***Załącznik nr 1a***

**Karta przedmiotu**

**Cz. 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | | | |
| **1.Kierunek studiów:** Położnictwo | | | | **2. Poziom kształcenia:** I stopień / profil praktyczny  **3. Forma studiów:** studia stacjonarne | | |
| **4. Rok:** I / cykl 2024-2027 | | | | **5. Semestr:** II | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Farmakologia | | | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu** | | | | | | |
| Zaprezentowanie wiedzy na temat właściwości farmakologicznych najważniejszych grup leków, ich zastosowań klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem leków stosowanych w ginekologii, położnictwie i neonatologii (w tym leków ziołowych).Zapoznanie studentów z klasyfikacją leków pod względem bezpieczeństwa stosowania w okresie ciąży i laktacji oraz z najczęściej występującymi działaniami niepożądanymi i mechanizmami powstawania istotnych klinicznie interakcji lekowych na przykładach.  Kształtowanie odpowiedzialności za prawidłowe przygotowanie i właściwe podanie leku, przygotowanie do przewidywania możliwości wystąpienia działań niepożądanych wskutek niewłaściwie zastosowanego leku lub połączenia leków  Kształtowanie umiejętności korzystania z dostępnych źródeł informacji o leku oraz zasadach farmakoterapii. Doskonalenie umiejętności logicznego kojarzenia faktów oraz wykorzystywania nabytej wcześniej wiedzy do rozwiązywania problemów terapeutycznych  Wypracowanie umiejętności zapisywania leków gotowych, preparatów ziołowych, środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz leków magistralnych w oparciu o obowiązujące aktualnie przepisy – w ramach realizacji zleceń lekarskich  **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się** zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM *(podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)*  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: **A.W23, A.W24, A.W25, A.W26, A.W27, A.W28, A.W29, A.W30**  w zakresie umiejętności student potrafi: **A.U8, A.U9, A.U10, A.U11**  w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: punkt 1.3 ogólnych efektów uczenia się | | | | | | |
| **9. liczba godzin z przedmiotu** | | **75** | **10. liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | | **3** |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie na ocenę | | | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | | | Sposoby oceny\* | |
| W zakresie wiedzy | Sprawdzian pisemny łączący pytania otwarte oraz test wyboru lub uzupełnienia. Odpowiedź ustna. | | | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | Samodzielne opracowanie i przedstawienie wybranego zagadnienia z zakresu farmakoterapii – na ocenę  Zaliczenie praktycznych umiejętności zapisywania na recepcie różnych postaci leków gotowych oraz magistralnych- na ocenę. | | | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja | | | | **\*** | |

