



Akademia Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa
Instytut Nauk o Zdrowiu
Kierunek: pielęgniarstwo

SYLABUS

Pozycja przedmiotu w planie		A8
1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU		
1	Nazwa modułu	Nauki przedkliniczne (A)
2	Nazwa przedmiotu	Farmakologia
3	Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
4	Poziom studiów	I stopnia
5	Forma studiów	Studia stacjonarne
6	Profil studiów	Praktyczny
7	Rok studiów	Pierwszy
8	Semestr przedmiotu	Drugi
9	Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk o Zdrowiu
10	Liczba punktów ECTS	3
11	Sposób zaliczenia:	Egzamin
12	Imię i nazwisko nauczyciela (li) akademickiego (ich), stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	Dr hab. Krzysztof Kus k.kus@ans-gniezno.edu.pl mgr B. Maciuszek-Bartkowska b.maciuszek-bartkowska@ans-gniezno.edu.pl
13	Imię i nazwisko koordynatora(ów) przedmiotu, stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	Dr hab. Krzysztof Kus k.kus@ans-gniezno.edu.pl
14	Język wykładowy	Polski
15	Tryb prowadzenia zajęć	Mieszany
16	Sposób prowadzenia zajęć	Synchroniczny
17	Narzędzia informatyczne wykorzystywane do prowadzenia zajęć, udostępniania materiałów i komunikacji ze studentami	Platforma Microsoft Teams/Patforma Moodle
15	Przedmioty wprowadzające	Biologia, biochemia, chemia
16	Wymagania wstępne	1.W zakresie wiedzy: Student posiada wiedzę z zakresu biologii człowieka, chemii oraz podstawowych cykli biochemicznych 2.W zakresie umiejętności: Student posiada umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinach związanych z pielęgniarstwem jako wybranym kierunkiem studiów

17	Cele przedmiotu:		
C1	Zapoznanie się z zasadami i mechanizmami działania poszczególnych grup leków.		
C2	Zrozumienie podstawowych procesów zachodzących w organizmie człowieka po przyjęciu leku.		
C3	Przyswojenie umiejętności stosowania różnych postaci leków z uwzględnieniem zróżnicowania dawek.		
C4	Uzyskanie wiedzy z zakresu interakcji leków oraz ich działań niepożądanych i toksycznych.		
C5	Wyrobianie podstawowych umiejętności w zakresie ordynowania leków.		
Forma zajęć		Liczba godzin	
1.Wykład		40 godziny	
3.Cwiczenia		20 godziny	
5. SPS		15 godzin	
Suma godzin		75 godzin	
lp.	Całkowity nakład pracy studenta		
1.	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi:		Godzinowe obciążenie studenta
	Wykłady		
	Cwiczenia		
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 60 godzin, co odpowiada 3 punktom ECTS.		60 godzin
2	Bilans nakładu pracy studenta: 1. Samodzielne przygotowanie do zajęć, egzaminu końcowego z przedmiotu 2. Samodzielne przygotowanie do zaliczenia – prezentacja multimedialna		10 godzin
3	Łączny nakład pracy studenta (pozycja 2)		10 godzin
4	Punkty ECTS za przedmiot		3 ECTS
5	Liczba punktów ECTS, którą student musi osiągnąć w ramach zajęć o charakterze praktycznym w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych, projektowych		2 ECTS
		A.W22.	Zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania, powodowane przez nie przemiany w organizmie człowieka i działania uboczne;
		A.W23.	Zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii;

Efekty uczenia się - wiedza	A.W24.	Zna i rozumie poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania;
	A.W25.	Zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;
	A.W26.	Zna i rozumie działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, i procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków;
	A.W27.	Zna i rozumie zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich;
	A.W28.	Zna i rozumie zasady leczenia krwią, jej składnikami i środkami krwiozastępczymi;
Efekty uczenia się umiejętności	A.U12.	Potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych;
	A.U13.	Potrafi posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;
	A.U14.	Potrafi przygotowywać zapisy form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza;
	A.U15.	Potrafi obliczać dawki leków zgodnie z charakterystyką produktu leczniczego;

1. TREŚCI PROGRAMOWE ODNIESIONE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ			
Forma zajęć	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się	liczba godzin
Forma:			
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (wykłady z pielęgniarstwa)			
W	Farmakologia ogólna. Losy leków w ustroju. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. Podstawy interakcji leków.	A.W22., A.W23., A.W25., A.W26.	40 godziny
W	Mechanizmy działania wybranych grup leków, w tym działania uboczne, interakcje. Działania niepożądane oraz ich zgłaszanie.	A.W22., A.W23., A.W26.	
W	Substancje czynne zawarte w lekach, ich zastosowanie oraz drogi podawania na podstawie wybranych układów.	A.W24.	
W	Charakterystyka poszczególnych grup leków z uwzględnieniem zawartych w nich substancji czynnych. Zastosowanie leków z poszczególnych grup, ich postacie, dawki i drogi podania.	A.W22., A.W23., A.W24.	
W	Wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	A.W25.	
W	Zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich.	A.W27.	

