

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023			
Nazwa przedmiotu	Farmakologia i ordynowanie produktów leczniczych/ Pharmacology and prescribing of medicinal products		
Kategoria przedmiotu	Zaawansowana praktyka pielęgniarstwa	B	
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo		
Forma studiów:	Stacjonarne		
Poziom studiów:	Studia II stopnia		
Rok studiów:	I,II	Semestr studiów:	II,III
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3.5		
Język wykładowy:	Polski		
Koordinator przedmiotu	dr n. o zdr. Marta Gawlik		
Prowadzący przedmiot	dr n. o zdr. Marta Gawlik		

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE		
Forma zajęć	Liczba godzin w planie	Forma zaliczenia *wpisz symbol
Wykład (W)	35	E
Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)	30	Z/O
*Z-zaliczenie; Z/O-zaliczenie z oceną; E-egzamin		

INFROMACJE SZCZEGÓŁOWE	
Wymagania wstępne do przedmiotu	Wiedza z zakresu farmakologii na poziomie studiów I stopnia dla kierunku pielęgniarstwo.
Cele i założenia przedmiotu/MODUŁU:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedstawienie głównych mechanizmów działania leków oraz symptomatologii efektów ubocznych wynikających z ich stosowania. 2. Zapoznanie studentów z zasadami ordynowania wybranych leków i wyrobów medycznych, w tym wystawiania recept. 3. Przybliżenie regulacji prawnych związanych z odpłatnością za leki oraz refundacją wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego.

<u>MODUŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</u>		
<u>Kod modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Treść modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Metody weryfikacji efektu uczenia się</u>
<u>WIEDZA</u>		
W zakresie wiedzy student zna i rozumie:		
B.W1.	mechanizmy działania produktów leczniczych oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku i problemów zdrowotnych;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna

B.W2.	regulacje prawne związane z refundacją leków, wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.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;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.W4.	objawy i skutki uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne.	test pisemny i/lub odpowiedź ustna

UMIEJĘTNOŚCI

W zakresie umiejętności student potrafi:

B.U1.	dobierać i przygotowywać zapis form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.U2.	interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.U3.	ordynować leki, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne oraz wystawiać na nie recepty lub zlecenia;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.U4.	dobierać i zlecać środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne w zależności od potrzeb pacjenta.	test pisemny i/lub odpowiedź ustna

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:

B.K2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej oraz zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	obserwacja 360*, ocena nauczyciela
B.K5.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie świadczeń zdrowotnych;	obserwacja 360*, ocena nauczyciela
B.K6.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;	obserwacja 360*, ocena nauczyciela
B.K10.	systematycznego wzbogacania wiedzy zawodowej i kształtowania umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.	obserwacja 360*, ocena nauczyciela

TREŚCI MERYTORYCZNE przedmiotu/MODUŁU:

		Wykłady (W)				
		SEMESTR	I	II	III	IV
		LICZBA GODZIN (L)	-	15	20	-
		RAZEM	35			

semestr II

LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się
1.	Zasady farmakoterapii chorób układu krążenia: choroba niedokrwienna serca, nadciśnienie tętnicze, leki przeciwartmicyjne, glikozydy nasercowe. Postępowanie farmakologiczne w zawale serca.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.

2.	Farmakoterapia dychawicy oskrzelowej oraz duszności różnego pochodzenia. Zasady postępowania w stanach alergicznych. Farmakoterapia wstrząsu. Farmakoterapia wstrząsu. Postępowanie w ostrych stanach alergicznych.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
3.	Postępowanie farmakologiczne w krwotokach , ostrej hipotensji, oparzeniach.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
4.	Postępowanie farmakologiczne w zapaleniu trzustki. Zasady leczenia hormonalnego. Charakterystyka hormonów nadnerczy, trzustki i tarczycy. Farmakoterapia cukrzycy.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
semestr III		
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się
1.	Postępowanie farmakologiczne w zatruciach. Leki p/wymiotne.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
2.	Zasady farmakoterapii bólu.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
3.	Zasady edukacji pacjenta w zakresie stosowanej farmakoterapii.	B.W1. B.W2. B.W3. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
4.	Skutki i objawy uboczne działania leków .	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
		Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)
		SEMESTR
		LICZBA GODZIN (L)
		RAZEM
		30
semestr II		
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się
1.	Interpretacja ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA ¹⁾ z dnia 20 października 2015 r. w sprawie wykazu substancji czynnych zawartych w lekach, wykazu środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, wykazu wyrobów medycznych i wykazu badań diagnostycznych (Dz. U. z dnia 29 października 2015 r.)	B.W2. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
2.	Zasady interpretacji charakterystyk farmaceutycznych produktów leczniczych. Zasady ordynowania określonych wyrobów medycznych.	B.W1. B.W2. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
3.	Regulacje prawne związane z odpłatnością za leki oraz refundacją wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia	B.W2. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.

