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 praktycznyX zaliczenie |
| **Data opracowania programu: 13.01.2020** | **Program opracował:** **Prof. dr hab. n. med. Halina Car** |