**\*** w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie **Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

**Karta przedmiotu**

**Cz. 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inne przydatne informacje o przedmiocie** | | | | |
| **13. Jednostka realizująca przedmiot,** **adres, e-mail:**  Katedra Farmakologii WNMK, 40-752 Katowice-Ligota, Medyków 18, [farmakologia@sum.edu.pl](mailto:farmakologia@sum.edu.pl), | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu:**  Prof. dr. hab. n. med. Ewa Obuchowicz | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Studenci powinni posiadać podstawową wiedzę z zakresu fizjologii i patofizjologii oraz znać podstawowe pojęcia z biochemii i mikrobiologii. | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć** | | web site: <http://farmakologia.sum.edu.pl> | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | ZTM, Medyków 18, sale 106-108 bud. D3 I piętro | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Katedra Farmakologii, Medyków 18, bud. C3, piętro 2 lub 3 po wcześniejszym ustaleniu terminu drogą mailową | | |
| **20. Efekty uczenia się** | | | | |
| **Numer przedmiotowego efektu uczenia się** | **Przedmiotowe efekty uczenia się** | | **Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach** | |
| P\_W01 | Znajomość poszczególnych grup środków leczniczych, głównych mechanizmów ich działania, oraz powodowanych przez nie przemian w ustroju zależnych od wieku, a także ich działań ubocznych | | A.W23 | |
| P\_W02 | Znajomość poszczególnych grup leków, substancji czynnych zawartych w lekach, postaci i dróg podawania leków | | A.W24 | |
| P\_W03 | Zrozumienie wpływu procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków. | | A.W25 | |
| P\_W04 | Znajomość najczęstszych i najistotniejszych klinicznie działań niepożądanych leków, w tym wynikających z ich interakcji, oraz znajomość procedury zgłaszania działań niepożądanych leków. | | A.W26 | |
| P\_W05 | Znajomość podstawowych zasad farmakoterapii poszczególnych układów | | A.W27 | |
| P\_W06 | Znajomość zasad farmakoterapii i fitoterapii w położnictwie, neonatologii i ginekologii oraz wpływu leków na płód i na noworodka karmionego piersią, w tym teratogenne i embriotoksyczne działanie leków. | | A.W28 | |
| P\_W07 | Znajomość zasad wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich. | | A.W29 | |
| P\_W08 | Znajomość podstawowych zasad leczenia krwią i preparatami krwiozastępczymi | | A.W30 | |
| P\_U01 | Umiejętność oszacowania niebezpieczeństwa toksykologicznego w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych | | A.U8 | |
| P\_U02 | Umiejętność posługiwania się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych. | | A.U9 | |
| P\_U03 | Umiejętność wystawiania recepty na leki gotowe = specyfiki, niezbędne do kontynuacji leczenia, w ramach realizacji zleceń lekarskich | | A.U10 | |
| P\_U04 | Umiejętność zapisywania różnych form leku recepturowego oraz środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza. | | A.U11 | |
| P\_KO1 | Student dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | | Punkt 1.3 ogólnych efektów uczenia się | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **25** |
| Podstawy i zasady antybiotykoterapii. Probiotyki. | | | | 2 |
| Recepta, jako dokument prawny. Ogólne zasady zapisywania specyfików na receptę. | | | | 2 |
| Charakterystyka najważniejszych grup antybiotyków. | | | | 3 |
| Chemioterapeutyki oraz leki przeciwwirusowe. | | | | 2 |
| Środki odkażające i leki przeciwgrzybicze w ginekologii i położnictwie | | | | 2 |
| Hormony płciowe. Hormonalna terapia zastępcza. Leki łagodzące objawy menopauzy. | | | | 2 |
| Leki antykoncepcyjne. | | | | 2 |
| Leki wpływające na OUN (leki uspokajające, nasenne, przeciwlękowe, terapia depresji poporodowej). | | | | 2 |
| Wybrane zagadnienia z krwiolecznictwa. | | | | 2 |
| Wpływ leków na płód. Leki a karmienie piersią | | | | 2 |
| Fitoterapia w ciąży | | | | 2 |
| **21.2. Seminaria** | | | | **5** |
| Leki przeciwbólowe. | | | | 1 |
| Leki stosowane w leczeniu cukrzycy. | | | | 1 |
| Leki przeciwbakteryjne i przeciwgrzybicze. | | | | 1 |
| Receptura | | | | 1 |
| Leki stosowane w chorobach układu krążenia. | | | | 1 |
| **21.3. Ćwiczenia** | | | | **45** |
| Podstawowe pojęcia farmakologiczne. Opioidowe leki p/bólowe. | | | | 4 |
| NLPZ oraz drabina analgetyczna | | | | 4 |
| Leki wpływające na czynność układu wegetatywnego. | | | | 4 |
| Leczenie nadciśnienia. Stan przedrzucawkowy i rzucawka ciężarnych. | | | | 3 |
| Cukrzyca ciężarnych. Insuliny i doustne leki hipoglikemizujące. Leki stosowane w chorobach tarczycy | | | | 4 |
| Leki wpływające na układ krzepnięcia. Leczenie niedokrwistości. | | | | 4 |
| Leki gotowe – postacie, zasady zapisywania. Charakterystyka postaci leku magistralnego oraz surowców farmaceutycznych stosowanych do ich sporządzania. Źródła informacja o leku. | | | | 4 |
| Leki stosowane w chorobie niedokrwiennej mięśnia sercowego. | | | | 3 |
| Receptura. Zapisywanie różnych postaci leków gotowych (specyfików) oraz środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego. Dawkowanie leków | | | | 4 |
| Leki wpływające na czynność układu pokarmowego | | | | 4 |
| Leki wpływające na układ oddechowy (odruch kaszlu, terapia astmy, leki przeciwalergiczne) | | | | 4 |
| Witaminy, mikroelementy, suplementy diety. | | | | 3 |
| **21.4 Samokształcenie** | | | | **15** |
| **22. Literatura** | | | | |
| **PODSTAWOWA**  „Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych" wyd. 2 uzupełnione, red. E.Obuchowicz., A. Małecki, K.Kmieciak-Kołada, B.Okopień, wyd. MEDKAR, 2011, „Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych ” pod red. G. Rajtar-Cynke, wyd. II, PZWL, 2013 „Farmakologia” pod red. G. Rajtar-Cynke, wyd. PZWL, Warszawa, 2015  Recepty. Zasady wystawiania. G. Rajtar-Cynke, PZWL, W-wa 2016 (dostęp on-line Biblioteka SUM)  **UZUPEŁNIAJĄCA**  Farmakologia. Repetytorium. red. R. Korbut, PZWL 2018  Basic Pharmacology for Nurses, Bruce D. Clayton; Michelle J. Willihnganz, 17th edition, St. Louis, Missouri: Elsevier 2016-2017; ISBN: 978-0-323-31112-0  Pharmacology for Nurses. Author(s) Blaine T. Smith, Visiting Professor University of Oklahoma College of Pharmacy Blaine T. Smith, Jones & Bartlet Publishers, 2016; ISBN: 978-1-284-04479-9 | | | | |
| **23. Kryteria oceny – szczegóły** | | | | |
| Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.  Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.  Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu. | | | | |