***Załącznik nr 1a***

# Karta przedmiotu

# Cz. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** pielęgniarstwo | | 1. **Poziom kształcenia:** II stopień/ profil ogólnoakademicki 2. **Forma studiów:** studia niestacjonarne | | |
| **4. Rok:** II / cykl 2024-2026 | | **5. Semestr:**  III | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Farmakologia i ordynowanie produktów leczniczych | | | | |
| **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: B.W1, B.W2, B.W3, B.W4  w zakresie umiejętności student potrafi: B.U1, B.U2, B.U3, B.U4  w zakresie kompetencji społecznych student: Punkt 1.3 ogólnych efektów uczenia się | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **30** | **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\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | Prezentacja multimedialna przygotowana przez studenta | |  | |
| W zakresie umiejętności | obserwacja umiejętności  nabytych przez studenta w trakcie zajęć praktycznych | |  | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja aktywności studenta na zajęciach | |  | |

**\***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:**  Klinika Chorób Wewnętrznych i Metabolicznych ul. Ziołowa 45-47, 40-585 Katowice <https://kchwm.sum.edu.pl/> e-mail: [jdulawa@sum.edu.pl](mailto:jdulawa@sum.edu.pl) | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu /koordynatora przedmiotu:** Dr n. med. Anna Hawrot-Kawecka | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  przygotowanie w zakresie pielęgniarstwa i chorób wewnętrznych na poziomie studiów licencjackich | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | Sprzęt multimedialny | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Klinika Chorób Wewnętrznych i Metabolicznych | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Dostępne w sekretariacie Kliniki i na stronie internetowej: https://kchwm.sum.edu.pl/ | | |
| **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 | Student zna mechanizmy działania produktów leczniczych oraz ich przemiany w ustroju zależnie od wieku i problemów zdrowotnych. | | B.W1, B.W4 | |
| P\_W02 | Charakteryzuje poszczególne grupy leków, zna ich zastosowanie kliniczne, możliwe objawy i skutki uboczne. Potrafi podjąć działania dla bezpiecznego podawania leku | | B.W1, B.W3, B.W4 | |
| P\_W03 | Omawia zasady ordynowaniu leków po uprzednim osobistym zbadaniu chorego, w tym w chorobach układu sercowo-naczyniowego, pokarmowego. Zna zasady leczenia i profilaktyki p/zakrzepowej. Posiada wiedzę dotycząca bezpiecznego podawania leków | | B.W1, B.W2, B.W3, B.W4. | |
| P\_W04 | Zna zasady ordynowania produktów leczniczych, określonych wyrobów medycznych, w tym wystawiania na nie recept lub zleceń | | B.W3 B.W4 | |
| P\_W05 | Zna zakres potencjalnej odpowiedzialności w przypadku nieprawidłowego zaordynowania leku oraz jego podania (dawka, droga podania) | | B.W4, B.W3, | |
| P\_U01 | Student potrafi dobrać leki oraz ich zamienniki w odpowiednich dawkach, postaciach i drogach podania w zależności od sytuacji klinicznej | | B.U1, B.U2, B.U3, B.U4 | |
| P\_U02 | Interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych | | B.U2 | |
| P\_U03 | Student potrafi wypisać recepty i zaordynować samodzielnie leki przewidziane w rozporządzeniu Ministra Zdrowia. Potrafi prowadzić dokumentacje medyczna związaną z ordynowaniem leków | | B.U1, B.U2, B.U3, B.U4 | |
| P\_U04 | Dobierać i zlecać środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne w zależności od potrzeb pacjenta | | B.U.4 | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **15** |
| 1.1. Leki przeciwbólowe  1.2. Leki przeciwpłytkowe i przeciwzakrzepowe | | | | 5 |
| 2.1. Zasady wystawiania recept przez pielęgniarki; akty prawne regulujące kwestię wystawiania recept przez pielęgniarkę i położną, najczęstsze działania niepożądane leków które mogą być ordynowane przez pielęgniarki i położne.  2.2. Polipragmazja | | | | 5 |
| 3.1.Antybiotyki - podział na grupy, wskazania, p/wskazania, objawy uboczne  3.2. Leki stosowane w chorobach układu sercowo-naczyniowego (leki wpływające na układ RAA, antagoniści kanałów wapniowych, betaadrenolityki i wybrane leki antyarytmiczne, leki moczopędne) | | | | 5 |
| **21.2. Seminaria** | | | | **15** |
| 1.1. Leczenie chorych na nadciśnienie tętnicze – definicja choroby  - leczenie ze wskazań naglących i pilnych  - leczenie przewlekłe  a. niefarmakologiczne  b. farmakoterapia przeciwnadciśnieniowa, w tym szczególne wskazania i przeciwwskazania do stosowania głównych grup leków przeciwnadciśnieniowych, sytuacje szczególne, leczenie nadciśnienia opornego  1.2. Leczenie dyslipidemii aterogennej – definicja choroby  - zasady ogólne, leczenie niefarmakologiczne  - leczenie farmakologiczne  1.3.Leczenie chorych z przewlekłą niewydolnością serca – definicja choroby  - postępowanie niefarmakologiczne  - farmakoterapia – zasady stosowania poszczególnych grup leków, możliwe skutki niepożądane | | | | 5 |
| 2.1. Leczenie farmakologiczne cukrzycy typu 1  2.2. Leczenie farmakologiczne cukrzycy typu 2  2.3. Leczenie COVID 19 | | | | 5 |
| 3.1. Leczenie choroby refluksowej przełyku – definicja choroby  - zalecenia ogólne  - leczenie farmakologiczne  3.2. Leczenie choroby wrzodowej żołądka i dwunastnicy – definicja choroby  - zalecenia ogólne  - leczenie zakażenia H. pylori  - leczenie chorych niezakażonych H. pylori  3.3. Leczenie zespołu jelita drażliwego – definicja choroby  - zalecenia ogólne, leczenie dietetyczne  - leczenie farmakologiczne  3.4. Leczenie zakażenia Clostridioides difficile – definicja choroby i czynniki ryzyka  - zalecenia ogólne  - leczenie farmakologiczne – pierwsze zachorowanie, nawrót  3.5. Probiotyki – aktualny stan wiedzy - definicje  - skuteczność kliniczna – wskazanie, aktualne wytyczne | | | | 5 |
| **22. Literatura** | | | | |
| 1. Korybut R.: Farmakologia, PZWL, 2017  2. Interna Szczeklika, Medycyna Praktyczna, 2023  3. Dominiak I., Gaworska-Krzemińska A: Ordynowanie leków i wypisywanie recept-przewodnik dla pielęgniarek i położnych, PZWL, 2016 | | | | |
| **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. | | | | |