W	Zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi.	A.W28.	
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (samokształcenie)			
SPS	Student ma możliwość wyboru tematu z listy przygotowanej przez nauczyciela. Prezentacja dotycząca działania i stosowania określonej w zadaniu grupy leków		10 godzin
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (zajęcia praktyczne)			
ĆW	Zasady wystawiania recept na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich	A.U14., A.U15.	20 godzin
ĆW	Bezpieczeństwo stosowania leków w różnych grupach wiekowych. Dobór odpowiedniej postaci leku z uwzględnieniem stanu klinicznego. Szacowanie ryzyka z uwzględnieniem działań niepożądanych i toksycznych.	A.U12., A.U15.	
ĆW	Informatory farmaceutyczne i bazy danych o lekach. Zasady posługiwania się i wykorzystania wiedzy w praktyce.	A.U13.	
ĆW	Ćwiczenia w zakresie sporządzania i zapisu recept na leki oraz środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego zgodnie z obowiązującymi zasadami	A.U14.	

2. Literatura	
Literatura podstawowa	1. <u>Rajtar-Cynke G.</u>: Farmakologia. PZWL Warszawa 2016 2. Hryniewiecka E., Joniec-Maciejak I. : Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarki i położnej. Edra Urban & Partner Wrocław 2019 3. Buczek W., Danysz A.: Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Edra Urban & Partner Wrocław 2016
Literatura uzupełniająca	1. Krawczyński M.: Farmakoterapia dzieci i młodzieży. PZWL Warszawa 2017

3. Metody dydaktyczne	
Forma	Metody dydaktyczne
Wykład	wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny
Ćwiczenia	metody ćwiczeniowo- praktyczne – pokaz, prezentacja multimedialna
SPS	Przygotowanie prezentacji

4. Metody i kryteria oceniania															
Forma zajęć:	Forma zaliczenia:														
Uzyskane punkty są przeliczane na oceny według następującej skali: <table> <tr> <th>Procent punktów</th><th>Ocena</th></tr> <tr> <td>91-100%</td><td>Bardzo dobry</td></tr> <tr> <td>85-90%</td><td>Dobry plus</td></tr> <tr> <td>76-84%</td><td>Dobry</td></tr> <tr> <td>66-75%</td><td>Dostateczny plus</td></tr> <tr> <td>51-65%</td><td>Dostateczny</td></tr> <tr> <td>0-50%</td><td>Niedostateczny</td></tr> </table>		Procent punktów	Ocena	91-100%	Bardzo dobry	85-90%	Dobry plus	76-84%	Dobry	66-75%	Dostateczny plus	51-65%	Dostateczny	0-50%	Niedostateczny
Procent punktów	Ocena														
91-100%	Bardzo dobry														
85-90%	Dobry plus														
76-84%	Dobry														
66-75%	Dostateczny plus														
51-65%	Dostateczny														
0-50%	Niedostateczny														
Opis: <u>Ocena wykładu:</u> - Uczestnictwo w wykładzie, przygotowanie prezentacji multimedialnej. - Egzamin przeprowadzony za pomocą testu jednokrotnego wyboru potwierdzający znajomość wiedzy teoretycznej zawartej w efektach uczenia się. Egzamin zakończony oceną. <u>Ocena samokształcenia:</u> Zaliczenie przygotowanej prezentacji uwzględniającej efekty uczenia się Zaliczenie zakończone oceną. Egzamin przeprowadzony za pomocą testu jednokrotnego wyboru potwierdzający znajomość wiedzy teoretycznej zawartej w efektach uczenia się. Egzamin zakończony oceną. <u>Ocena symulacji, zajęć praktycznych, praktyk zawodowych:</u> Sprawdzenie wiedzy teoretycznej i praktycznych umiejętności podczas wykonywania czynności															
praktycznych (dotyczy umiejętności). Egzamin przeprowadzony za pomocą testu jednokrotnego wyboru potwierdzający znajomość wiedzy teoretycznej zawartej w efektach uczenia się. Egzamin zakończony oceną.															
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uczestnictwo w zajęciach: wykładach, zajęciach praktycznych oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej w ramach samokształcenia. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z: częściowych zaliczeń praktycznych oraz końcowego testu egzaminacyjnego. W przypadku oceny niedostatecznej student ma prawo do poprawy testu, częściowego praktycznego zaliczenia, a w przypadku usprawiedliwionej nieobecności do zaliczenia w innym pierwszym terminie. Wszystkie zajęcia praktyczne są obowiązkowe i w przypadku nieobecności podczas tych zajęć podlegają one odrobieniu po uprzednim uzgodnieniu z wykładowcą.															

	Zatwierdzenie karty opisu zajęć	
	Stanowisko	Podpis
	Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko	
Opracował	Dr hab. K. Kus	
Zatwierdził	Dyrektor Instytutu Nauk o Zdrowiu	