



Sylabus przedmiotu – część A
Farmakologia

85S1P-FARM

ECTS: 2.47

CYKL: 2024Z

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Farmakologia ogólna. Wprowadzenie, mechanizmy działania leków, podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. Interakcje leków. Odrębności farmakoterapii u płodu, kobiet w ciąży, dzieci i osób w wieku podeszłym. Farmakologia autonomicznego układu nerwowego. Wprowadzenie do farmakologii ośrodkowego układu nerwowego. Opioidowe i nieopiodowe leki przeciwbólowe. Niesteroidowe leki przeciwzapalne. Farmakologia OUN. Leki psychotropowe: przeciwlękowe, przeciwdepresyjne, neuroleptyczne, uspokajające i nasenne. Leki stosowane w leczeniu padaczki, choroby Parkinsona, choroby Alzheimer. Farmakoterapia chorób układu sercowo-naczyniowego. Antybiotyki i leczenie zakażeń bakteryjnych. Bezpieczeństwo farmakoterapii. Leki przeciwgruźlicze. Farmakoterapia zakażeń grzybiczych, wirusowych i pasożytniczych. Środki dezynfekcyjne. Leki wpływające na układ oddechowy oraz pokarmowy. Farmakologia krwi i układu krwiotwórczego: krew i preparaty krwiopochodne, leki wpływające na układ krzepnięcia, leki wpływające na układ krwiotwórczy. Leki wpływające na gospodarkę hormonalną. Leki stosowane w ciąży i laktacji. Terapia stanów nagłych i postępowanie farmakologiczne w ostrych zatruciach lekami.

SEMINARIUM

Leki psychotropowe. Leki nasenne i uspokajające. Leki oraz substancje wywołujące uzależnienia. Leki przeciwpadaczkowe. Farmakologia krwi i układu krwiotwórczego: krew i preparaty krwiopochodne, leki wpływające na układ krzepnięcia, leki wpływające na układ krwiotwórczy. Leki stosowane w chorobach układu krążenia: antyarytmiczne. Leki przeciwmiażdżycowe. Leki stosowane w leczeniu nadciśnienia tętniczego. Antybiotyki i leczenie zakażeń bakteryjnych. Farmakoterapia zakażeń grzybiczych. Farmakoterapia zakażeń wirusowych pasożytniczych. Środki dezynfekcyjne. Leki wpływające na układ moczowy. Hormony i leki wpływające na gospodarkę hormonalną. Leki wpływające na układ oddechowy. Leki wpływające na układ pokarmowy. Leki stosowane we wstrząsie. Leki tokolityczne.

ĆWICZENIA

Farmakologia ogólna. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki. Farmakokinetyka leków u płodu oraz kobiet w ciąży. Źródła informacji o stosowaniu leków u kobiet w ciąży. Ogólne zasady stosowania leków w ciąży. Interakcje lekowe. Przepisy i zasady obowiązujące przy przepisywaniu recept i ordynowaniu leków. Leki wpływające na układ przywspółczulny oraz współczulny. Leki i substancje działające na zwoje AUN. Leki wpływające na OUN. Leki znieczulenia ogólnego. Leki znieczulające miejscowo. Leki spazmolityczne. Leki przeciwbólowe.

SAMOKSZTAŁCENIE

Zapoznanie się z charakterystyką produktów leczniczych omawianych na zajęciach. Samodzielne opanowanie treści materiału zarówno z wykładów, seminariów oraz ćwiczeń. Samodzielne przygotowanie prezentacji multimedialnej na określony temat podany z wyprzedzeniem przez prowadzącego zajęcia.

