



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

SYLABUS

1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU

1	Nazwa modułu	Nauki podstawowe
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	Pierwszy
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 Dominik Wawrzyńczak d.wawrzynczak@ans-gniezno.edu.pl
13	Imię i nazwisko koordynatora(ów) przedmiotu, stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	Dr Dominik Wawrzyńczak d.wawrzynczak@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	Wyrobienie podstawowych umiejętności w zakresie ordynowania leków.	
	Forma zajęć	Liczba godzin
	1. Wykład	33 godziny
	2. Symulacje	0 godzin
	3. Zajęcia praktyczne	32 godziny
	4. Praktyka zawodowa	0 godzin
	5. Samokształcenie	10 godzin
	Suma godzin	75 godzin
lp.	Całkowity nakład pracy studenta	
1.	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi:	
	Wykłady	
	Zajęcia praktyczne	
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 65 godzin, co odpowiada 2,5 punktom ECTS.	
2	Bilans nakładu pracy studenta: 1. Samodzielne przygotowanie do zajęć, egzaminu końcowego z przedmiotu 2. Samodzielne przygotowanie do zaliczenia – prezentacja multimedialna Łączny nakład pracy studenta wynosi 10 godzin, co odpowiada 0,5 punktowi ECTS.	
3	Łączny nakład pracy studenta (pozycja 2)	
4	Punkty ECTS za przedmiot	
5	Liczba punktów ECTS, którą student musi osiągnąć w ramach zajęć o charakterze praktycznym w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych, projektowych	

Efekty uczenia się - wiedza	A.W19.	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania oraz powodowane przez nie przemiany w ustroju i działania uboczne
	A.W20.	podstawowe zasady farmakoterapii
	A.W21.	poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postaci i drogi ich podawania
	A.W22.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków.
	A.W23.	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji oraz procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków.
	A.W24.	zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich.
	A.W25.	zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi.
Efekty uczenia się umiejętności	A.U7.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych.
	A.U8.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych.
	A.U9.	wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich.
	A.U10.	przygotowywać zapis form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza.
Efekty uczenia się – kompetencje społeczne	1.	kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną
	2.	przestrzegania praw pacjenta
	3.	samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem
	4.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe
	5.	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
	6.	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta

	7.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	
--	----	--	--

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.W19.,A.W20., A.W21.,A.W22.	33 godziny
W	Mechanizmy działania wybranych grup leków, w tym działania uboczne, interakcje. Działania niepożądane oraz ich zgłaszanie.	A.W19.,A.W21., A.W23.	
W	Substancje czynne zawarte w lekach, ich zastosowanie oraz drogi podawania na podstawie wybranych układów.	A.W19.,A.W20., A.W21.	
W	Charakterystyka poszczególnych grup leków z uwzględnieniem zawartych w nich substancji czynnych. Zastosowanie leków z poszczególnych grup, ich postaci, dawki i drogi podania.	A.W21., A.W20.	
W	Zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich.	A.W24.	
W	Zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi.	A.W25. A.W21	
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (samokształcenie)			
S	Student ma możliwość wyboru tematu z listy przygotowanej przez nauczyciela. Prezentacja dotycząca działania i stosowania określonej w zadaniu grupy leków	A.W19., A.W20., A.W21.	10 godzin
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (zajęcia praktyczne)			
ZP	Zasady wystawiania recept na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich	A.U9.	32 godziny
ZP	Bezpieczeństwo stosowania leków w różnych grupach wiekowych. Dobór odpowiedniej postaci leku z uwzględnieniem stanu klinicznego. Szacowanie ryzyka z uwzględnieniem działań niepożądanych i toksycznych.	A.U7., A.U8.	
ZP	Informatory farmaceutyczne i bazy danych o lekach. Zasady posługiwania się i wykorzystania wiedzy w praktyce.	A.U8.	

2. Literatura	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 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. Buczko 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
Symulacje	Nie dotyczy
Zajęcia praktyczne	metody ćwiczeniowo- praktyczne – pokaz, prezentacja multimedialna
Praktyka zawodowa	Nie dotyczy

4. Metody i kryteria oceniania	
Forma zajęć:	Forma zaliczenia:
Uzyskane punkty są przeliczane na oceny według następującej skali:	
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	

<p>praktycznych (dotyczy umiejętności). Egzamin przeprowadzony za pomocą testu jednokrotnego wyboru potwierdzający znajomość wiedzy teoretycznej zawartej w efektach uczenia się. Egzamin zakończony oceną.</p>
<p>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.</p>

	Zatwierdzenie karty opisu zajęć	
	Stanowisko Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko	Podpis
Opracował	Dr n. farm. Dominik Wawrzyńczak	
Zatwierdził	Dyrektor Instytutu Nauk o Zdrowiu Dr n. med. Sylwia Gradowska - Burczyk	