

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Farmakologia i ordynowanie produktów leczniczych	
PI/P/2/ST//B2			Pharmacology and ordination of medicinal products	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2021/22		
Kierunek		Pielęgniarstwo		
w zakresie				
Poziom studiów		drugi		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		I/II		
Przynależność do grupy zajęć		B <sub>2</sub> Zaawansowana praktyka pielęgniarska		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	[30]	4 ECTS
		Ćwiczenia	[20]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne		4 ECTS
	z uprawnieniami	Służy zdobywaniu przez studenta uprawnień do wykonywania zawodu pielęgniarki		4 ECTS
	z dyscypliną	Nauki farmaceutyczne		4ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna - zajęcia zorganizowane w Uczelni,		
Wymagania wstępne		Kompetencje na poziomie studiów I stopnia		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Dr Anna Szade-Klimasińska		
Osoby prowadzące		Dr Anna Szade-Klimasińska ,dr n.o zdr.Justyna Natora		
Adres strony internetowej pjo		http://uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		a.szade-klima@uthrad.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

<p>Cel kształcenia:</p>	<p>Opanowanie wiedzy w zakresie farmakoterapii w chorobach poszczególnych układów i narządów. Przygotowanie studenta do : postępowania w trakcie stosowania farmakoterapii -przestrzegania zasad postępowania z lekami edukacji pacjenta w zakresie stosowanej farmakoterapii -samodzielnego wystawiania recept przez pielęgniarki wg. nowych uwarunkowań prawnych.</p>
<p>Treści programowe:</p>	<p><b>Wykłady – zagadnienia: B.W1,B.W2, B.W3, B.W4</b></p> <p>1.Wprowadzenie do farmakologii:farmakodynamika,farmakokinetyka,LADME,drogi podania,postaci leków,zasady dawkowania,interakcje. 2.Niesteroidowe leki przeciwzapalne NLPZ -mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 3.Glikokortykosterydy--mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 4.Leki stosowane w chorobach układu sercowo-naczyniowego—mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje. 5.Leki stosowane w chorobach układu oddechowego--mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 6.Leki przeciwhistaminowe- mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 7.Antybiotyki i chemioterapeutyki---mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 8.Leki stosowane w zaburzeniach metabolicznych( cukrzyca,hiperlipidemie) leki układu pokarmowego---mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 9.Leki układu wewnątrzwydzielniczego---mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 10.Leki ośrodkowego układu nerwowego,narkotyczne leki przeciwbólowe,drabina analgetyczna---mechanizm działania,wskazania,przeciwwskazania,postaci,drogi podania,dawkowanie,działania uboczne,interakcje 11.Zasady terapii zakażeń bakteryjnych,wirusowych pasożytniczych. 12.Farmakologia stanów nagłych. 13.Podstawy toksykologii.Leki stosowane w zatruciach metalami ciężkimi. 14.Rregulacje prawne M.Z. dotyczące rodzajów odpłatności i list wyrobów medycznych oraz środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego podlegających refundacji -zasady wystawiania recept na środki lecznicze wg kompetencji pielęgniarki -uregulowania prawne dotyczące wystawiania zleceń na wyroby medyczne -skutki farmakoterapii u osób w podeszłym wieku,dzieci i kobiet w ciąży oraz u osób z chorobami przewlekłymi , nowotwory,cukrzyca, nadciśnienie,niewydolność krążeniowa. Podstawy prawne regulujące ordynację produktów leczniczych w Polsce. Zasady prawidłowego wystawiania recept i zleceń przez pielęgniarkę. Uprawnienia w zakresie ordynowania leków,środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego.</p> <p><b>Ćwiczenia-zagadnienia:B.U1, BU2, B.U3, B.U4</b></p> <p>Wykazy leków refundowanych : lista leków podstawowych i uzupełniających, lista leków stosowanych w chorobach przewlekłych, chorobach zawodowych i dla zasłużonych honorowych dawców krwi i przeszczepów</p>

	<p>ordynacja recept na leki złożone; skróty i pojęcia stosowane w recepturze ; wystawianie zapotrzebowań na leki zasady samodzielnego zlecania i podawania leków przez pielęgniarkę -wykaz eków i płynów w zależności od stanu zdrowia pacjenta edukacja pacjenta w zakresie stosowanej farmakoterapii zasady postępowania z ekami własnymi pacjenta farmakoterapia wybranych schorzeń wirusowych (WZW,AIDS,grypy,gorączki rwotocznej)Analiza wybranych produktów leczniczych.Wyroby medycnei rodki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywniowego. Zasady prawidłowego wystawiania recept i zleceń przez pielęgniarkę.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p><b>Wykłady:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wykład informacyjny (metoda podająca)</li> <li>– wykład problemowy (metoda problemowa)</li> <li>– metody aktywizujące (metoda przypadków, metoda sytuacyjna, gry dydaktyczne, seminarium, dyskusja dydaktyczna),</li> <li>– metody eksponujące (ekspozycja, pokaz),</li> <li>– metody programowane (z wykorzystaniem komputera)</li> </ul> <p><b>Ćwiczenia:</b> metody praktyczne: sytuacyjna, przypadków, z wykorzystaniem ekspozycji, pokazu i komputera.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p><b>Wykłady :</b> egzamin pisemny z wiedzy teoretycznej. <b>Wykaz ocen w zależności od udziału procentowego uzyskanych punktów :</b></p> <p>91 - 100% - bardzo dobry 81 - 90% - dobry plus 71 - 80% - dobry 66 - 70% - dostateczny plus 60 - 65% - dostateczny</p> <p><b>Ćwiczenia:</b> sprawdzian nabytych umiejętności w zakresie zastosowania teorii w praktyce, zgodnie z efektami kształcenia. <b>Wykaz ocen końcowych w zależności od udziału procentowego uzyskanych punktów (j.w.-wykłady)</b></p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	mechanizmy działania produktów leczniczych oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku i problemów zdrowotnych;	B.W1+++	wykład	Egzamin	Egzamin semestralny-test wyboru (50 pytań)
W2	regulacje prawne związane z refundacją leków, wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywniowego;	B.W2+++	wykład	Egzamin	Egzamin semestralny-test wyboru (50 pytań)
W3	zasady ordynowania produktów leczniczych zawierających określone substancje czynne, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe, oraz określonych wyrobów medycznych, w tym wystawiania na nie recept lub zleceń;	B.W3+++	wykład	Egzamin	Egzamin semestralny-test wyboru (50 pytań)

W4	objawy i skutki uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne;	B.W4+++	wykład	Egzamin	<i>Egzamin semestralny-test wyboru (50 pytań)</i>
U1	dobierać i przygotowywać zapis form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta;	B.U1+++	ćwiczenia	Kolokwium	<i>Test końcowy</i>
U2	interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych;	B.U2+++	ćwiczenia	Kolokwium	<i>Test końcowy</i>
U3	ordynować leki, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne oraz wystawiać na nie recepty lub zlecenia;	B.U3+++	ćwiczenia	Kolokwium	<i>Test końcowy</i>
U4	dobierać i zlecać środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne w zależności od potrzeb pacjenta;	B.U4+++	ćwiczenia	Kolokwium	<i>Test końcowy</i>
K1	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów.	K_K06++	ćwiczenia	Kolokwium	<i>Test końcowy</i>
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: <i>np.:K_WG01 ..., ...</i>					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe	
<b>Literatura podstawowa:</b> 1.Farmakologia.Podstawy farmakoterapii Tom 1-2 -Z.Herman,W.Kostowski.PZWL 2017. 2.Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych-E.Obuchowicz,A.Małecki,K.Kmiecik-Kołada,B.Okopień Wyd.II 2011 ISBN 3.Farmakologia Danysza Kompendium farmakologii i farmakoterapii -W.Buczko,A.Danysz.Wyd.Edra Urban/partner 2020 4.Farmakologia i toksykologia.Podręcznik.Mutschler.Red.W.Buczko.wyd.E.Urban-Partner wyd.III 2013 5.Rozporządzenie M.Z. w sprawie recept z dnia 04.2020 tekst jednolity (Dz.U 2018 POZ.745 ) 6.Farmakopea Polska XII , P.T.Farm., Warszawa, 2020 7.Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.Dz.U. 2004 nr 210 poz. 2135 8.Ustawa z dn. 12,05,2011 o refundacji leków,środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych – teks jednolity Dz.U. 2011 nr 122 poz. 696 9.I.Dominiak,A.Gaworska-Krzemińska,D.Kilańska.Ordynowanie leków i wypisywanie recept.Przewodnik dla pielęgniarek.Edumetriq2016. 10.G.Rajtar-Cynke.Farmakologia.PZWL2016. 11.G.Rajtar-Cynke.Recepty –zasady wystawiania.PZWL.2019.	
<b>Literatura uzupełniająca:</b> 1.Farmakologia w zadaniach.Farmakologia ogólna i kliniczna.-Opr.zbiorowe.PZWL- 2020. 2.Farmakologia- red.G.Rajtar-Cynke.Wyd.III PZWLWarsawa 2016 3.Farmakologia.Zbiór pytań testowych.-J.Petrusewicz,I.Gągało,E.Hań,H.Strzałkowska-Grad.PZWL 2009.	

Naład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ... <i>wykładach</i>	X	X	[30]
Samodzielne studiowanie tematyki ... <i>wykładów</i>	X	[20]	X
Udział w .... <i>ćwiczeniach / ćwiczeniach laboratoryjnych</i>	X	X	[20]
Samodzielne przygotowanie się do .... <i>ćwiczeń</i>	X	[20]	X
Udział w konsultacjach	[8]	X	X
Przygotowanie do .... <i>zaliczenia / egzaminu</i>	X	X	X
Udział w .... <i>egzaminie / zaliczeniu</i>	[2]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	[10]/ 0,4 ECTS	[40]/1,6ECTS	[50]/ 2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	<b>4 ECTS</b>		

Informacje dodatkowe, uwagi