

<b>Nazwa kierunku</b>	<b>PIELĘGNIARSTWO</b>	<b>Poziom kształcenia</b>		Studia drugiego stopnia	
		<b>Forma studiów</b>		Niestacjonarne	
		<b>Rok akademicki</b>		2023/2024	
<b>Nazwa przedmiotu (modułu)</b>	<b>FARMAKOLOGIA I ORDYNOWANIE PRODUKTÓW LECZNICZYCH</b>	<b>Kod przedmiotu (modułu)</b>	<b>PIE.2.B-FARM</b>	<b>Punkty ECTS</b>	4
<b>Jednostka realizująca moduł (przedmiot)</b>	Wydział Społeczno-Medyczny w Dąbrowie Górniczej				
<b>Prowadzący przedmiot</b>					
<b>Status przedmiotu (modułu)</b>	<b>Rok</b>	<b>Semestr</b>	<b>Forma zajęć i liczba godzin</b>		
			<b>Wykład</b>	<b>ćwiczenia</b>	<b>Razem</b>
Obowiązkowy	I	II	20	30	50
		<b>Forma zaliczenia</b>	<b>EGZAMIN</b>	<b>ZALICZENIE NA OCENĘ</b>	
<b>Dziedzina nauki</b>	Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu				
<b>Dyscyplina nauki</b>	Nauki o zdrowiu				
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy anatomii, fizjologii i patologii, farmakologii				
<b>Cel kształcenia</b>	<p>Przygotowania wykonywania świadczeń zdrowotnych w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Samodzielnej ordynacji leków zawierających określone substancje czynne, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe, w tym wystawianie na nie recept.</li> <li>2. Samodzielnej ordynacji środków spożywczych specjalnego przeznaczenia, w tym wystawianie na nie recept.</li> <li>3. Samodzielnej ordynacji wyrobów medycznych, w tym wystawianie na nie recept lub zleceń.</li> <li>4. Wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich w procesie diagnostyki, leczenia i rehabilitacji na leki, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe oraz na środki spożywcze specjalnego przeznaczenia, niezbędne do kontynuacji leczenia.</li> <li>5. Wystawiania recept lub zleceń w ramach realizacji zleceń lekarskich w procesie diagnostyki, leczenia i rehabilitacji na wyroby medyczne.</li> <li>6. Samodzielnej ordynacji leków z kategorii OTC.</li> </ol>				
<b>Przedmiotowe efekty uczenia się (symbol)</b>	<b>Efekty uczenia się</b>			<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>	
EU_W1	Zna i rozumie mechanizmy działania produktów leczniczych oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku i problemów zdrowotnych;			B.W1.	
EU_W2	Zna i rozumie regulacje prawne związane z refundacją leków, wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego;			B.W2.	
EU_W3	Zna i rozumie zasady ordynowania produktów leczniczych zawierających określone substancje czynne, z wyłączeniem leków zawierających substancje bardzo silnie działające, środki odurzające i substancje psychotropowe, oraz określonych wyrobów			B.W3.	

	medycznych, w tym wystawiania na nie recept lub zleceń;	
EU_W4	Zna i rozumie objawy i skutki uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne;	B.W4.
EU_U1	Potrafi dobierać i przygotowywać zapis form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta;	B.U1.
EU_U2	Potrafi interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych;	B.U2.
EU_U3	Potrafi ordynować leki, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne oraz wystawiać na nie recepty lub zlecenia;	B.U3.
EU_U4	Potrafi dobierać i zalecać środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne w zależności od potrzeb pacjenta.	B.U4.
EU_K1	Jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	K.S_2
EU_K2	Jest gotów do rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;	KS.4
EU_K3	Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne;	KS.5
EU_K4	Wykazywanie profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów	KS.6

#### TREŚCI PROGRAMOWE

Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	L i c z b a g o d z i n	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
<b>Forma zajęć: wykłady</b>			
W1	Podstawy farmakologii ogólnej, farmakodynamiki i farmakokinetyki	3	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4
W2	Podstawy prawne w zakresie refundacji i ordynowania leków, środków spożywczych i wyrobów medycznych.	1	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4
W3	Podstawy prawne regulujące finansowanie i ordynację produktów leczniczych w Polsce. Działalność firm farmaceutycznych. Strategie marketingowe.	1	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4
W4	Odpowiedzialność cywilna Specyficzne wymagania dotyczące wystawiania zleceń na poszczególne wyroby medyczne	1	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4

