

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2025/2026			
Nazwa przedmiotu	Farmakologia i ordynowanie produktów leczniczych/ Pharmacology and prescribing of medicinal products		
Kod przedmiotu:	P_II_B_6.Farmakologia_iOPL		
Kategoria przedmiotu	Zaawansowana praktyka pielęgnarska	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	4		
Język wykładowy:	Polski		
Koordinator przedmiotu	dr Kateryna Lobashova, mgr Elżbieta Sobaszek		
Prowadzący przedmiot	dr Kateryna Lobashova, mgr Elżbieta Sobaszek		

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE		
Forma zajęć	Liczba godzin w planie	Forma zaliczenia *wpisz symbol
Wykład (W)	35	II semestr Z/O III semestr E
Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)	30	II semestr Z/O III semestr 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:	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 absolwent zna i rozumie:		
B.W1.	mechanizmy działania produktów leczniczych oraz ich przemiany w organizmie człowieka 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 leków zawierających określone substancje czynne (z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe) oraz środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym wystawiania na nie recept, a także zasady ordynowania określonych wyrobów medycznych, w tym wystawiania na nie recept albo zleceń	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.W4.	zjawisko polifarmakoterapii i polipragmazji oraz objawy i skutki uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
<u>UMIEJĘTNOŚCI</u>		
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:		
B.U1.	dobierać i przygotowywać zapisy 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.	dobierać i ordynować leki zawierające określone substancje czynne, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe, w tym wystawiać na nie recepty;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.U4.	dobierać i ordynować środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, w tym wystawiać na nie recepty, oraz ordynować określone wyroby medyczne, w tym wystawiać na nie zlecenia albo recepty;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
B.U5.	rozpoznawać zjawisko i skutki polifarmakoterapii i polipragmazji oraz edukować pacjenta, jego rodzinę lub opiekuna, a także pracowników opieki zdrowotnej w zakresie stosowanej farmakoterapii;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
<u>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</u>		
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:		
K05	ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne;	obserwacja 360*, ocena nauczyciela
K06	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów;	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 przeciwaritmiczne, glikozydy nasercowe. Postępowanie farmakologiczne w zawale serca.				B.W1.B.W2.B.U2 .B.U5. K05. K06.	
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.W2.B.U2 B.U5. K05. K06.	
3.	Postępowanie farmakologiczne w krwotokach , ostrej hipotensji, oparzeniach.				B.W1.B.W2.B.U2 B.U5. K05. K06.	

4.	Postępowanie farmakologiczne w zapaleniu trzustki. Zasady leczenia hormonalnego. Charakterystyka hormonów nadnerczy, trzustki i tarczycy. Farmakoterapia cukrzycy.	B.W1.B.W2.B.U2 B.U5. K05. K06.					
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.W2.B.U2 B.U5. K05. K06.	
2.	Zasady farmakoterapii bólu.					B.W1.B.W2.B.U2 B.U5. K05. K06.	
3.	Zasady edukacji pacjenta w zakresie stosowanej farmakoterapii.					B.W1.B.W2.B.U2 B.U5. K05. K06.	
4.	Niepożądane działania leków, ze szczególnym uwzględnieniem niepożądanych następstw interakcji leków. Raportowanie powikłań polekowych. Objawy i skutki uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne.					B.W1.B.W2.B.U2 B.U5. K05. K06.	
		Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)					
		SEMESTR		I	II	III	IV
		LICZBA GODZIN (L)		-	10	20	-
		RAZEM		30			
semestr II							
LP	Zakres tematyczny					Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się	
1.	Interpretacja ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA 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.) z późniejszymi zmianami.					B.W2 B.W.3. B.W4. B.U1 B.U2.B.U3. B.U4. B.U5. K05. K06.	
2.	Zasady interpretacji charakterystyk farmaceutycznych produktów leczniczych. Zasady ordynowania określonych wyrobów medycznych.					B.W1. B.W2. B.W3.B.W4.B.U1 B.U2.B.U3. B.U4. B.U5. K05. K06.	
3.	Regulacje prawne związane z odpłatnością za leki oraz refundacją wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego.					B.W1.B.W2. B.W3.B.W4. B.U1. B.U2.B.U3. B.U4. B.U5. K05. K06.	

4	Indywidualizacja farmakoterapii u dzieci i osób starszych. Zastosowanie leków w określonych grupach pacjentów.	B.W1. B.W2. B.W3.B.W4. B.U1. B.U2.B.U3. B.U4. B.U5. K05. K06.
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.W2. B.W3.B.W4. B.U1. B.U2.B.U3. B.U4. B.U5. K05. K06.
2.	Charakterystyka środków odkażających stosowanych na skórę, błony śluzowe, rany oraz do okazania narzędzi medycznych i pomieszczeń.	B.W1. B.W2. B.W3.B.W4. B.U1. B.U2.B.U3. B.U4. B.U5. K05. K06.
3.	Zasady podawania szczepionek i surowic. Profilaktyka tężca i wścieklizny oraz zakażeń HIV, HBV, HCV.	B.W1. B.W2. B.W3.B.W4. B.U1. B.U2.B.U3. B.U4. B.U5. K05. K06.
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	35
suma	100
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4
FORMY OCENY - SZCZEGÓŁY	
Wykład (W)	Zasady obecności studenta na wykładach prowadzący podaje do wiadomości studentów na pierwszych zajęciach. <u>Podstawę do uzyskania zaliczenia stanowi:</u> • 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 wykładu • P- test pisemny jednokrotnego wyboru i/ lub z pytaniami półotwartymi i otwartymi, lub odpowiedź ustna na 3 wylosowane pytania
Ćwiczenia audytoryjne (ĆwA)	Zasady obecności studenta na ćwiczeniach prowadzący podaje do wiadomości studentów na pierwszych zajęciach <u>Podstawę do uzyskania zaliczenia na ocenę (Z/O) stanowi:</u> • 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:	Warunki dopuszczenia do egzaminu: – zaliczenie ćwiczeń co najmniej na ocenę dostateczną, – uzyskanie zaliczenia z wykładów. Forma egzaminu: ○ odpowiedź ustna na wylosowane pytania /pisemna test

ZALICZENIE PRZEDMIOTU - PRZEDMIOT KOŃCZY SIĘ EGZAMINEM

<u>KRYTERIA OCENY ODPOWIEDZI USTNEJ</u>			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 2017.
2.	Janiec W. Kompendium farmakologii. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2016.
3.	Hryniewiecka E. Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarki i położnej: jak wystawiać recepty, zlecenia, skierowania. Wrocław: Edra Urban & Partner, 2024

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1.	Jachowicz R. Postać leku; Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013
2.	Schmid B., Strub P., Studer A. Farmakologia dla zawodów pielęgniarских. MedPharm Polska. Warszawa 2011.
3.	Bonner M., Wright D. Praktyczne obliczenia farmaceutyczne. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2009.

Podpis koordynatora przedmiotu/MODUŁU: