kol pol

**SYLABUS MODUŁU (PRZEDMIOTU)**

**Informacje ogólne**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa zajęć**: Farmakologia 2023/2024** | |
| Rodzaj zajęć | *Obowiązkowy* |
| Wydział PUM | *Nauk o Zdrowiu* |
| Kierunek studiów | *Położnictwo* |
| Specjalność | *Nie dotyczy* |
| Poziom studiów | *jednolite magisterskie □\**  *I stopnia X*  *II stopnia □* |
| Forma studiów | *niestacjonarne* |
| Rok, semestr studiów | *Rok 2, semestr I* |
| Liczba przypisanych punktów ECTS | *3* |
| Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin) | *Wykłady – 10 godz.+ 20 godz .e-learning*  *Seminaria – 30 godz.*  *Zajęcia bez nauczyciela – 15 godz.* |
| Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się | *- zaliczenie na ocenę:*  *opisowe*  *□ testowe*  *□ praktyczne*  *□ ustne*   * *zaliczenie bez oceny*   *- egzamin końcowy:*  *X opisowy*   * *testowy* * *praktyczny* * *ustny* |
| Kierownik jednostki | *Prof. dr hab. n. med. Bogusław Czerny*  [*mweyna@pum.edu.pl*](mailto:mweyna@pum.edu.pl) |
| Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot | *dr n. med. Izabela Uzar/* [*izabela.uzar@pum.edu.pl*](mailto:izabela.uzar@pum.edu.pl)*, 914800981* |
| Nazwa i dane kontaktowe jednostki | ***Zakład Farmakologii Ogólnej i Farmakoekonomiki 71-230 Szczecin, ul. Żołnierska 48***  ***tel. (91) 4800 951*** |
| Strona internetowa jednostki | [*http://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-nauk-o-zdrowiu/samodzielna-pracownia-farmakologii*](http://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-nauk-o-zdrowiu/samodzielna-pracownia-farmakologii) |
| Język prowadzenia zajęć | *polski* |

