

SYLABUS PRZEDMIOTU: FARMAKOLOGIA

I. Informacje ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział Rehabilitacji Katedra Fizjoterapii
Nazwa przedmiotu	Farmakologia
Kod przedmiotu	1FAR
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia (np. pierwszego lub drugiego stopnia)	I stopnia
Rok studiów	I
Semestr	Semestr 2
Formy kształcenia/Liczba godzin	Wykłady – 35godz. Ćwiczenia – 20 godz. Samokształcenie – 15 godz.
Liczba punktów ECTS	3 ECTS
Imiona i nazwiska wykładowców	Dr n. farm. 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	C3, C5

	eliminację leków	
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
A.W25	Zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi	C3
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
A.U9	wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich	C1, C2, C3, C4, C5
A.U10	Przygotowywać zapis form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza	C1, C2, C6
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. Losy leku w organizmie, zjawisko tolerancji i tachyfilaksji, działania toksyczne;	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK2	Leki stosowane w podstawowych chorobach układu nerwowego. Farmakologia chorób neurodegeneracyjnych. Farmakologia Bólu.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK3	Leki stosowane w podstawowych chorobach układu sercowo-naczyniowego	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W25, A.K5, A.K7
TK4	Leki stosowane w podstawowych chorobach układu oddechowego	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK5	Farmakologia układu endokrynnego	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK6	Leki stosowane w podstawowych chorobach przewodu pokarmowego	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK7	Leki stosowane w podstawowych chorobach dróg	A.W19, A.W20,

	moczowych.	A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK8	Farmakologia w onkologii.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK9	Podstawy i zasady stosowania chemioterapii	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK10	Leki stosowane w okulistyce i dermatologii	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK11	Witaminy i sole mineralne, preparaty roślinne, leczenie krwią i środkami krwiozastępczymi	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W25, A.K5, A.K7
TK12	Reakcje alergiczne.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK13	Interakcje leków, błędy recepturowe	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK14	Uzależnienia lekowe, narkotyki, używki.	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK15	Przechowywanie leków i sposoby przygotowania do różnych form podania;	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK16	Bezpieczeństwo stosowania nowych leków	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.K5, A.K7
TK17	Podstawowa wiedza o wypisywaniu recept	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W24, A.K5, A.K7
Ćwiczenia		
TK18	Wypisywanie recept na leki stałe	A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7
TK19	Wypisywanie recept na płynne postacie leków	A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7
TK20	Wypisywanie recept na postacie leków miękkich	A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, A.K5, A.K7
TK21	Zasady zapisywania recept na środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego. Leki recepturowe	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	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

	Wypisywanie recept wg Indeksu Leków	
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
TK22	Praca pisemna, esej	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
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 doustnie stosuje się leki w celu uzyskania działania ogólnego i miejscowego 2. Wyliczając dawki dla dziecka, za najbardziej fizjologiczne uważa się uwzględnienie: a) masy ciała dziecka b) wieku dziecka c) powierzchni ciała dziecka 3. Które z leków nie znajdują zastosowania w leczeniu uogólnionych napadów toniczno-klonicznych? a) karbamazepina b) walproinian sodu	A.W19, A.W20, A.W21, A.W22, A.W23, A.W24, A.W24, A.K5, A.K7

	c) etosuximid 4. Działanie przeciwbólowe większości NLPZ wynika z hamowania przez te leki głównie syntezy: a) leukotrienów b) bradykininy c) prostaglandyn 5. Na pobudzenie wydzielania insuliny przez komórki B trzustki wpływ mają: a) glimepiryd b) gliklazyd c) dwa wymienione leki	
TK18 - TK21	Zaliczenie na ocenę: zaliczenie zleconego zadania.	A.U7, A.U8, A.U9, A.U10, 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, Rang Dale. (red.); II Wydanie Polskie. Wydawnictwo Urban & Partnet, Wrocław 2021.
2. Kompendium farmakologii i farmakoterapii; Wydanie 6; Danysz A., Buczek W., Wydawnictwo Urban & Partnet, Wrocław 2016

Literatura uzupełniająca:

1. Farmakologia inaczej; Wydanie II; Paweł Krząciak; Wydawnictwo Anplan; Warszawa 2015
2. Farmakologia; Obuchowicz E., Małeckie A., Kmiecik-Kołada K., Okopień B., Wydawnictwo „Śląsk” Katowice 2011
3. Ilustrowane kompendium farmakologii Lullmanna; Lullmann H., Mohr K., Hein L., Wydawnictwo Czelej, Lublin 2008

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

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