Akty prawne określające efekty uczenia się:

51/2025

Dyscypliny: nauki o zdrowiu

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe

Kod: ISCED

Kierunek studiów: Położnictwo

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Pierwszego stopnia

Rok/sestr: 2/3

Rodzaj zajęć: Wykład, Seminarium, Ćwiczenia, Samokształcenie

Liczba godzin w semestrze: Wykład: 30.00, Seminarium: 20.00, Ćwiczenia: 10.00, Samokształcenie: 10.00

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające:

Anatomia, fizjologia

Wymagania wstępne: Ukończony pierwszy rok studiów na kierunku położnictwo.

Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot: Katedra Farmakologii i Toksykologii

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu: dr hab. n. med. Michał Majewski, prof. UWM, lek. Klaudia

Lewandowska, lek. Łukasz Smyk

e-mail: klaudia.sklew@gmail.com

micHAL.majewski@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

CEL KSZTAŁCENIA

Podstawowym celem nauczania farmakologii jest przyswojenie przez studentów informacji dotyczących mechanizmów działania leków, efektów niepożądanych, toksycznych oraz ewentualnych interakcji mogących się pojawić w czasie politerapii, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa farmakoterapii w ciąży i okresie karmienia piersią oraz zastosowania leków związanych z ciążą, porodem i pójciem.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NM_P6S_KR2+++, M/NM_P6S_KO3+++,
M/NZ_P6S_KO1++, M/NZ_P6S_KO3++,
M/NM_P6S_A.W5.+++, M/NZ_P6S_KK1++,
M/NM_P6S_KO4+++, M/NM_P6S_A.U6.+++,
M/NM_P6S_A.W7.+++, M/NM_P6S_A.U9.+++,
M/NM_P6S_KO2+++, M/NZ_P6S_KO2++,
M/NM_P6S_A.W2.+++, M/NM_P6S_A.U5.+++,
M/NZ_P6S_KR2++, M/NM_P6S_A.W11.+++,
M/NM_P6S_A.W10.+++, M/NZ_P6S_KR1++,
M/NM_P6S_A.W6.+++, M/NM_P6S_KO1+++,
M/NM_P6S_A.U7.+++, M/NM_P6S_KR1+++,
M/NZ_P6S_KO4++, M/NM_P6S_A.U1.+++,
M/NM_P6S_A.W8.+++, M/NM_P6S_A.W4.+++,
M/NM_P6S_A.W9.+++, M/NM_P6S_A.U3.+++,
M/NM_P6S_A.U10.+++, M/NM_P6S_KK1+++,
M/NM_P6S_A.U2.+++, M/NM_P6S_A.W3.+++,
M/NM_P6S_A.U8.+++, M/NM_P6S_A.U4.+++

Symbole efektów kierunkowych:

A.W29.+, M/NM_P6S_KR1+, A.W25.+, A.W26.+,
M/NZ_P6S_KK1+, A.U8.+, A.W30.+, M/NM_P6S_KO3+,
M/NM_P6S_KO1+, A.U9.+, A.U10.+, A.W24.+, D.W3.+,
A.W27.+, D.W50.+, A.W28.+, D.W60.+, M/NM_P6S_KO4+,
M/NZ_P6S_KO2+, A.U11.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 – właściwości grup leków oraz ich działanie na układy i narządy organizmu pacjenta z różnymi chorobami, a także w zależności od jego wieku i stanu zdrowia, z uwzględnieniem działań niepożądanych, interakcji z innymi lekami i dróg podania, W2 - poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania, W3 - wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków, W4 - ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, oraz procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków, W5 - podstawowe zasady farmakoterapii, W6 - zasady farmakoterapii i fitoterapii w położnictwie, neonatologii i ginekologii oraz wpływ leków na płód i noworodka karmionego piersią, w tym teratogenne i embriotoksyczne działanie leków, W7 - zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich, W8 - zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi, W9 - nefarmakologiczne i farmakologiczne metody indukcji i stymulacji czynności skurczowej, W10 - farmakologiczne sposoby łagodzenia bólu porodowego.

Umiejętności:

U1 – szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem okresu ciąży i karmienia piersią, U2 - posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych, U3 - wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich, U4 - przygotowywać zapisy form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza.

Kompetencje społeczne:

K1 – kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną, K2 -ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe, K3 - dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji

społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, K4 - samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem, K5 - przestrzegania praw pacjenta, K6 - zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;U1;K1;):Wykład z prezentacją multimedialną. Dyskusja dydaktyczna związana z tematem wykładu.

Seminarium(W1;U1;K1;):Prelekcja, dyskusja dydaktyczna połączona z rozwiązywaniem zadań problemowych. Analiza informacji zawartych w charakterystyce preparatów leczniczych. Analiza interakcji pomiędzy poszczególnymi lekami oraz pomiędzy lekami, a żywnością. Praktyczna nauka poprawnego wypisywania recept. Prezentacje multimedialne zespołowe.

Ćwiczenia(W1;U1;K1;):Prelekcja, dyskusja dydaktyczna połączona z rozwiązywaniem zadań problemowych. Analiza informacji zawartych w charakterystyce preparatów leczniczych. Analiza interakcji pomiędzy poszczególnymi lekami oraz pomiędzy lekami, a żywnością. Praktyczna nauka poprawnego wypisywania recept. Prezentacje multimedialne zespołowe.

Samokształcenie(W1;U1;K1;):Aktywne zapoznanie się z charakterystyką produktów leczniczych omawianych na zajęciach. Zapoznanie się z publikacjami naukowymi wysyłanymi przez prowadzących zajęcia. Samodzielne opanowanie treści materiału zarówno z wykładów, seminariów oraz ćwiczeń. Samodzielne przygotowanie prezentacji multimedialnej na określony temat.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Egzamin pisemny) - Zaliczenie końcowe ma formę egzaminu w postaci testu jednokrotnego wyboru, składającego się z 50 pytań. Aby uzyskać pozytywny wynik egzaminu, należy uzyskać min. 60% prawidłowych odpowiedzi z testu. -

Seminarium (Kolokwium pisemne) - Kolokwium w postaci testu jednokrotnego wyboru, składającego się z 25 pytań. Aby uzyskać pozytywny wynik kolokwium, należy uzyskać min. 60% prawidłowych odpowiedzi z testu. - W1, U1, K1

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - Kolokwium w postaci testu jednokrotnego wyboru, składającego się z 25 pytań. Aby uzyskać pozytywny wynik kolokwium, należy uzyskać min. 60% prawidłowych odpowiedzi z testu. - W1, U1, K1

Samokształcenie (Egzamin pisemny) - Zaliczenie końcowe ma formę egzaminu w postaci testu jednokrotnego wyboru, składającego się z 50 pytań. Aby uzyskać pozytywny wynik egzaminu, należy uzyskać min. 60% prawidłowych odpowiedzi z testu. - W1, U1, K1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Rataj-Cynke G. (red.), *Farmakologia*, Wyd. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, R. 2015
2. Bręborowicz G. H., Dworacka M. (red.), *Farmakoterapia w położnictwie*, Wyd. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, R. 2018

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Bręborowicz G. H., Dworacka M. (red.), *Położnictwo i ginekologia*, Tom 1, Wyd. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, R. 2018
2. Hryniewiecka E., Joniec-Maciejak J., *Ordynacja i farmakoterapia w praktyce pielęgniarki i położnej*, Wyd. Edra Urban and Partner, R. 2019

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

85S1P-FARM

ECTS: 2.47

CYKL: 2025Z

Farmakologia

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	30.0 h
- udział w: Seminarium	20.0 h
- udział w: Ćwiczenia	10.0 h
- udział w: Samokształcenie	10.0 h
- konsultacje	4.0 h
OGÓŁEM: 74.0 h	

2. Samodzielna praca studenta:

OGÓŁEM: 0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 74.0 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS= 74.0 h : 30.0 h/ECTS = 2.47 ECTS

Średnio: **2.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	2.13 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	-0.47 punktów ECTS