

Karta opisu zajęć - Sylabus			
Państwowa Akademia Nauk Stosowanych im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu			
I. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Nazwa zajęć: Farmakologia		Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2024/2025	
Nazwa kierunku studiów, poziom i profil kształcenia: Pielęgniarstwo, studia pierwszego stopnia, profil praktyczny			
Język wykładowy: polski		Rodzaj zajęć: nauki podstawowe	
Rok studiów: II		Semestr: III	
Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom: 3		Koordynator zajęć Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, adres e-mail: Joanna Drozd, dr, joanna.drozd@pansjar.edu.pl	
Jednostka organizacyjna: Wydział Ochrony Zdrowia			
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ I LICZBA GODZIN			
Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:			
Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Wykład:	50	Wykład:	
Ćwiczenia:		Ćwiczenia:	
Laboratorium:		Laboratorium:	
Lektorat:		Lektorat:	
Projekt:		Projekt:	
Zajęcia praktyczne:		Zajęcia praktyczne:	
Seminarium:		Seminarium:	
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:	
Praktyki zawodowe:		Praktyki zawodowe:	
Inna forma (jaka): Samokształcenie kierowane	10	Inna forma (jaka):	
RAZEM:	60	RAZEM:	
II. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE			
Wymagania wstępne i dodatkowe: student zna podstawy biologii z genetyką – kurs I rok studiów, student ma wiedzę z zakresu anatomii i fizjologii – kurs I rok studiów			
Cel (cele) kształcenia dla zajęć: zapoznanie studenta z podstawowymi mechanizmami działania leków, ich właściwościami farmakologicznymi oraz zastosowaniem w leczeniu różnych chorób; student pozna działania niepożądane leków oraz interakcje zachodzące między lekami i związane z tym zasady stosowania leków			
EFEKTY UCZENIA SIĘ OKREŚLONE DLA ZAJĘĆ I ICH ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OKREŚLONYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW			

Symbol efektów uczenia się określonego dla zajęć*	Treść efektu uczenia się. Po zakończeniu zajęć i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się, student w kategorii:			Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku studiów (symbol efektów uczenia się)
Wiedzy - zna i rozumie				
A.W19.	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania i powodowane przez nie przemiany w ustroju i działania uboczne			K_W02
A.W20.	zasady farmakoterapii			K_W02
A.W21.	poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania			K_W02
A.W22.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków			K_W02
A.W23.	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, i procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków			K_W02
A.W25.	zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi			K_W02
Umiejętności – potrafi				
A.U7.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych			K_U03 K_U05
A.U8.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych			K_U03 K_U05
Kompetencji społecznych - jest gotów do				
K_K07	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.			K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE I ICH ODNIESIENIE DO FORM ZAJĘĆ I METOD OCENIANIA				
Symbol treści programowych	Opis treści programowych	Forma zajęć	Metody dydaktyczne prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć
Wykład				
TP-01	Grupy leków i mechanizmy ich działania	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-02	Objawy niepożądane działania leków. Interakcje między lekami	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-03	Farmakoterapia obwodowego i ośrodkowego układu nerwowego	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy

TP-04	Farmakoterapia chorób układu krążenia	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-05	Farmakoterapia chorób układu oddechowego	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-06	Farmakoterapia chorób przewodu pokarmowego	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-07	Farmakoterapia chorób wywołanych bakteriami, wirusami, grzybami i pasożytami	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-08	Krew i leki wpływające na procesy krzepnięcia	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-09	Zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-10	Farmakoterapia bólu – niesteroidowe leki przeciwzapalne i opioidowe leki przeciwbólowe	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-11	Uzależnienia i ich terapia Lekozależność	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-12	Środki dezynfekcyjne	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-13	Indywidualizacja farmakoterapii (wiek, płeć, ciąża). Wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-14	Leki uspokajające i nasenne Alkohole	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-15	Leki antyhipertensyjne	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-16	Farmakoterapia chorób metabolicznych	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-17	Leki immunostymulujące i immunosupresyjne	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-18	Leki stosowane w leczeniu przeciwnowotworowym: rodzaje, działanie, objawy uboczne i sposób postępowania. Podawanie i postępowanie z cytostatykami	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-19	Leki wpływające na procesy regulacyjne organizmu	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
TP-20	Informatory farmaceutyczne i bazy danych o produktach leczniczych	wykład	wykład podający, wykład problemowy	egzamin pisemny – testowy
Samokształcenie				

