

KARTA PRZEDMIOTU (sylabus)

Nazwa przedmiotu: FARMAKOLOGIA		2 ECTS
		kod ECTS
		S/1PIEL-O-FARM_III
Kierunek studiów: Pielęgniarstwo	Profil: praktyczny	
Semestr studiów: III	Ścieżka kształcenia: -	
Forma studiów: studia stacjonarne/ studia niestacjonarne	Stopień: studia I stopnia	
Status przedmiotu: obligatoryjny	Język wykładowy: polski	
Grupa zajęć: A. Nauki podstawowe	Formy weryfikacji osiągnięć studenta: egzamin	
Forma zajęć:	Sposób realizacji zajęć:	
wykład	sala dydaktyczna	
seminarium	sala dydaktyczna/ sala komputerowa	
Metody nauczania: <i>wykład z prezentacją multimedialną, klasyczna metoda problemowa, pogadanka, nauczanie przez wyjaśnianie, giełda pomysłów</i>		
Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:		
Ogółem		S/NS
50 h		2 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia		1,6 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta		0,4 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe kształtujące umiejętności praktyczne studenta		0 ECTS
Cele i założenia przedmiotu:		
1. <i>Zdobycie przez studenta wiedzy w zakresie charakterystyki poszczególnych grup leków z uwzględnieniem mechanizmu ich działania, wskazań, przeciwwskazań i działań niepożądanych.</i>		
2. <i>Poznanie elementarnych zasad ordynowania i wypisywania recept.</i>		
3. <i>Uświadomienie studenta o konieczności systematycznego uzupełniania i uaktualniania wiedzy na temat działania leków i możliwych skutków ubocznych.</i>		
Wymagania wstępne:		
1. <i>Usystematyzowana wiedza z biologii (na poziomie szkoły średniej) oraz przedmiotów realizowanych na I i II semestrze m.in. fizjologii oraz patologii.</i>		
Wymagania formalne/ podstawa do uzyskania pozytywnej oceny końcowej:		
a) <u>Dotyczy wykładu:</u> P2 – egzamin pisemny (test jednokrotnego wyboru składający się z 60 pytań; +1 za każdą prawidłową odpowiedź)		
b) <u>Dotyczy seminarium:</u> Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia jest 100% frekwencja. Dopuszcza się możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zaświadczenia lekarskiego, które należy przedłożyć do osoby odpowiedzialnej za przedmiot w ciągu 7 dni od dnia wystąpienia nieobecności. W ramach nieobecności nieusprawiedliwionych należy: odrobić daną jednostkę zajęć z inną grupą seminaryjną (o ile jest to możliwe) lub samodzielnie nabyć efekty uczenia się, które będą indywidualnie weryfikowane przez prowadzącego.		
F2+F5 – wygłoszenie samodzielnie opracowanej prezentacji (dopuszcza się możliwość pracy w zespołach, przy konieczności określenia % zaangażowania każdej z osób); do prezentowanych treści prowadzący zadaje pytania uzupełniające, które również stanowią formę weryfikacji nabytych efektów uczenia się – ostatecznie ocena z zaliczenia seminariów stanowi średnią ocen zdobytych w czasie semestru (P3)		