**\*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając □ na X**

**Informacje szczegółowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cele modułu/przedmiotu | | Poznanie podstawowych mechanizmów działania leków, losów leków w organizmie oraz wskazań i przeciwwskazań do stosowania wybranych grup leków.  Posługiwanie się podstawową wiedzą w zakresie działania terapeutycznego i niepożądanego leków oraz ich wpływu na funkcjonowanie organizmu. |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy | Podstawowa wiedza z fizjologii, biochemii i biologii. |
| Umiejętności | Aktywne słuchanie, udział w dyskusji, realizowanie wymagań |
| Kompetencji społecznych | Systematyczność, praca w grupie, kultura osobista. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Efekty uczenia się** | | | | | | | | | | | | | | |
| **lp. efektu uczenia się** | | **Student, który zaliczył zajęcia**  **wie/umie/potrafi:** | | | **SYMBOL**  **(odniesienie do)**  **Efektów uczenia się dla kierunku** | | | | | **Sposób weryfikacji efektów uczenia się** | | | | |
| W01 | | Scharakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania, ich przemiany w ustroju i działania uboczne. | | | A.W23 | | | | | EP | | | | |
| W02 | | Scharakteryzuje poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania. | | | A.W24 | | | | | W, EP | | | | |
| W03 | | Scharakteryzuje wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków. | | | A.W25 | | | | | W, EP | | | | |
| W04 | | Objaśni ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, oraz zna procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków. | | | A.W26 | | | | | W, EP | | | | |
| W05 | | Przedstawi podstawowe zasady farmakoterapii. | | | A.W27 | | | | | EP | | | | |
| W06 | | Objaśni 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. | | | A.W28 | | | | | W, EP | | | | |
| W07 | | Objaśni zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich. | | | A.W29 | | | | | W, EP | | | | |
| W08 | | Opisuje zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi. | | | A.W30 | | | | | W, EP | | | | |
| U01 | | Szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem okresu ciąży i karmienia piersią. | | | A.U08 | | | | | W, EP | | | | |
| U02 | | Wykorzystujeinformatory farmaceutyczne i bazy danych o produktach leczniczych. | | | A.U09 | | | | | W, EP | | | | |
| U03 | | Sporządza recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia, w ramach realizacji zleceń lekarskich. | | | A.U10 | | | | | W, EP | | | | |
| U04 | | Przygotowuje zapis form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza. | | | A.U11 | | | | | W, EP | | | | |
| K01 | | Ocenia własne ograniczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywać samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | | | K.7 | | | | | W, EP | | | | |
| **Tabela efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć** | | | | | | | | | | | | | | |
| **lp. efektu uczenia się** | | **Efekty uczenia się** | | | **Forma zajęć** | | | | | | | | | |
| **Wykład** | **Seminarium** | **Ćwiczenia** | | **Ćwiczenia warsztatowe** | | **Bez nauczyciela…** | **…** | **…** | **inne..** |
| W01 | | Scharakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania, ich przemiany w ustroju i działania uboczne. | | | X |  |  | |  | | X |  |  |  |
| W02 | | Scharakteryzuje poszczególne grupy leków, substancje czynne zawarte w lekach, zastosowanie leków oraz postacie i drogi ich podawania. | | | X |  |  | |  | | X |  |  |  |
| W03 | | Scharakteryzuje wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków. | | | X |  |  | |  | |  |  |  |  |
| W04 | | Objaśni ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji, oraz zna procedurę zgłaszania działań niepożądanych leków. | | | X |  |  | |  | |  |  |  |  |
| W05 | | Przedstawi podstawowe zasady farmakoterapii. | | | X |  |  | |  | |  |  |  |  |
| W06 | | Objaśni 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. | | | X |  |  | |  | | X |  |  |  |
| W07 | | Objaśni zasady wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich. | | | X |  |  | |  | |  |  |  |  |
| W08 | | Opisuje zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi. | | | X |  |  | |  | |  |  |  |  |
| U01 | | Szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem okresu ciąży i karmienia piersią. | | |  | X |  | |  | |  |  |  |  |
| U02 | | Wykorzystuje informatory farmaceutyczne i bazy danych o produktach leczniczych. | | |  | X |  | |  | |  |  |  |  |
| U03 | | Sporządza recepty na leki niezbędne do kontynuacji leczenia, w ramach realizacji zleceń lekarskich. | | |  | X |  | |  | |  |  |  |  |
| U04 | | Przygotowuje zapis form recepturowych substancji leczniczych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza. | | |  | X |  | |  | |  |  |  |  |
| K01 | | Ocenia własne ograniczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywać samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | | |  | X |  | |  | |  |  |  |  |
| **Tabela treści programowych** | | | | | | | | | | | | | | |
| **lp. treści programowej** | | **Treści programowe** | | **Liczba godzin** | | | | **Odniesienie do efektów uczenia się dla zajęć** | | | | | | |
| **Wykłady:** | | | | **10+ 20 e-learning** | | | |  | | | | | | |
| TK01 | | Podstawy farmakologii ogólnej – definicje i pojęcia, postaci i drogi podawania leków, mechanizmy działania, działanie niepożądane, losy leków w organizmie, ogólne zasady stosowania leków, dawkowanie, farmakoterapia dzieci i osób starszych. | | 6 | | | | A.W24,A.W27, A.W28 | | | | | | |
| TK02 | | Nienarkotyczne leki przeciwbólowe. | | 2 | | | | A.W23, A.W25,A.W26 | | | | | | |
| TK03 | | Narkotyczne leki przeciwbólowe. | | 2 | | | | A.W23, A.W25, A.W26 | | | | | | |
| TK04 | | Leki znieczulenia ogólnego. | | 1 | | | | A.W23, A.W25 | | | | | | |
| TK05 | | Leki znieczulenia miejscowego. | | 1 | | | | A.W23, A.W25 | | | | | | |
| TK06 | | Leki zwiotczające mięśnie prążkowane. | | 1 | | | | A.W23, A.W25 | | | | | | |
| TK07 | | Środki odkażające, zasady aseptyki i antyseptyki. | | 1 | | | | A.W23, A.W25 | | | | | | |
| TK08 | | Leki przeciwkrwotoczne i przeciwkrzepliwe. | | 2 | | | | A.W30 | | | | | | |
| TK09 | | Leki przeciwbiegunkowe i przeczyszczające. | | 2 | | | | A.W23, A.W25 | | | | | | |
| TK10 | | Leki stosowane w chorobie wrzodowej żołądka i dwunastnicy. | | 2 | | | | A.W23, A.W25, A.W26 | | | | | | |
| TK11 | | Leki stosowane w zaburzeniach rytmu serca | | 2 | | | | A.W23, A.W25, A.W26 | | | | | | |
| TK12 | | Leki moczopędne. | | 2 | | | | A.W23, A.W25 | | | | | | |
| TK13 | | Wstrząs. | | 1 | | | | A.W23, A.W25 | | | | | | |
| TK14 | | Zasady wystawiania recept. | | 5 | | | | A.W29 | | | | | | |
| **Seminaria:** | | | | **30** | | | |  | | | | | | |
| TK16 | | Antybiotykoterapia. | | 4 | | | | A.U08, A.U09 | | | | | | |
| TK17 | | Leki działające na układ oddechowy. | | 4 | | | | A.U08, A.U09 | | | | | | |
| TK18 | | Leki działające na autonomiczny układ nerwowy. | | 4 | | | | A.W23, A.W25, A.W26 | | | | | | |
| TK19 | | Leki stosowane w farmakoterapii chorób układu krążenia. | | 4 | | | | A.W23, A.W25, A.W2 | | | | | | |
| TK20 | | Hormony, hormonalna terapia pomenopauzalna. | | 4 | | | | A.U08, A.U09 | | | | | | |
| TK21 | | Farmakoterapia w położnictwie, ginekologii i neonatologii. | | 5 | | | | A.U09, A.U10 | | | | | | |
| TK22 | Zasady wystawiania recept. na leki według zleceń lekarskich. | | | 5 | | | | A.U10, A.U11, K.7 | | | | | | |
| **Bez nauczyciela:** | | | | **15** | | | |  | | | | | | |
| TK23 | Rozszerzenie i uzupełnienie wiedzy na temat wybranych grup leków, ich mechanizmu działania, działania farmakologicznego, wskazań do stosowania i działań niepożądanych w określonych jednostkach chorobowych. | | | 15 | | | | A.W23, A.W25, A.W26 | | | | | | |
| **Zalecana literatura:** | | | | | | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Rajtar-Cynke G.: Farmakologia – podręcznik dla studentów i absolwentów wydziału pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa 2015, 2016. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Danysz A.: Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2016. | | | | | | | | | | | | | | |
| Literatura uzupełniająca | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Olszanecki R. i wsp.: Farmakologia- repetytorium. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa 2015. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Janiec W.: Kompendium farmakologii. Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa 2015. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nakład pracy** | | | | | | | | | | | | | | |
| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | | | Obciążenie studenta [h] | | | | | | | | | | | |
| W ocenie (opinii) nauczyciela | | | | | | | | | | | |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem | | | 40 | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Czytanie wskazanej literatury | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp. | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do kolokwium/kartkówki | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu | | | 25 | | | | | | | | | | | |
| Inne ….. | | |  | | | | | | | | | | | |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | | | 83 | | | | | | | | | | | |
| Punkty ECTS za moduł/przedmiot | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |

\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne