

SYLABUS PRZEDMIOTU: FARMAKOLOGIA

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział Rehabilitacji Katedra Pielęgniarstwa
Nazwa przedmiotu	Farmakologia
Kod przedmiotu	1FA
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	I stopnia
Rok studiów	II
Semestr	Semestr 1
Formy kształcenia/Liczba godzin	Wykłady – 35godz. Seminaria – 20 godz. Samokształcenie – 15 godz.
Liczba punktów ECTS	3 ECTS
Imiona i nazwiska wykładowców	Dr Paweł Krząścik
Program (programy) studiów, w którym realizowany jest przedmiot	pielęgniarstwo
Sposób realizacji zajęć (stacjonarny, uczenie się na odległość)	stacjonarny
Wymaganie wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do modułu student posiada wiedzę z zakresu: Anatomii fizjologii i podstaw diagnostyki chorób

II. Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z podstawami farmakologii ogólnej
C2	Zapoznanie studenta z podstawami farmakologii klinicznej
C3	Zapoznanie studenta z grupami leków stosowanych w różnych schorzeniach
C4	Przygotowanie studenta do podawania leków różnymi drogami i w różnym wieku
C5	Zapoznanie studenta z reakcjami alergicznymi i toksycznego działania leków
C6	Zapoznanie studenta z zasadami wystawiania recept

Efekty kształcenia

Efekt uczenia się	Treść efektu uczenia się dla przedmiotu	Odniesienie do celów
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:		
A.W19	Poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania i powodowane przez nie przemiany w ustroju i działania uboczne	C1, C2, C5
A.W20	podstawowe zasady farmakoterapii.	C1, C2, C3

A.W21	poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania	C3, C4,
A.W22	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	C3, C5
A.W23	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji oraz zna procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków	C5
A.W24	zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich;	C6
W zakresie umiejętności absolwent potrafi		
A.U7	Szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz różnych stanach klinicznych	C1, C2,
A.U8	Posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych	C1, C2, C3
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:		
A.K5	Zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	C3,C4, C5,C6
A.K7	Dostrzegania i rozwiązywania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	C3,C4,C5,C6

Treści programowe kształcenia

Treści kształcenia	Tytuł wykładu, seminarium, ćwiczeń	Odniesienie do efektów uczenia się
Wykłady:		
TK1	Wstęp do farmakologii. Wprowadzenie do farmakologii, dziedziny farmakologii, drogi podawania leków. Zjawisko tolerancji i tachyfilaksji, działania niepożądane, toksyczne, przeciwwskazania.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK2	Farmakokinetyka leków. Bezpieczeństwo stosowania nowych leków	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK3	Leki przeciwbólowe. Niesteroidowe leki przeciwzapalne i przeciwbólowe. Część I	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W25, A.K5, A.K7
TK4	Leki przeciwbólowe. Niesteroidowe leki przeciwzapalne i przeciwbólowe. Część II	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK5	Narkotyczne leki przeciwbólowe. Leki miejscowo znieczulające.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK6	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego (leki przeciwastmatyczne stosowane w leczeniu POCHP, leki przeciwkaszłowe, leki wykrztuśne).	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK7	Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego (leki zapierające, przeczyszczające, stosowane w chorobie wrzodowej żołądka)	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7

