Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską

	WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA W CZĘSTOCHOWIE

SYLABUS PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	**Farmakologia i ordynowanie produktów leczniczych**		
Nazwa modułu	Zaawansowana praktyka pielęgniarska		
Kierunek	Pielęgniarstwo	**Profil kształcenia**	Praktyczny
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia	**Forma kształcenia**	Studia stacjonarne/niestacjonarne
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Zarządzania	**Typ przedmiotu**	Obowiązkowy
Rok studiów	I	**Semestr studiów**	2
Forma zaliczenia	Egzamin	**Osoby prowadzące zajęcia**	
Język wykładowy	polski	**Punkty ECTS**	3

Forma zajęć i liczba godzin	**Studia stacjonarne/niestacjonarne**							
	Wykład		Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia kliniczne	Seminarium	Zajęcia praktyczne	Praktyka zawodowa	**Razem**
	stacjonarnie	13	15	5	0	0	0	**35**
	e-learning	2						

Miejsce realizacji	Wyższa Szkoła Zarządzania w Częstochowie; e-learning – synchroniczne kształcenie na odległość na platformie Zoom	
	Ćwiczenia kliniczne	Wyższa Szkoła Zarządzania w Częstochowie - Centrum Symulacji Medycznych
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do samodzielnego wypisywania recept oraz posługiwania się obowiązującymi w tym obszarze przepisami prawa.	
Przedmioty wprowadzające wraz z wymaganiami wstępnymi	Znajomość zagadnień z zakresu farmakologii na poziomie licencjackim dla kierunku pielęgniarstwo.	

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Macierz efektów uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć

Symbol i numer przedmiotowego efektu uczenia się	Po zakończeniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się absolwent zna i rozumie/potrafi/ jest gotów do	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy – absolwent zna i rozumie:			
B.W1.	mechanizmy działania produktów leczniczych oraz ich przemiany w ustroju zależnie od wieku i problemów zdrowotnych;	test wielokrotnego wyboru	wykład
B.W2.	regulacje prawne związane z refundacją leków, wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego;	test wielokrotnego wyboru	wykład
B.W3.	zasady ordynowania produktów leczniczych zawierających określone substancje czynne,	test wielokrotnego wyboru	wykład

	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;		
B.W4.	objawy i skutki uboczne działania leków zawierających określone substancje czynne.	test wielokrotnego wyboru	wykład
B.W68.	zjawisko polifarmakoterapii i polipragmazji.	test wielokrotnego wyboru	wykład
Efekty uczenia się w zakresie umiejętności – absolwent potrafi:			
B.U1.	dobierać i przygotowywać zapis form recepturowych leków zawierających określone substancje czynne, na podstawie ukierunkowanej oceny stanu pacjenta;	zadanie praktyczne, praca studenta w trakcie zajęć	ćwiczenia
B.U2.	interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych;	zadanie praktyczne, praca studenta w trakcie zajęć	ćwiczenia
B.U3.	ordynować leki, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medycznych oraz wystawiać na nie recepty lub zlecenia;	zadanie praktyczne, praca studenta w trakcie zajęć	ćwiczenia
B.U4.	dobierać i zlecać środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne w zależności od potrzeb pacjenta.	zadanie praktyczne, praca studenta w trakcie zajęć	ćwiczenia
B.U74.	rozpoznawać zjawisko i skutki polifarmakoterapii i polipragmazji oraz edukować pacjenta, jego rodzinę lub opiekuna, a także pracowników opieki zdrowotnej w zakresie stosowanej farmakoterapii;	zadanie praktyczne, praca studenta w trakcie zajęć	ćwiczenia
Efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych – absolwent jest gotów do:			
O.K6.	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów.	obserwacja studenta demonstrującego umiejętność, samoocena studenta	ćwiczenia

Treści programowe poszczególnych zajęć			
Wykład			
Lp	**Opis treści**	**Liczba godzin**	**Kod efektu**
1.	Farmakologia ogólna, farmakodynamika, farmakokinetyka, zjawisko polifarmakoterapii i polipragmazji, działania niepożądane zależnie od wieku i problemów zdrowotnych: • leków rozszerzających oskrzela, przeciwzapalnych i przeciwuczuleniowych, • leków przeciwzakaźnych, • leków przeciwpasożytniczych i stosowanych we wszawicy i świerzbie, • leków stosowanych w hematologii, • leków stosowanych w zaburzeniach czynności przewodu pokarmowego, • leków przeciwlękowych, • leków przeciwbólowych.	3	B.W1. B.W4. B.W68.
2.	Podstawy prawne regulujące finansowanie i ordynację produktów leczniczych w Polsce: • źródła prawa regulującego refundację wyrobów medycznych. • osoby uprawnione do wystawiania zlecenia na refundowane wyroby medyczne i środki spożywcze, • kryteria przyznawania/ordynowania wyrobów medycznych i środków spożywczych osobom uprawnionym, • uprawnienia do nabywania bezpłatnych wyrobów medycznych wydawanych na zlecenie, • zakresy i czas refundacji na wyroby medyczne i środki spożywcze (zasady zgłaszania incydentów medycznych).	2	B.W2.
3.	Zasady prawidłowego wystawiania recept i zleceń przez pielęgniarki - czynność wystawienia recepty, zakres danych objętych receptą, maksymalne dopuszczalne ilości	2	B.W2. B.W3.

	leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego, wyrobów medycznych na recepcie i okres ważności recepty.		
4.	Specyficzne wymagania dotyczące wystawiania zleceń na poszczególne wyroby medyczne. Charakterystyka i zastosowanie środków spożywczych i wyrobów medycznych, które może ordynować pielęgniarka, w tym wystawiać na nie zlecenia lub recepty.	2	B.W2. B.W3.
5.	Zasady zawierania umów z Narodowym Funduszem Zdrowia na wystawianie recept refundowanych. Sposoby pozyskiwania recept refundowanych. Sposób przeprowadzania przez NFZ kontroli wystawiania recept na leki, środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, wyroby medyczne.	2	B.W2. B.W3.
6.	Uprawnienia w zakresie ordynowania leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych i odpowiedzialność zawodowa.	2	B.W2. B.W3.
E-learning			
7.	Odpowiedzialność cywilna. Reklama produktów leczniczych.	2	B.W2. B.W3.
Razem		**15**	
Ćwiczenia audytoryjne			
Lp	**Opis treści**	**Liczba godzin**	**Kod efektu**
1.	Dobór, przygotowanie recept na środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego. Dobór, wystawianie zleceń i recept na poszczególne wyroby medyczne z uwzględnieniem kryteriów przyznawania, okresu użytkowania i ilości sztuk objętych refundacją. Wystawianie recept na środki spożywcze i zleceń na wyroby medyczne.	4	B.U1. B.U2. B.U3. B.U4.
2.	Wypisywanie recept na leki refundowane. Recepta na produkty niepodlegające refundacji. Recepta transgraniczna i zasady zwrotu refundacji.	8	B.U1. B.U2. B.U3.
3.	Zasady edukacji pacjenta, jego rodziny lub opiekuna, a także pracowników opieki zdrowotnej w zakresie stosowanej farmakoterapii. Skutki i objawy uboczne działania leków, w tym skutki polifarmakoterapii i polipragmazji. E-recepta, e-zlecenie, e-skierowanie, e-dokumentacja medyczna (P1).	3	B.U2. B.U74.
Razem		**15**	
Ćwiczenia kliniczne			
Lp	**Opis treści**	**Liczba godzin**	**Kod efektu**
1.	Ordynowanie leków i wypisanie recept u pacjenta z rozpoznanym zapaleniem zatok przynosowych. Ordynowanie leków, wyrobów medycznych oraz wypisanie recept i zleceń u pacjentki z rozpoznaną chorobą nowotworową jelita grubego, z bólem oraz wyłonioną stomią.	5	B.U1. B.U2. B.U3. B.U4.
Razem		**5**	

Zalecana literatura	
Podstawowa:	1. Hryniewiecka E., Joniec-Maciejak I.: *Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarki i położnej*. Edra Urban & Partner Sp. z o.o., Wrocław 2024*. 2. Rajtar – Cynke G.: *Recepty. Zasady wystawiania*. Wydawnictwo PZWL 2016* 3. Janiec W. (red.): *Kompendium farmakologii*; Warszawa; PZWL, 2021.* 4. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. - *Prawo farmaceutyczne* (Dz. U. z 2024 r., poz. 686) 5. Ustawa z dnia 12 maja 2011 r. *o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych* (Dz. U. z 2024 r., poz. 930) 6. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. *o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych* (Dz. U. z 2024 r., poz. 146 ze zm.) 7. Ustawa z 15 lipca 2011r. *o zawodach pielęgniarki i położnej* (Dz. U. z 2024 r., poz. 814 ze zm.) 8. Aktualnie obowiązujący załącznik do obwieszczenia Ministra Zdrowia obejmujący wykaz refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych wydanego na podstawie art. 37 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o *refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych* 9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2010 r. *w sprawie środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego* (Dz. U. z 2015 r. poz. 1026)

	10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. *w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania* (Dz. U. z 2024 r. poz. 798) 11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2020 r. *w sprawie recept* (Dz. U. z 2023 r., poz. 487.) 12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 stycznia 2018 r. *w sprawie wykazu substancji czynnych zawartych w lekach, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych ordynowanych przez pielęgniarki i położne oraz wykazu badań diagnostycznych, na które mają prawo wystawiać skierowania pielęgniarki i położne* (Dz. U. 2018 poz. 299) 13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu substancji czynnych zawartych w lekach, środków spo*żywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobów medycznych ordynowanych przez pielęgniarki i położne oraz wykazu badań diagnostycznych, na które mają prawo wystawiać skierowania pielęgniarki i położne* (Dz.U. 2024 poz. 876) 14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykazu wyrobów medycznych wydawanych na zlecenie (Dz.U. z 2024 poz. 500) 15. Inne akty prawne, wskazane przez nauczyciela.
Uzupełniająca:	1. Schmid B., Strub P., Studer A. (red. wyd. pol. Prandota J.): *Farmakologia dla zawodów pielęgniarskich.* MedPh..., Wrocław 2013. * 2. Korbut R. (red.): *Farmakologia po prostu. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych*. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2009.* 3. Dominiak I., Grabowska H., Gaworska-Krzemińska H.: *Ordynowanie leków i wypisywanie recept. Przewodnik dla pielęgniarek i położnych*. Edumetriq, Sopot 2016. *

Metody dydaktyczne

Wykład: wykład podający, wykład problemowy, konwersatoryjny.
Ćwiczenia: ćwiczenia w grupie, indywidualne, w tym przy użyciu oprogramowania komputerowego (programu *trener e-Recept Pharmindex),* wystawianie recept *pro auctore* i *pro familiae* w systemie komputerowym, wystawianie zleceń na wyroby medyczne za pomocą systemu komputerowego, metoda problemowa, praca z książką, studium przypadku, dyskusja, symulacja – wizyta pacjenta w gabinecie pielęgniarki zaawansowanej praktyki (APN): wywiad, badanie fizykalne, diagnoza, wystawienie recepty, dokumentowanie, edukowanie – wydanie zaleceń.

Opis całkowitego nakładu pracy studenta potrzebnego do osiągnięcia założonych efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS

Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem – godziny kontaktowe	**35**
Praca własna studenta – przygotowanie się do zaliczeń i egzaminu (w tym czytanie literatury)	**40**
Suma godzin	**75**
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	**3**

Sposoby weryfikacji i oceny osiągniętych efektów uczenia się

Forma i warunki zaliczenia wykładów (stacjonarnych i e-learning):
1. Obecność na wykładach 100%.
2. Uzyskanie z egzaminu pisemnego oceny pozytywnej, co najmniej dostatecznej.
3. Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru (4 proponowane odpowiedzi, w tym jedna poprawna), składający się z 35 - 40 pytań obejmujących treści programowe z zakresu weryfikowanych efektów. Czas rozwiązywania testu 40 minut.

Forma i warunki zaliczenia ćwiczeń, w tym klinicznych:

1. Frekwencja 100%.
2. Zaliczenie na ocenę pozytywną, co najmniej dostateczną każdego ćwiczenia praktycznego.
3. Zaliczenie ustne - rozwiązanie zadań problemowych na podstawie opisów przypadków klinicznych.
4. Samodzielne wypisanie 4 recept i jednego wniosku na wyroby medyczne (leki refundowane, produkty niepodlegające refundacji, środki spożywcze, recepta transgraniczna, wyroby medyczne).
5. Zrealizowanie symulacji medycznej (zgodnie z check listą).

KRYTERIA OCENIANIA

Bardzo dobry (5,0)	–	od 92%
Dobry plus (4,5)	–	od 85%
Dobry (4,0)	–	od 76%
Dostateczny plus (3,5)	–	od 69%
Dostateczny (3,0)	–	od 60%
Niedostateczny (2,0)	–	poniżej 60%

bardzo dobry 5,0 - wyróżniający zasób wiedzy, umiejętności opanowane biegle, kompetencje społeczne bardzo wysokie, zaangażowany w czasie zajęć.
plus dobry 4,5 - wiedza bardzo duża, umiejętności opanowane bardzo dobrze, kompetencje społeczne bardzo wysokie, student bardzo aktywny.
dobry 4,0 - wiedza duża, umiejętności opanowane dobrze, kompetencje społeczne wysokie, student aktywny.
plus dostateczny 3,5 - wiedza zadowalająca, umiejętności opanowane przeciętnie, kompetencje społeczne średnie.
dostateczny 3,0 - wiedza zadowalająca, z brakami, umiejętności opanowane przeciętnie, robi błędy mało istotne, kompetencje społeczne średnie, mała motywacja.
niedostateczny 2,0 - wiedza niezadowalająca, bardzo duże braki, umiejętności nie opanowane w sposób prawidłowy, kompetencje społeczne niskie.