Treści programowe dla I semestru nauki:			
W - wykład:			
<i>Wprowadzenie do farmakologii. Podstawowe pojęcia: produkt leczniczy, wyrób medyczny, suplementy diety; nazewnictwo leków; wiarygodność źródła informacji o lekach; proces wprowadzania leku na rynek; dawki, dawkowanie leków i korekta dawek.</i>			
<i>Farmakologia ogólna: farmakokinetyka, podstawowe pojęcia farmakodynamiki.</i>			
<i>Leki przeciwgrzybiczne, przeciwbakteryjne, przeciwwirusowe, immunomodulujące, szczepionki.</i>			
<i>Leki przeciwkrzepliwne, przeciwmiażdżycowe. Krew i środki krwiozastępcze.</i>			
<i>Leki stosowane w terapii bólu ostrego i przewlekłego, opioidowe leki p/bólowe, drabina analgetyczna wg WHO.</i>			
<i>Leki przeciwzapalne. Stosowanie leków w wybranych grupach pacjentów.</i>			
<i>Leki stosowane w psychiatrii: leki przeciwpsychotyczne, leki przeciwdepresyjne, leki przeciwłękowe, leki nasenne.</i>			
<i>Ordynowanie leków i wypisywanie recept – aspekty prawne.</i>			
S – seminaria:			
<i>Farmakologia centralnego i obwodowego układu nerwowego.</i>			
<i>Farmakologia układu pokarmowego.</i>			
<i>Farmakologia układu oddechowego.</i>			
<i>Farmakologia układu hormonalnego: hormony i środki antykoncepcyjne. Witaminy i suplementy.</i>			
<i>Farmakologia układu krążenia.</i>			
<i>Interakcje leków.</i>			
<i>Zatrucia: podział zatruć, substancje będące przyczyną ostrych zatruć, zasady leczenia ostrych zatruć, zatrucia lekami.</i>			
<i>Stany nagłe: leki stosowane w stanach nagłych (wstrząs, zatrzymanie krążenia, zaburzenia rytmu serca, ostry zespół wieńcowy, stanach związanych z nadciśnieniem tętniczym etc.).</i>			
<i>Procedura zgłaszania działań niepożądanych leków.</i>			
Macierz efektów uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz szczegółowych efektów uczenia się właściwych dla kierunku			
Nr efektu	Student, który zaliczył przedmiot:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
Efekt uczenia się – WIEDZA – zna i rozumie:			
01	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania i powodowane przez nie przemiany w ustroju i działania uboczne.	A.W19*	F2, F5, P2
02	podstawowe zasady farmakoterapii.	A.W20*	P2
03	poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania.	A.W21*	F2, F5, P2
04	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków.	A.W22*	F2, F5
05	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, i procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków.	A.W23*	P2
06	zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich.	A.W24*	P2
07	zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi.	A.W25*	F2, F5, P2
Efekt uczenia się – UMIEJĘTNOŚCI – potrafi:			
08	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych.	A.U08*	F2, F5
09	wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji	A.U09*	F5

	zleceń lekarskich.		
10	przygotowywać zapis form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza.	A.U10*	F5, P2
11	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych.	A.U07*	F2, F5
Efekt uczenia się – KOMPETENCJE – jest gotów do:			
12	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	3.5**	F2, F5
13	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	3.7**	F2, F5, P2
*Szczegółowe kierunkowe efekty uczenia się zdefiniowane dla całego programu studiów na danym kierunku; **Ogólne kierunkowe efekty uczenia się zdefiniowane dla całego programu studiów na danym kierunku.			
Kryteria oceny i formy weryfikacji efektów uczenia się			
Kryteria oceny dla formy pisemnej:			
bardzo dobry (5,0) bdb		powyżej 91% poprawnych odpowiedzi	
dobry plus (4,5) db plus		81 – 90% poprawnych odpowiedzi	
dobry (4,0) db		71 – 80% poprawnych odpowiedzi	
dostateczny plus (3,5) dst plus		66 – 70% poprawnych odpowiedzi	
dostateczny (3,0) dst		60 – 65% poprawnych odpowiedzi	
niedostateczny (2,0) ndst		poniżej 60% poprawnych odpowiedzi	
Kryteria oceny dla formy ustnej:			
Zasób wiadomości/ zrozumienie pytania/ zrozumienie obszaru tematycznego		0 – 5 pkt.	
Aktualność wiedzy z zakresu poruszanego obszaru tematycznego		0 – 5 pkt.	
Zastosowanie prawidłowej terminologii, a także słownictwa właściwego dla przyszłego zawodu		0 – 3 pkt.	
Spójność konstrukcji wypowiedzi		0 – 3 pkt.	
RAZEM:		16 pkt.	
Skala ocen: 16 (bardzo dobry); 15 (dobry plus); 13-14 (dobry); 11-12 (dostateczny plus); 9-10 (dostateczny); <8 (niedostateczny).			
Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)			
1. Hryniewiecka E., Joniec-Maciejak I., Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarstwa i położnej, Edra Urban & Partner, Wrocław 2019.			
2. Rajtar-Cynke G., Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu akademii medycznych, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2015.			
Wykaz literatury uzupełniającej:			
1. Internetowe bazy leków m.in.: https://www.mp.pl/pacjent/leki/ ; https://kamssoft.pl/apteka/ ; https://pharmindex.pl/produkty ; https://www.urpl.gov.pl/pl/urząd/farmakopea			
Dyscyplina wiodąca		nauki farmaceutyczne	