

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Farmakologia Kliniczna	
0912/UTH/WNMinOZ/ST-NST/E11		Clinical Pharmacology	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	druga	Rok akademicki	2021/2022
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
	Seminaria	[15 h]	4 ECTS
	Ćwiczenia kliniczne	[45 h]	
Powiązanie przedmiotu	* przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi		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	dr hab.med. Krzysztof Krzemiński		
Adres wydziałowej strony internetowej	https://www.uniwersytetradom.pl/index.php?www.wnminoz.uniwersyt		
Adrese-mail, telefon koordynatora	kkrzeminski@imdik.pan.pl		

**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: <i>opanowanie wiedzy teoretycznej w zakresie najnowszych osiągnięć nauk farmaceutycznych i klinicznych i jej zastosowanie w praktyce klinicznej</i>
Treści programowe: (Wykłady)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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):	<p>Wykłady: metoda tradycyjnego wykładu, popartego prezentacją audiowizualną</p> <p>Ćwiczenia: rozszerzają w sposób praktyczny wiedzę przekazywaną na wykładach, omawiają poszczególne schorzenia i dedykowaną im terapię farmakologiczną, ze szczególnym naciskiem na choroby cywilizacyjne – cukrzycę, nowotwory, niedokrwienie m. sercowego i udary mózgu.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>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.</p> <p>Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z egzaminu pisemnego.</p>

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	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach; projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej	C.U14 C.U15	Wykłady Ćwiczenia	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U2	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;	E.U31	Wykłady Ćwiczenia	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
K1	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	K.K2	Wykłady Ćwiczenia	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K2	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,	K.K3	Wykłady Ćwiczenia	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K3	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.	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
<p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. Zieliński T.i wsp.: Farmakologia. Podstawy farmakoterapii. PZWL Warszawa 2010.</p> <p>2.Kazung B. i wsp.: Farmakologia ogólna i kliniczna.T.1-2. Czelej Lublin 2012.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>1.Brunton L. i wsp.: Farmakologia Goodmana&Gilmana. T 1-2. Czelej Lublin 2010.</p>

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w seminariach ⁹	-	-	15 h
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	45 h
Udział w konsultacjach	10 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	50 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 h/ 0,3 ECTS	50 h/ 1,7 ECTS	60 h/ 2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS ¹⁰		