



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Farmakoeconomika	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej
Kierunek studiów	Farmacja
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie, pierwszego stopnia, drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	V
Liczba przypisanych punktów ECTS	2
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Wykład 20 godzin Seminaria 10 godzin
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	Dr n. farm. Anna Żuk
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr n. farm. Anna Żuk anna.zuk@pum.edu.pl tel. 91 81 510 18
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Samodzielna Pracownia Farmacji Społecznej MCD3 Plac Polskiego Czerwonego Krzyża 1 71-251 Szczecin
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wfbmiml/samodzielna_pracownia_farmacji_spolecznej/
Język prowadzenia zajęć	polski/angielski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą w zakresie farmakoekonomiki i ekonomiki zdrowia.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Zna podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii i organizacji systemu ochrony zdrowia.
	Umiejętności	Umie obsługiwać komputer w zakresie pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi i wyszukiwarkami internetowymi.
	Kompetencji społecznych	Potrafi wyciągać i formułować wnioski z własnych pomiarów i obserwacji.

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 organizacji i systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz rolę farmaceuty w tym systemie	E.W6	K
W02	zna i rozumie znaczenie prawidłowej gospodarki lekami w systemie ochrony zdrowia	E.W7	K
W03	zna podstawy ekonomiki zdrowia i farmakoekonomiki	E.W19	K
W04	zna i rozumie metody i narzędzia oceny kosztów i efektów na potrzeby analiz ekonomicznych	E.W20	K
W05	zna i rozumie wytyczne w zakresie przeprowadzania oceny technologii medycznych, w szczególności w obszarze oceny efektywności kosztowej, a także metodykę oceny skuteczności i bezpieczeństwa leków	E.W21	K
U01	potrafi szacować koszty i efekty farmakoterapii, wyliczać i interpretować współczynniki kosztów i efektywności, wskazywać procedurę efektywniejszą kosztowo oraz określać wpływ nowej technologii medycznej na finansowanie systemu ochrony zdrowia	E.U27	K
U02	potrafi przeprowadzać krytyczną analizę publikacji dotyczących skuteczności, bezpieczeństwa i aspektów ekonomicznych farmakoterapii oraz publikacji	E.U28	K

	dotyczących praktyki zawodowej i rynku farmaceutycznego		
--	--	--	--

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.W6	X	X					
W02	E.W7	X	X					
W03	E.W19	X	X					
W04	E.W20	X						
W05	E.W21	X						
U01	E.U27	X						
U02	E.U28	X						

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK01	zasady organizacji i systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz rolę farmaceuty w tym systemie	2	W01
TK02	znaczenie prawidłowej gospodarki lekami w systemie ochrony zdrowia	2	W02
TK03	zna podstawy ekonomiki zdrowia i farmakoekonomiki	2	W03
TK04	metody i narzędzia oceny kosztów i efektów na potrzeby analiz ekonomicznych	2	W04
TK05	wytyczne w zakresie przeprowadzania oceny technologii medycznych, w szczególności w obszarze oceny efektywności kosztowej	2	W05
Tk06	metodyka oceny skuteczności i bezpieczeństwa leków	2	W05
TK07	koszty i efekty farmakoterapii, współczynniki kosztów i efektywności, procedury efektywniejsze kosztowo	2	U01
TK08	wpływ nowej technologii medycznej na finansowanie systemu ochrony zdrowia	2	U01
TK09	krytyczna analiza publikacji dotyczących skuteczności, bezpieczeństwa i aspektów ekonomicznych farmakoterapii	2	U02
TK10	publikacje dotyczące praktyki zawodowej i rynku farmaceutycznego	2	U02
Seminaria			

TK01	zasady organizacji i systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz rolę farmaceuty w tym systemie	2	W01
TK02	zasady organizacji i systemu ochrony zdrowia w Rzeczypospolitej Polskiej oraz rolę farmaceuty w tym systemie	2	W01
TK03	znaczenie prawidłowej gospodarki lekami w systemie ochrony zdrowia	2	W02
TK04	znaczenie prawidłowej gospodarki lekami w systemie ochrony zdrowia	2	W02
TK05	podstawy ekonomiki zdrowia i farmakoekonomiki	2	W03
Ćwiczenia			
Symulacja			
E-learning			
Semestr letni			
Wykłady			
Seminaria			
Ćwiczenia:			
Symulacja			
E-learning			

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. E. Nowakowska, E. Orlewska, <i>Farmakoekonomika. Dla studentów i absolwentów akademii medycznych</i> , Wydawnictwo UMiKM, Poznań 2004.
2. M. Czech, <i>Farmakoekonomika i ocena technologii medycznych w gospodarowaniu lekami w Polsce. Diagnoza i koncepcje zmian</i> , Wolters Kluwer, Kraków 2010.
3. T.E. Getzen, <i>Ekonomika zdrowia. Teoria i praktyka</i> , PWN, Warszawa 2022.
4. P. Kawalec. <i>Farmakoekonomika</i> . PZWL. Warszawa 2021.
5. E. Nowakowska. <i>Farmakoekonomika w zarządzaniu zasobami ochrony zdrowia</i> . Wolters Kluwer Polska. Warszawa. 2018.
Literatura uzupełniająca
1. M. F. Drummond (red.), B. O'Brien i in, <i>Metody badań ekonomicznych programów ochrony zdrowia</i> , Via Medica, Gdańsk 2003.
2. W. Karpa. <i>Osobliwości innowacji medycznych. Analiza ekonomiczna</i> . Poltext. Warszawa 2019

3. K. L. Rascati : Essentials of Pharmacoeconomics. Wolters Kluwer Health, 2014.
4. J. Fedorowski, R. Niżankowski. <i>Ekonomika medycyny</i> . PZWL, Warszawa 2002.
5. Czech M.: Farmakoeconomika w opiece farmaceutycznej, Biblioteka Naukowa Czasopisma Aptekarskiego, Warszawa 2008

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	30
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	0
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	40
Punkty ECTS	2
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