

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Farmakologia Kliniczna	
0912/O/7/ST-NST/E-4		Clinical Pharmacology	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	druga	Rok akademicki	2020/2021
Wydział	Wydział Nauk Medycznych Nauk o Zdrowiu		
Kierunek	Lekarski		
Specjalność	-----		
Specjalizacja	-----		
Poziom kształcenia (studiów)	jednolite studia magisterskie		
Profil kształcenia (studiów)	ogólnoakademicki		
Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne		
Semestr / semestry	VIII letni		
Przynależność do grupy przedmiotów	Moduł E: Nauki kliniczne niezabiegowe		
Poziom przedmiotu	podstawowy		
Status przedmiotu	obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	Wykłady	[10 h]	2 ECTS
	Ćwiczenia	[20 h]	
Powiązanie przedmiotu	* przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi		[60 h] 2 ECTS
Forma nauczania	Tradycyjna zorganizowana w uczelni		
Wymagania wstępne	Biochemia, fizjologia, mikrobiologia, patofizjologia-opanowanie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich lat studiów		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Nauk Medycznych Nauk o Zdrowiu		
Koordynator przedmiotu	Kierownik jednostki		
Osoby prowadzące przedmiot	dr hab. n. med. Krzysztof Krzemiński, dr n. farm. Urszula Piotrowska, mgr Katarzyna Dubaj		
Adres wydziałowej strony internetowej	https://www.uniwersytetradom.pl/index.php?www.wnminoz.uniwersytetradom.pl		
Adrese-mail, telefon koordynatora	dziekan.wnminoz@uthrad.pl ; tel. 48 361-73-50		

*wpisać tylko w przypadku, gdy przedmiot można powiązać z praktycznym przygotowaniem zawodowym w przypadku profilu praktycznego lub z prowadzonymi badaniami naukowymi w przypadku profilu ogólnoakademickiego)

EFEKTY KSZTAŁCENIA, SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ I WERYFIKACJA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel kształcenia:	Cel przedmiotu: opanowanie wiedzy teoretycznej w zakresie najnowszych osiągnięć nauk farmaceutycznych i klinicznych i jej zastosowanie w praktyce klinicznej
Treści programowe: (Wykłady)	- Interakcje leków- interakcje farmakokinetyczne, interakcje farmakodynamiczne. - Monitorowanie działań niepożądanych leków. - Zasady prowadzenia badań klinicznych. - Podstawy Evidence-based medicine. - Farmakogenetyka- podstawy teoretyczne oraz potencjalne wykorzystanie w praktyce klinicznej.
Treści programowe: (Ćwiczenia)	Charakterystyka produktu leczniczego. Leki generyczne. - Wpływ chorób ogólnoustrojowych na właściwości farmakokinetyczne oraz farmakodynamiczne leków. - Niepożądane następstwa interakcji leków w praktyce lekarskiej. - Farmakoterapia w wieku podeszłym. - Odmienność farmakoterapii w pediatrii. - Rynek leków OTC oraz leków generycznych- korzyści i niebezpieczeństwa. - Podstawy farmakoekonomiki. - Wykorzystywanie wyników badań klinicznych i metaanaliz w praktyce klinicznej.
Metody kształcenia (dydaktyczne):	Wykłady: metoda tradycyjnego wykładu, popartego prezentacją audiowizualną Ćwiczenia: rozszerzają w sposób praktyczny wiedzę przekazywaną na wykładach, omawiają poszczególne schorzenia i dedykowana im terapie farmakologiczne, ze szczególnym naciskiem na choroby cywilizacyjne – cukrzycę, nowotwory, niedokrwienie m. sercowego i udary mózgu.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	Na ocenę z ćwiczeń składa się: ocena zakresu wiedzy i umiejętności z każdego z tematu ćwiczeń (80%) - test, frekwencja na zajęciach (100%). Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do egzaminu. Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z egzaminu pisemnego. Ocena końcowa z przedmiotu obliczana zgodnie z uchwałą Rady Wydziału.

Efekty kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych a forma zajęć				Metody weryfikacji efektów kształcenia	
Numer efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu (EKP) Student, który zaliczył przedmiot	Kierunkowy efekt kształcenia	Forma realizacji zajęć	Forma zaliczeń	Metody sprawdzania i oceny
W1	zna podstawowe zasady farmakoterapii; zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;	C.W37 C.W38 C.W39 C.W40	Wykłady Ćwiczenia	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W2	zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej oraz terapii genowej i celowanej w określonych chorobach	C.W41 C.W42	Wykłady Ćwiczenia	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W3	definiuje podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne	E.W43	Wykłady Ćwiczenia	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny

U1	<i>dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach; projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej</i>	C.U14 C.U15	Wykłady Ćwiczenia	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U2	<i>interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;</i>	E.U31	Wykłady Ćwiczenia	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
K1	<i>kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,</i>	K.K2	Wykłady Ćwiczenia	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K2	<i>przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,</i>	K.K3	Wykłady Ćwiczenia	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K3	<i>posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</i>	K.K5	Wykłady Ćwiczenia	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np.: K_WG01- +++; ..K_WK03 - ++; ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
Literatura podstawowa: 1. Zieliński T.i wsp.: Farmakologia. Podstawy farmakoterapii. PZWL Warszawa 2010. 2.Kazung B. i wsp.: Farmakologia ogólna i kliniczna.T.1-2. Czelej Lublin 2012. Literatura uzupełniająca: 1.Brunton L. i wsp.: Farmakologia Goodmana&Gilmana. T 1-2. Czelej Lublin 2010.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	[10 h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	[5h]	X
Udział w ćwiczeniach	X	X	[20h]
Udział w zajęciach laboratoryjnych	X	X	[0h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń i zajęć laboratoryjnych	X	[5h]	X
Udział w konsultacjach	[4h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	[15h]	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	[1h]	X	X
Inne...	X	X	[0 h]
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	[5h]/ 0,2 ECTS	[25h]/ 0,8 ECTS	[30h]/ 1 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 pkt. ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

.....	
podpis koordynatora przedmiotu	data podpis kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej