Załącznik do Uchwały RWNZ z dnia 13.01.2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KARTA PRZEDMIOTU / SYLABUS**  **Wydział Nauk o Zdrowiu** | | | | | | | | | | |
| **Kierunek studiów** | | | **Fizjoterapia** | | | | | | | |
| **Profil studiów** | | | **x ogólnoakademicki □ praktyczny □ inny jaki……………………………………….** | | | | | | | |
| **Nazwa jednostki realizującej moduł/przedmiot:** | | | **Zakład Farmakologii Doświadczalnej** | | | | | | | |
| **Kontakt (tel./email):** | | | **Tel. 85 7485554 e-mail: zfarmdosw@umb.edu.pl** | | | | | | | |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot:** | | | **Prof. dr hab. n. med. Halina Car** | | | | | | | |
| **Osoba(y) prowadząca(e)** | | | **Prof. dr hab. n. med. Halina Car, Dr hab. n. med. Katarzyna Niemirowicz-Laskowska, Dr n. med. Anna Sadowska, Dr n.o zdr. Diana Sawicka, Lek. Karol Rogowski, Mgr Sylwia Milewska** | | | | | | | |
| **Przedmioty wprowadzające wraz z wymaganiami wstępnymi** | | | **Znajomość zagadnień z zakresu anatomii, fizjologii, patofizjologii, farmakologii** | | | | | | | |
| **Poziom studiów:** | | | **I stopnia (licencjackie) □ II stopnia (magisterskie) X** | | | | | | | |
| **Rodzaj studiów:** | | | **stacjonarne X niestacjonarne □** | | | | | | | |
| **Rok studiów** | | | **I □ II X III □** | **Semestr studiów:** | | **1 □ 2 X 3□ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9 □ 10 □** | | | | |
| **Nazwa modułu/przedmiotu:** | | | Farmakologia w fizjoterapii | | | **ECTS 1** | | | | |
| **Typ modułu/ przedmiotu:** | | | **Obowiązkowy X fakultatywny □** | | | | | | | |
| **Język wykładowy:** | | | **polski X obcy □** | | | | | | | |
| **Miejsce realizacji :** | | | **ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH** |  | | | | | | |
| **PRAKTYK ZAWODOWYCH** |  | | | | | | |
| **FORMA KSZTAŁCENIA** | | | **Liczba godzin** | | | | | | | |
| Wykład | | | 15 | | | | | | | |
| Seminarium | | | - | | | | | | | |
| Ćwiczenia | | | - | | | | | | | |
| Samokształcenie/bez nauczyciela | | | 10 | | | | | | | |
| Laboratorium | | | - | | | | | | | |
| E-learning | | | - | | | | | | | |
| Zajęcia praktyczne | | | - | | | | | | | |
| Praktyki zawodowe | | | - | | | | | | | |
| Inne …………………… | | | - | | | | | | | |
| **RAZEM** | | | 15 | | | | | | | |
| **Opis przedmiotu:** | **Założenia i cel przedmiotu:** | | Podstawowym celem nauczania jest poznanie działania wybranych grup leków: efektów korzystnych, działań niepożądanych i interakcji leków oraz ich toksyczności. | | | | | | | |
| **Metody dydaktyczne** | | Wykłady z zastosowaniem technik multimedialnych | | | | | | | |
| **Narzędzia dydaktyczne** | | Rzutnik multimedialny | | | | | | | |
| **MACIERZ EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA MODUŁU /PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA,**  **METOD WERYFIKACJI ZAMIERZONYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA ORAZ FORMY REALIZACJI ZAJĘĆ.** | | | | | | | | | | |  | |  | | **Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:** | | **Forma zajęć dydaktycznych\* wpisz symbol** | |
| **Symbol i numer przedmiotowego efektu kształcenia** | | **Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:** | | | **Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia** | | | **Formujące**  **\*\*\*** | | **Podsumowujące\*\*** |
|  | |  | | |  | | | **Formujące**  **\*\*\*** | **Podsumowujące\*\*** |  |
| **WIEDZA** | | | | | | | | | | |  |  | | Obserwacja pracy studenta | | Zaliczenie | |
| W11 | | Zna i rozumie mechanizm działania środków farmakologicznych stosowanych w ramach różnych chorób i układów człowieka, zasady ich podawania oraz ograniczenia i działania uboczne, a także wpływ tych środków na sprawność pacjenta ze względu na konieczność jego uwzględnienia w planowaniu fizjoterapii; | | | **P7S\_WG**  **P7S\_WK** | | | Obserwacja pracy studenta | Zaliczenie | W,S |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | | | | | | | | |  |  | | Obserwacja pracy studenta | | Zaliczenie | |
| U7 | | Potrafi wykorzystywać właściwości określonej grupy środków farmakologicznych w zabiegach fizykoterapeutycznych w różnych chorobach; | | | **P7S\_UW**  **P7S\_UK**  **P7S\_UO**  **P7S\_UU** | | | Obserwacja pracy studenta | Zaliczenie | W,S |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE / POSTAWY** | | | | | | | | | | |  |  | | Bieżąca informacja zwrotna | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | |
| K5 | | **Dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia,** dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | | | **P7S\_KK**  **P7S\_KO**  **P7S\_KR** | | Bieżąca informacja zwrotna | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | W |
| K6 | | Korzysta z obiektywnych źródeł informacji; | | | **P7SM\_KR02 P7SM\_UO03** | | Bieżąca informacja zwrotna | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | W |
|  | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAKŁAD PRACY STUDENTA (BILANS PUNKTÓW ECTS)** | | | | | | | | |
| **Forma nakładu pracy studenta**  *(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.)* | | | | | | **Obciążenie studenta (h)** | | |
| ***Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wg planu studiów)*** | | | | | |  | | |
| Udział w wykładach ***(wg planu studiów)*** | | | | | | 15 | | |
| Udział w ćwiczeniach(***wg planu studiów)*** | | | | | |  | | |
| Udział w seminariach (***wg planu studiów)*** | | | | | |  | | |
| Udział w konsultacjach związanych z zajęciami | | | | | |  | | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (zajęcia praktyczne) (***wg planu studiów)*** | | | | | |  | | |
| ***Samodzielna praca studenta (przykładowa forma pracy studenta)*** | | | | | |  | | |
| Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń | | | | | | 10 | | |
| Samodzielne przygotowanie do seminariów | | | | | |  | | |
| Wykonanie projektu, dokumentacji, opisu przypadku, samokształcenia itd. | | | | | |  | | |
| Przygotowanie do zajęć praktycznych | | | | | |  | | |
| Obciążenie studenta związane z praktykami zawodowymi (***wg planu studiów)*** | | | | | |  | | |
| Przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia i udział w egzaminie | | | | | |  | | |
| **Sumaryczne obciążenie pracy studenta**  **Godziny ogółem** | | | | | | **25** | | |
| **Punkty ECTS za moduł/przedmiotu** | | | | | | 1 | | |
| **TREŚĆ PROGRAMOWE POSZCZEGÓLNYCH ZAJĘĆ:** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | **Liczba godzin** |
| **WYKŁADY** | Informacje ogólne. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki | | | | | | | 15 |
| Leki układu autonomicznego | | | | | | |
| Niesteroidowe leki przeciwzapalne i leki stosowane w terapii bólu, leki znieczulające | | | | | | |
| Leki p/alergiczne, postępowanie farmakologiczne we wstrząsie anafilaktycznym | | | | | | |
| Leki regulujące ciśnienie tętnicze | | | | | | |
| Leki choroby wieńcowej, antyarytmiczne i stosowane w niewydolności krążenia | | | | | | |
| Leki stosowane w nagłych stanach | | | | | | |
| Antybiotyki i chemioterapeutyki | | | | | | |
| Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego | | | | | | |
| Środki odkażające i antyseptyczne | | | | | | |
| Leki psychotropowe. Terapia farmakologiczna choroby Alzheimera | | | | | | |
| Leki stosowane w terapii chorób układu oddechowego | | | | | | |
| Odrębności farmakoterapii w ciąży | | | | | | |
| Leki stosowane w cukrzycy, akromegalii, zaburzeniach tarczycy, zaburzeniach metabolicznych kości | | | | | | |
| Odrębności farmakologii wieku rozwojowego i starczego. Interakcje leków | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **ĆWICZENIA** |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| **SEMINARIA** |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| **ZAJĘCIA PRAKTYCZNE** |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| **PRAKTYKI ZAWODOWE** |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| **SAMOKSZTAŁCENIE** |  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  |
| **LITERATURA** | **PODSTAWOWA** | Rajtar – Cynke G.: Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych. Wydawnictwo PZWL 2015 | | | | | | |
|  | **UZUPEŁNIAJĄCA** | Mutschler Ernst: Farmakologia i toksykologia IV wyd. Wydawnictwo MedPharm 2016 | | | | | | |
| **KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**  **(opisowe, procentowe, punktowe, inne ……………………..formy oceny do wyboru przez wykładowcę)** | | | | | | | | |
| **EFEKTY KSZTAŁCENIA** | **NA OCENĘ 3** | | **NA OCENĘ 3.5** | **NA OCENĘ 4** | **NA OCENĘ 4.5** | | **NA OCENĘ 5** | |
| charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania, przemiany w ustroju i działania uboczne, omawia podstawowe zasady farmakoterapii, charakteryzuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze oraz zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi | 60% | | 70% | 80% | 90% | | 100% | |
| punktowym | 12 punktów | | 14 | 16 | 18 | | 20 | |
| **WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:** | | | | | | | | |
| **OSIĄGNIĘCIE ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**  □ pozytywny wynik końcowego egzaminu  □ egzamin teoretyczny pisemny  □ egzamin teoretyczny ustny  □ egzamin praktyczny  X zaliczenie | | | | | | | | |
| **Data opracowania programu: 13.01.2020** | | | | **Program opracował:** **Prof. dr hab. n. med. Halina Car** | | | | |