	żywnościowego.	
semestr III		
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się
1.	Antybiotyki- mechanizm działania, podział, wskazania i p/wskazania, oporność, zasady stosowania.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
2.	Charakterystyka środków odkażających stosowanych na skórę, błony śluzowe, rany oraz do okazania narzędzi medycznych i pomieszczeń.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
3.	Zasady podawania szczepionek i surowic. Profilaktyka tężca i wścieklizny oraz zakażeń HIV, HBV, HCV.	B.W1. B.W3. B.W4. B.U1. - B.U4. B.K2. B.K5. B.K6. B.K10.
Metody/narzędzia dydaktyczne	•	Wykład konwersatoryjny
	•	Wykład multimedialny
	•	Dyskusja
	•	Praca w grupach
	•	Analiza dokumentacji medycznej
	•	Instruktaż
	•	Ćwiczenia
SPOSOBY OCENY:		
F - Formułująca		
P - Podsumowująca		
Zaliczenie każdej z form zajęć przedmiotu stanowi podstawę do przystąpienia do egzaminu		
F1. Obecność na zajęciach		
F2. Aktywność na zajęciach i/lub odpowiedź ustna		
F3. Ocena pracy pisemnej i/lub ocena odpowiedzi ustnej/pisemnej na 3 pytania		
P. Egzamin - odpowiedź ustna na wylosowane pytania /pisemna test		
OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA		
Forma aktywności	Liczba godzin	
Godziny kontaktowe z nauczycielem	65	
Nakład pracy studenta	5	
suma	100	
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3,5	
FORMY OCENY - SZCZEGÓŁY		
Wykład (W)	Zasady obecności studenta na wykładach prowadzący podaje do wiadomości studentów na pierwszych zajęciach.	
	Podstawę do uzyskania zaliczenia stanowi: <ul style="list-style-type: none"> • F1 obecność na zajęciach zgodnie z harmonogramem, • F2 aktywny udział w wykładach (włączanie się do dyskusji inicjowanej przez wykładowcę, przejawianie zainteresowania zagadnieniami omawianymi w trakcie wykładu). • F3 poprawne, ocenione pozytywnie opracowanie w formie pracy pisemnej/prezentacji lub poprawna, oceniona pozytywnie odpowiedź ustna na 3 pytania z zakresu treści odnoszących się do efektów kształcenia z dziedziny wiedzy zadane studentowi w czasie trwania 	

	<p>wykładu</p> <ul style="list-style-type: none"> • P- test pisemny jednokrotnego wyboru i/ lub z pytaniami półotwartymi i otwartymi, lub odpowiedź ustna na 3 wylosowane pytania
Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)	<p>Zasady obecności studenta na ćwiczeniach prowadzący podaje do wiadomości studentów na pierwszych zajęciach</p> <p>Podstawę do uzyskania zaliczenia na ocenę (Z/O) stanowi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • F1 obecność na zajęciach zgodnie z harmonogramem, • F2 aktywny udział w ćwiczeniach (włączanie się do dyskusji inicjowanej przez wykładowcę, przejawianie zainteresowania zagadnieniami omawianymi w trakcie ćwiczeń), • F3 poprawne, ocenione pozytywnie opracowanie w formie pracy pisemnej/prezentacji lub poprawna, oceniona pozytywnie odpowiedź ustna na 3 pytania z zakresu treści odnoszących się do efektów kształcenia z dziedziny wiedzy i umiejętności, zadane studentowi w czasie trwania ćwiczeń • P- test pisemny jednokrotnego wyboru i/ lub z pytaniami półotwartymi i otwartymi, lub odpowiedź ustna na 3 wylosowane pytania
EGZAMIN KOŃCOWY z przedmiotu:	<p>Warunki dopuszczenia do egzaminu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie ćwiczeń co najmniej na ocenę dostateczną, - uzyskanie zaliczenia z wykładów. <p>Forma egzaminu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ odpowiedź ustna na wylosowane pytania /pisemna test

ZALICZENIE PRZEDMIOTU - PRZEDMIOT KOŃCZY SIĘ EGZAMINEM

KRYTERIA OCENY ODPOWIEDZI USTNEJ			Skala ocen odpowiedzi ustnej w odniesieniu do ilości uzyskanych punktów	
Lp.	KRYTERIA	Liczba punktów		
			bardzo dobry	16
1.	Zasób wiadomości, zrozumienie tematu.	0-5	dobry plus	15
2.	Aktualność wiedzy z poruszanego zakresu tematu.	0-5	dobry	13-14
3.	Zastosowanie prawidłowej terminologii.	0-3	dostateczny plus	11-12
4.	Spójność konstrukcji wypowiedzi.	0-3	dostateczny	9-10
	RAZEM:	16 pkt	niedostateczny	<8

KRYTERIA OCENY TESTU

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

WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

1. Korbut R. Farmakologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2012.
2. Janiec W. Kompendium farmakologii. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2016.
3. Jachowicz R. Postać leku; Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Bonner M., Wright D. Praktyczne obliczenia farmaceutyczne. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2009.

2.	Schmid B., Strub P., Studer A. Farmakologia dla zawodów pielęgniarских. MedPharm Polska. Warszawa 2011.
----	---

Podpis koordynatora przedmiotu/MODUŁU:
