada poszerzoną wiedzę na temat profilaktyki, diagnostyki, różnicowania oraz metod leczenia wybranych chorób; zna wskazania, przeciwwskazania i działania niepożądane leków; zna i rozumie właściwości farmakologiczne poszczególnych grup leków		ZT

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć							
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się Farmacja/Analityka/Biotechnologia	Forma zajęć					
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	Inne formy
W01	C.W21/E.W32/K_W01	x					
W02	D.W13/A.W12/K_W06	x					

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Ip. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr letni			
Wykłady			
TK01	Szczepionki – wytwarzanie, technologie, zasadność użycia	2	W01, W02
TK02	Marihuana - używka, narkotyk czy lek?	2	W01, W02
TK03	Dermokosmetyki i leki dermatologiczne	2	W02
TK04	Biotechnologia w farmacji	2	W01, W02
TK05	Epigenetyka a losy leków w organizmie	2	W01, W02
TK06	Zastosowanie substancji pochodzenia roślinnego i zwierzęcego w leczeniu	2	W01, W02
TK07	Znaczenie witamin z grupy B	3	W01, W02
Seminaria			
TK01			
Ćwiczenia:			
TK01			
Symulacja			
E-learning			

Zalecana literatura:	
Literatura podstawowa	
1.	Oliver Kayser - Podstawy biotechnologii farmaceutycznej - Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego - 2006
2.	Farmakologia Rang i Dale. : Red. nauk. D. Mirowska-Guzel, Wrocław, 2021
Literatura uzupełniająca	
1.	
2.	

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	15
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	5
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	30

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

i inne