TP-21	Farmakoterapia chorób cywilizacyjnych i metabolicznych	samokształcenie kierowane	wykorzystanie różnych źródeł wiedzy	zaliczenie pisemne
TP-23	Interakcje leków i interakcje leków z żywnością	samokształcenie kierowane	wykorzystanie różnych źródeł wiedzy	zaliczenie pisemne
TP-24	Leki roślinne i suplementy diety	samokształcenie kierowane	wykorzystanie różnych źródeł wiedzy	zaliczenie pisemne
ZALECANA LITERATURA (w tym pozycje w języku obcym)				
Literatura podstawowa:				
1. Rajtar-Cynke G.: Farmakologia. PZWL, Warszawa 2015.				
2. Kostowski W. (red): Farmakologia: podstawy farmakoterapii: podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy. Wyd. 2 popr. PZWL, Warszawa t. 1 - 2014, t.2 - 2017.				
3. Schmid B., Strub P., Studer A.: Farmakologia dla zawodów pielęgniarских. MedPharm Polska, Wrocław 2013.				
Literatura uzupełniająca:				
Janiec W.: Farmakodynamika. Podręcznik dla studentów farmacji. PZWL, Warszawa 2008.				
III. INFORMACJE DODATKOWE				
BILANS PUNKTÓW ECTS				
OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (godziny)				
Forma aktywności		Liczba godzin *		
Godziny zajęć (według harmonogramu) z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia		50		
Praca własna studenta		40		
SUMA GODZIN:		90		
OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (punkty ECTS)				
		Liczba punktów ECTS		
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS PRZYPISANYCH DO ZAJĘĆ	Praca studenta wymagająca bezpośredniego kontaktu z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia	Ogółem: 3		1,7
	Praca własna studenta			1,3
* godziny lekcyjne, czyli 1 godz. oznacza 45 min;				
OPIS PRACY WŁASNEJ STUDENTA:				
Forma zajęć	Forma aktywności studenta w ramach pracy własnej	Symbol efektu uczenia się, którego praca własna dotyczy	Metody weryfikacji efektów uczenia się stosowane w ramach pracy własnej	
Wykład	- czytanie wskazanej literatury, - przygotowanie do egzaminu	A.W19., A.W20., A.W21., A.W22., A.W23., A.W24.,	- egzamin pisemny – test	

Samokształcenie	- czytanie wskazanej literatury, - przygotowanie do zaliczenia pisemnego	A.W19., A.W20., A.W21. A.W22., A.W23., A.W24., A.U7., A.U8., K_K07.	- zaliczenie pisemne
KRYTERIA OCENIANIA			
Ocena kształtująca: --- Ocena podsumowująca: 1. Forma i warunki zaliczenia wykładów: 1) Uzyskanie z egzaminu pisemnego oceny pozytywnej – co najmniej dostatecznej. 2) Egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru Skala ocen: Max.100%: Bardzo dobry (5,0) – 91-100%. Plus dobry (4,5) – 81-90%. Dobry (4,0) – 71-80% Plus dostateczny (3,5) – 61-70%. Dostateczny (3,0) – 51-60%. Niedostateczny (2,0) poniżej 50%			
2.Forma i warunki zaliczenia samokształcenia: 1) Warunkiem otrzymania zaliczenia jest uzyskanie oceny pozytywnej – co najmniej dostatecznej (min. 50% punktów poprawnych odpowiedzi) z zaliczenia pisemnego, składającego się z pytań obejmujących treści programowe z zakresu samokształcenia. Skala ocen: Max.100%: Bardzo dobry (5,0) – 91-100%. Plus dobry (4,5) – 81-90%. Dobry (4,0) – 71-80% Plus dostateczny (3,5) – 61-70%. Dostateczny (3,0) – 51-60%. Niedostateczny (2,0) poniżej 50%.			
INFORMACJA O PRZEWIDYWANEJ MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ			
Brak możliwości wykorzystania metod kształcenia na odległość			