***Załącznik nr 1a***

**Karta przedmiotu**

**Cz. 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Pielęgniarstwo | | | | **2. Poziom kształcenia:** I stopień/profil praktyczny  **3. Forma studiów:** studia stacjonarne | | |
| **4. Rok:** II / cykl 2024-2027 | | | | **5. Semestr:** III | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Farmakologia | | | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu** | | | | | | |
| Przybliżenie studentom wiedzy na temat właściwości farmakologicznych najważniejszych grup leków, ich zastosowań klinicznych, działań niepożądanych oraz istotnych klinicznie interakcjach lekowych.  Uwrażliwienie na zagadnienia bezpieczeństwa stosowania leków w okresie ciąży i karmienia piersią.  Kształtowanie odpowiedzialności za prawidłowe przygotowanie i właściwe podanie leku, przygotowanie do przewidywania możliwości wystąpienia działań niepożądanych wskutek niewłaściwie zastosowanego leku lub połączenia leków.  Wyrobienie umiejętności korzystania z wiedzy przekazywanej w trakcie procesu dydaktycznego, doskonalenie umiejętności logicznego kojarzenia faktów oraz wykorzystywania nabytej wcześniej wiedzy.  Kształtowanie nawyku stałego dokształcania oraz umiejętności korzystania z dostępnych źródeł informacji o leku oraz zasadach farmakoterapii.  Wypracowanie umiejętności zapisywania leków gotowych, preparatów ziołowych, środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz leków magistralnych w oparciu o obowiązujące aktualnie przepisy.  **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.W19 – A.W25  w zakresie umiejętności student potrafi: A.U7 – A.U10  w zakresie kompetencji społecznych student: | | | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **60** | | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | | **3** |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** egzamin | | | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | | | |
| Efekty uczenia się | | Sposoby weryfikacji | | | Sposoby oceny\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | | Sprawdzian pisemny łączący pytania otwarte oraz test wyboru lub uzupełnienia. Odpowiedź ustna.  Egzamin – test jednokrotnego wyboru. | | | **\*** | |
| 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 | | | **\*** | |

**\*** zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w 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,  sekretariat Zakładu Farmakologii: [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 uchwałą Senatu SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć** | | web site: <http://farmakologia.sum.edu.pl>, TEAMS/SharePoint | | |
| **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 *(właściwe podkreślić)*: standardach kształcenia/ zatwierdzonych przez  Senat SUM | |
| P\_W01 | Znajomość poszczególnych grup leków: głównych mechanizmów działania, przemian leków w ustroju i ich działań ubocznych; | | A.W19 | |
| P\_W02 | Znajomość podstawowych zasad farmakoterapii; | | A.W20 | |
| P\_W03 | Znajomość wskazań klinicznych leków oraz ich dróg podawania | | A.W21 | |
| P\_W04 | Zrozumienie, w jaki sposób procesy chorobowe wpływają na metabolizm i eliminację leków | | A.W22 | |
| P\_W05 | Znajomość najczęstszych i najistotniejszych klinicznie działań niepożądanych leków, w tym wynikających z interakcji między lekami oraz procedur zgłaszania działań niepożądanych leków | | A.W23 | |
| P\_W06 | Znajomość zasad wystawiania recept w ramach realizacji zleceń lekarskich; | | A.W24 | |
| P\_W07 | Znajomość zasad leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi | | A.W25 | |
| P\_U01 | Umiejętność oszacowania niebezpieczeństwa toksykologicznego w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych | | A.U7 | |
| P\_U02 | Sprawne posługiwanie się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych. | | A.U8 | |
| P\_U03 | Umiejętność wystawiania recepty na leki gotowe = specyfiki, niezbędne do kontynuacji leczenia - w ramach realizacji zleceń lekarskich | | A.U9 | |
| P\_U04 | Umiejętność zapisywania różnych form leku recepturowego oraz środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego zleconych przez lekarza. | | A.U10 | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **25** |
| Podstawy antybiotykoterapii | | | | **2** |
| Wymogi formalno-prawne stawiane receptom | | | | **2** |
| Charakterystyka najważniejszych grup antybiotyków | | | | **3** |
| Leki przeciwgrzybicze. Chemioterapeutyki przeciwbakteryjne. | | | | **2** |
| Środki odkażające i antyseptyczne. Leki przeciwwirusowe. | | | | **2** |
| Leki wpływające na układ krzepnięcia. | | | | **2** |
| Farmakoterapia nadciśnienia. | | | | **2** |
| Farmakoterapia choroby niedokrwiennej. | | | | **2** |
| Leki wpływające na OUN (nasenne, przeciwlękowe i przeciwdepresyjne). | | | | **2** |
| Leki znieczulenia ogólnego i miejscowo znieczulające. | | | | **2** |
| Leki a ciąża i laktacja. | | | | **2** |
| Leczenie ran trudnych i przewlekłych | | | | **2** |
|  | | | |  |
| **21.2. Ćwiczenia** | | | | **35** |
| Podstawowe pojęcia farmakologiczne. Opioidowe leki przeciwbólowe. Uzależnienia. | | | | **4** |
| NLPZ oraz drabina analgetyczna. Leki stosowane w terapii RZS. | | | | **4** |
| Leki wpływające na czynność układu wegetatywnego. ***Zaliczenie: Leki przeciwbólowe*** | | | | **4** |
| Wybrane chemioterapeutyki i nowe antybiotyki. | | | | **3** |
| Leki gotowe – postacie, zasady zapisywania. Źródła informacji o leku.  Ćwiczenia w zapisywaniu różnych postaci specyfików i leków magistralnych. | | | | **4** |
| Leki stosowane w terapii cukrzycy. ***Zaliczenie: Leki przeciwbakteryjne*** | | | | **3** |
| Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego. | | | | **3** |
| Leki stosowane w chorobach tarczycy. Glikokortykosteroidy. ***Zaliczenie: Leki układu krążenia*** | | | | **3** |
| Ćwiczenia z receptury – zapisywanie różnych postaci specyfików i leków magistralnych.  ***Zaliczenie z receptury.*** | | | | **4** |
| Leki wpływające na układ oddechowy (odruch kaszlu, terapia astmy, leki przeciwalergiczne). | | | | **3** |
|  | | | |  |
| **21.3 Samokształcenie** | | | | **15** |
| **22. Literatura** | | | | |
| **PODSTAWOWA**  "Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych" wyd. 1, red. E.Obuchowicz., A. Małecki, K.Kmieciak-Kołada, B.Okopień, wyd. Śląsk 2011  „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 ” red. G. Rajtar-Cynke, wyd. II, PZWL, 2015, ISBN 9788320045536  „Farmakologia” red. naukowa G. Rajtar-Cynke, PZWL, Warszawa, 2023, ISBN: 9788320048698  Recepty. Zasady wystawiania. G. Rajtar-Cynke, PZWL, W-wa 2016 (dostęp on-line Biblioteka SUM)  **UZUPEŁNIAJĄCA**  Farmakologia. Repetytorium. red. R. Korbut, PZWL 2022, ISBN:9788320049473  Farmakologia dla zawodów pielęgniarskich, B. Schmid, P. Strub, A. Studer*,* red. wyd. polskiego: J. Prandota  MedPharm, 2019, ISBN: 978-83-7846-006-0  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. | | | | |