

KARTA PRZEDMIOTU

Cykl kształcenia od roku akademickiego: 2022/2023

I Dane podstawowe

| | |
|--|---------------------------------|
| Nazwa przedmiotu | Farmakologia |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | Pharmacology |
| Kierunek studiów | Położnictwo |
| Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie) | I |
| Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne) | stacjonarne |
| Dyscyplina | Nauki o zdrowiu, nauki medyczne |
| Język wykładowy | język polski |

| | |
|------------------------|------------------|
| Koordinator przedmiotu | Dr Michał Mełges |
|------------------------|------------------|

| Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>) | Liczba godzin | semestr | Punkty ECTS |
|--|---------------|---------|-------------|
| wykład | 30 | III | 3 |
| ćwiczenia | 30 | III | |
| samokształcenie | 15 | III | |

| | |
|-------------------|---|
| Wymagania wstępne | Posiadanie znajomości z zakresu biochemii, biofizyki, dietetyki |
|-------------------|---|

II Cele kształcenia dla przedmiotu

| |
|---|
| <p>Znajomość podstaw farmakodynamiki i farmakokinetyki w obrębie farmakologii ogólnej.</p> <p>Umiejętność scharakteryzowania poszczególnych grup leków z uwzględnieniem mechanizmu ich działania, wskazań, przeciwwskazań oraz działań niepożądanych.</p> <p>Umiejętność prawidłowego zapisywania recept oraz zleceń na wyroby medyczne.</p> <p>Uświadomienie konieczności systematycznego uzupełniania i uaktualniania wiedzy na temat działań leków i możliwych skutków ubocznych, zmieniających się aktów prawnych dotyczących samodzielnego ordynowania leków, wyrobów medycznych, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego przez pielęgniarkę.</p> <p>Przygotowanie pielęgniarki do samodzielnego ordynowania leków, wyrobów medycznych, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego.</p> |
|---|

III Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

| Symbol | Opis efektu przedmiotowego | Odniesienie do efektu kierunkowego |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| WIEDZA - absolwent zna i rozumie: | | |
| W_01 | poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania oraz powodowane przez nie przemiany w ustroju zależne od wieku, a także ich działania uboczne; | A.W23 |
| W_02 | poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postaci i drogi ich podawania; | A.W24 |

| | | |
|----------------------------------|--|-------|
| W_03 | wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków; | A.W25 |
| W_04 | ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, oraz procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków; | A.W26 |
| W_05 | podstawowe zasady farmakoterapii; | A.W27 |
| W_06 | zasady farmakoterapii i fitoterapii w położnictwie, neonatologii i ginekologii oraz wpływ leków na płód i noworodka karmionego piersią, w tym teratogenne i embriotoksyczne działania leków; | A.W28 |
| W_07 | zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich; | A.W29 |
| W_08 | zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi; | A.W30 |
| UMIEJĘTNOŚCI -absolwent potrafi: | | |
| U_01 | szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem okresu ciąży i karmienia piersią; | A.U8 |
| U_02 | posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych; | A.U9 |
| U_03 | wystawiać recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia w ramach realizacji zleceń lekarskich; | A.U10 |
| U_04 | przygotowywać zapisy form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza; | A.U11 |

IV Opis przedmiotu/ treści programowe

Wykłady:

Podstawy farmakologii ogólnej – definicje i pojęcia, postaci i drogi podawania leków, mechanizmy działania leków, losy leków w organizmie, ogólne zasady stosowania leków, dawkowanie, działania niepożądane.

Wpływ procesów chorobowych i wieku pacjenta na procesy biotransformacji i eliminacji leków z organizmu. Podawanie leków, zasady bezpieczeństwa podawania leków- uwzględniając wiek pacjenta oraz drogę podania.

Pozyskiwanie informacji o lekach – bazy danych, Charakterystyka Produktu Leczniczego i inne źródła.

Leki przeciwbólowe narkotyczne i nienarkotyczne - mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Lek znieczulenia miejscowego i ogólnego – mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Leki zwiotczające.-mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Leki przeciwkrwotoczne i przeciwkrzepliwie - mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Leki przeciwbiegunkowe i przeczyszczające - mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Leki stosowane w chorobach dróg oddechowych – astma

Leki stosowane w chorobie wrzodowej żołądka i dwunastnicy - mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Leki stosowane w chorobach układu krążenia i nadciśnienia tętniczego - mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Leki stosowane w chorobach nerek i dróg moczowych - mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.

Leki moczopędne -mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania.
 Środki odkażające.
 Leki stosowane we wstrząsie.
 Produkty lecznicze, wyroby medyczne i środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego.
 Akty prawne dotyczące wystawiania recept przez położne na leki, wyroby medyczne oraz środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego.

Ćwiczenia:

Leki stosowane w chorobach układu oddechowego
 Leki działające na OUN
 Antybiotykoterapia – wskazania i przeciwwskazania, mechanizmy działania, zagrożenia.
 Hormony, hormonalna terapia w różnych okresach życia kobiety.
 Witaminy, mikro i makroelementy.
 Farmakoterapia w położnictwie, ginekologii i neonatologii.
 Podawanie leków , zasady bezpieczeństwa podawania leków- uwzględniając wiek pacjenta oraz drogę podania. Określanie dawek i stężeń leczniczych.
 Zasady wystawiania recept - stosowane skróty i symbole.

Tematy samokształcenia:

Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia – definicja i dobór do potrzeb pacjenta.
 Działania niepożądane leków - zasady zgłaszania
 Zasady zapisywania leków gotowych i recepturowych na różne stosowane postaci leków do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
 Rozpoznawanie wskazań do wykonania określonych badań diagnostycznych oraz wystawianie skierowań na określone badania diagnostyczne.

V Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

| Symbol efektu | Metody dydaktyczne (lista wyboru) | Metody weryfikacji (lista wyboru) | Sposoby dokumentacji (lista wyboru) |
|---------------|---|---|--|
| WIEDZA | | | |
| W_01 | wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną | Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru | Arkusze odpowiedzi |
| W_02 | wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną | Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru | Arkusze odpowiedzi |
| W_03 | wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną | Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru | Arkusze odpowiedzi |
| W_04 | wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną | Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru | Arkusze odpowiedzi |
| W_05 | wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną | Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru | Arkusze odpowiedzi |
| W_06 | wykład informacyjny, | Egzamin pisemny – test | Arkusze odpowiedzi |

| | | | |
|---------------------|--|--|--|
| | wykład z prezentacją multimedialną | wielokrotnego wyboru | |
| W_07 | wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną | Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru | Arkusz odpowiedzi |
| W_08 | wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną | Egzamin pisemny – test wielokrotnego wyboru | Arkusz odpowiedzi |
| UMIEJĘTNOŚCI | | | |
| U_01 | ćwiczenia, metoda sytuacyjna, rozwiązywanie zadań, praca w grupach, dyskusja dydaktyczna | Egzamin praktyczny/ kliniczny; realizacja zleconego zadania; | Arkusze z wykonanym zadaniem praktycznym |
| U_02 | ćwiczenia, metoda sytuacyjna, rozwiązywanie zadań, praca w grupach, dyskusja dydaktyczna | Egzamin praktyczny/ kliniczny; realizacja zleconego zadania; | Arkusze z wykonanym zadaniem praktycznym |
| U_03 | ćwiczenia, metoda sytuacyjna, rozwiązywanie zadań, praca w grupach, dyskusja dydaktyczna | Egzamin praktyczny/ kliniczny; realizacja zleconego zadania; | Arkusze z wykonanym zadaniem praktycznym |
| U_04 | ćwiczenia, metoda sytuacyjna, rozwiązywanie zadań, praca w grupach, dyskusja dydaktyczna | Egzamin praktyczny/ kliniczny; realizacja zleconego zadania; | Arkusze z wykonanym zadaniem praktycznym |

VI Kryteria oceny, wagi

Warunkiem uzyskania przez studenta zaliczenia przedmiotu jest:

- 1 Obecność na wykładach i ćwiczeniach zgodnie z regulaminem, pozytywna ocena z zaliczenia części teoretycznej co będzie stanowić 55 % oceny końcowej.
- 2 Zaliczenie części teoretycznej w formie testu wielokrotnego wyboru, składającego się z 50 pytań. Ocena pozytywną może uzyskać student, który osiągnął co najmniej 60%+1 punkt poprawnych odpowiedzi.

Kryteria oceny:

31-34 pkt. – ocena 3,0;

35-39 pkt. – ocena 3,5;

40-44 pkt. – ocena 4,0;

45-47 pkt. – ocena 4,5;

48-50 pkt. – ocena 5.

- 3 Zaliczenia ćwiczeń w formie kart pracy oraz oceny aktywności studenta na zajęciach.
- 4 Napisanie projektu lub eseju będzie stanowić 5% oceny końcowej.

Uwaga!

Napisanie projektu lub eseju jest warunkiem koniecznym do zaliczenia przedmiotu.

VII Obciążenie pracą studenta

| | |
|---------------------------|---------------|
| Forma aktywności studenta | Liczba godzin |
|---------------------------|---------------|

| | |
|--|-----------|
| Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem | 60 |
| Liczba godzin indywidualnej pracy studenta | 15 |

VIII Literatura

| |
|--|
| Literatura podstawowa |
| <ol style="list-style-type: none">1. Dominiak I. (red.), Ordynowanie leków i wypisywanie recept – przewodnik dla pielęgniarek i położnych, Wydawnictwo Edumetriq 2016 wyd.22. Danysz A. Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2016 |
| Literatura uzupełniająca |
| <ol style="list-style-type: none">1. Mutschler: Farmakologia i toksykologia:, MedPharm, wyd. III, 2013r2. 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) – zwana w programie „u.r.” |