W5	Źródła informacji o lekach oraz ich działaniach niepożądanych.	2	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4
W6	Wybrane grupy produktów leczniczych.	5	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4
W7	Uprawnienia w zakresie ordynowania leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych i odpowiedzialność zawodowa	2	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4
W8	Zasady zawierania umów z Narodowym Funduszem Zdrowia na wystawianie recept refundowanych	1	EU_W1, EU_W2, EU_W3, EU_W4
W9	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	4	EU_W4
<b>Razem godzin: wykłady</b>		<b>20</b>	
<b>Forma zajęć: ćwiczenia</b>			
C1	Praktyczne przykłady ordynowania leków przez pielęgniarki	5	EU_U1,.
C2	Zasady prawidłowego wystawiania recept i zleceń przez pielęgniarki	3	EU_U1
C3	Praktyczne wypisywanie recept uwzględniające dane związane z identyfikacją pacjenta, płatnika i osoby ordynującej	5	EU_U1
C4	Przygotowanie zlecenia na zaopatrzenie w wyroby medyczne	2	EU_U2, EU_U3
C5	Wystawianie zleceń na poszczególne wyroby medyczne z uwzględnieniem kryteriów przyznawania, okresu użytkowania i ilości sztuk objętych refundacją	5	EU_U2, EU_U3
C6	Wystawianie recept na wyroby medyczne i środki spożywcze	5	EU_U2, EU_U3
C7	Zastosowanie środków spożywczych i wyrobów medycznych, które może ordynować pielęgniarka, w konkretnej sytuacji biopsychospołecznej pacjenta	3	EU_U2, EU_U3
C8	Dobieranie i zlecenie środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych w zależności od potrzeb pacjenta.	2	EU_U4
<b>Razem godzin: ćwiczenia</b>		<b>30</b>	
<b>Metody kształcenia, sposób realizacji oraz oceny</b>			
<b>Wykład (wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny), praca z podręcznikiem, dyskusja dydaktyczna, burza mózgów, sesja rozwiązywania problemów, ćwiczenia, projekcje filmu, przeźroczy.</b>			
<b>Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i warunki zaliczenia</b>			
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji (przy każdym efekcie uczenia się proszę wpisać właściwy kod): <i>WER01 – test wiedzy, WER02 – ustny sprawdzian wiedzy, WER03 – praca pisemna, WER04 – praca pisemna z obroną, WER05 – prezentacja, WER06 – zadanie praktyczne lub projektowe, WER07 – zadanie zespołowe z indywidualną kontrolą osiągnięć, WER08 – obserwacja i ocena wykonania zadania praktycznego, WER09 – kontrola i ocena przebiegu praktyk, WER10 – inne (proszę podać jaki?)</i>		
EU_W1	<i>WER01</i>	Ocena w skali od 2,0 do 5,0; aby zaliczyć efekt, student musi uzyskać ocenę co najmniej 3,0. Za każdy efekt student musi uzyskać ocenę pozytywną.	
EU_W2	<i>WER01</i>		
EU_W3	<i>WER06</i>		
EU_W4	<i>WER01</i>		

EU_U1	WER05, WER07, WER08	Student musi wykazać się aktywnością na zajęciach.			
EU_U2	WER05, WER07, WER08				
EU_U3	WER05, WER07, WER08				
<b>Obciążenie pracą studenta</b>					
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo		Łącznie godzin	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	wykład	20		20	
	ćwiczenia	30		30	
<b>Łącznie obciążenie studenta</b>				50	
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schmid B., Strub P., Studer A., Farmakologia dla zawodów pielęgniarstkich. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2021.</li> <li>Dominiak I., Gaworska-Krzemińska A., Kilańska D. (red.), Ordynowanie leków i wypisywanie recept : przewodnik dla pielęgniarek i położnych. Sopot : Edumetriq Akademia Ochrony Zdrowia, 2017.</li> <li>Mutschler E., Mutschler - farmakologia i toksykologia: podręcznik. Wrocław: MedPharm Polska, 2018.</li> <li>Olszanecki R., Wołków P., Jawień J., Farmakologia. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2017.</li> </ol>				
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Janiec W., Kompendium farmakologii. Warszawa : PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2021.</li> <li>Krzanowski M.: Primum non nocere, czyli jak leczyć lekami refundowanymi. Interferon, Cieszyn 2016.</li> <li>Ustawa z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2008 r. Nr 45, poz. 271, z późn. zm.)</li> <li>Ustawa z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 345)</li> <li>Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz. U. z 2008 r. Nr 164, poz. 1027, z późn. zm.)</li> <li>Ustawa z dnia 15 lipca 2011r. o zawodach pielęgniarki i położnej (Dz. U. z 2014r., poz. 1435, z późn. zm.)</li> <li>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 października 2015 r. w sprawie recept wystawianych przez pielęgniarki i położne</li> <li>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 października 2015 r. w sprawie wykazu substancji czynnych zawartych w lekach, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, wykazu wyrobów medycznych i wykazu badań diagnostycznych (Dz. U. z 2015r. poz. 1739)</li> <li>Aktualnie obowiązujący załącznik do obwieszczenia Ministra Zdrowia obejmujący wykaz refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych wydane na podstawie art. 37 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 345)</li> <li>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2010 r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz. U. z 2014 r. poz. 177, z późn. zm.)</li> <li>Bazy elektroniczne: ACCESS MEDICINE, CINHAL COMPLETE, EBSCO</li> </ol>				
<b>Formy oceny – szczegóły</b>					
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>NA OCENĘ 3</b>	<b>NA OCENĘ 3.5</b>	<b>NA OCENĘ 4</b>	<b>NA OCENĘ 4.5</b>	<b>NA OCENĘ 5</b>
EU_W1 EU_W2 EU_W3 EU_W4 testy wielokrotnego wyboru (Multiple Choice Questions, MCQ) (30 pytań)	60-69%	70-79%	80-89%	90-94%	95-100%

EU_U1 EU_U2 EU_U3 EU_K1-EU_K4 <b>wg. kryteriów oceny umiejętności i kompetencji społecznych</b>	6 pkt.	7 pkt.	8 pkt.	9-10 pkt.	11-12 pkt.