TK8	Podstawowe grupy leków przeciwbakteryjnych	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W24, A.K5, A.K7
Seminaria:		
TK9	Leki przeciwpsychotyczne i przeciwdepresyjne	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK10	Leki nasenne, uspokajające i przeciwłękowe	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK11	Leki stosowane w farmakoterapii Choroby Parkinsona i w chorobach otępiennych	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK12	Leki stosowane w chorobach układu sercowo-naczyniowego. Część I: inhibitory enzymu konwertującego angiotensynę, leki moczopędne.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK13	Leki stosowane w chorobach układu sercowo-naczyniowego. Część II: leki bet-adrenolityczne, antagoniści kanału wapniowego, nitraty.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK14	Leki stosowane w farmakoterapii miażdżycy	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK15	Leki stosowane w farmakoterapii cukrzycy	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK16	Wpływ leków na sprawność psychofizyczną.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK17	Podstawy receptury i wypisywania recept	A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7
TK18	Wypisywanie recept na leki stałe i płynne	A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7
Samokształcenie:		
TK22	Tematy zadań do samokształcenia: Bezpieczeństwo stosowania nowych leków Uzależnienia związane z przyjmowaniem leków Reakcje alergiczne i interakcje leków Przechowywanie leków i sposoby przygotowania do różnych form podania Zjawisko tolerancji i tachyfilaksji Wypisywanie recept wg Indexu Leków	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W25, A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7
Treści kształcenia	Metoda dydaktyczna	Odniesienie do efektów kształcenia
TK1 – TK17	Wykład informacyjny i problemowy	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W24, A.K5, A.K7
TK18 - TK21	Ćwiczenia	A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7

Środki dydaktyczne

Komputer
Rzutnik multimedialny
Skrypty dla studentów
Prezentacje tematyczne i dyskusja nad zespołem chorobowym

Metody i kryteria oceniania

Treści kształcenia	Metody oceniania osiągnięć studenta/metody weryfikacji efektów uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się
TK 1 – TK17	Egzamin w formie pisemnej test zamknięty jednokrotnego wyboru, prawda-fałsz + obecność na wykładach Skale szacunkowe ocen (60-70% prawidłowych odpowiedzi ocena – 3.0; 71-75% ocena – 3.5; 76-85% ocena – 4.0; 86-90% ocena 4.5; powyżej 91% ocena 5.0 Przykładowe pytania: 1. Wskaż twierdzenia prawdziwe: a) leki hydrofilne dobrze przenikają przez barierę krew-mózg b) obecność pokarmu zawsze zwiększa wchłanianie leku z przewodu pokarmowego c) doustnie stosuje się leki w celu uzyskania działania ogólnego d) prawidłowe c i a 2. Które z leków nie znajdują zastosowania w leczeniu uogólnionych napadów toniczno-klonicznych? a) karbamazepina b) walproinian sodu c) etosuximid d) wszystkie prawidłowe 3. Działanie przeciwbólowe większości NLPZ wynika z hamowania przez te leki głównie syntezy: a) leukotrienów b) bradykininy c) prostaglandyn d) interleukin 4. Na pobudzenie wydzielania insuliny przez komórki B trzustki wpływ mają: a) glimepiryd b) gliklazyd c) dapaglifozyne d) dwa wymienione leki	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W24, A.K5, A.K7
TK22	Forma zaliczenia samokształcenia; pytania dla wszystkich studentów na wykładach związane tematycznie z tematami samokształcenia. Odpowiedź prawidłowa zaliczenie samokształcenia. Trzykrotna odpowiedź prawidłowa dopuszczenie do egzaminu w terminie „0”	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W25, A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe		

Literatura podstawowa:

1. Farmakologia. H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower, G. Henderson. Red. wydania polskiego: D Mirowska-Guzel,, A. Członkowski, B. Okopień. Wydawnictwo Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2021
2. Kompendium farmakologii i farmakoterapii; Danysz A., Buczek W., Wydawnictwo Urban &Partnet, Wrocław 2008

Literatura uzupełniająca:

1. Farmakologia inaczej. Materiały do ćwiczeń dla studentów uczelni medycznych. Paweł Krząścik. ANPLAN, Warszawa 2015.
2. Ilustrowane kompendium farmakologii Lullmanna; Lullmann H., Mohr K., Hein L., Wydawnictwo Czelej, Lublin2008

Punkty ECTS (1 pkt-25-30 godz. pracy studenta)

Godziny kontaktowe	55
Samokształcenie	15
Razem	70 godz. = 3 ECTS