|  |
| --- |
| **SYLABUS****Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku****dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2019/2020** |
| ***Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska*** | nauki medycznenauki farmaceutycznenauki o zdrowiu |
| ***Nazwa przedmiotu/modułu*** | **Postępy w metodologii badań naukowych III****Metaanaliza** |
| ***1. Jednostka realizująca*** | Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii |
| ***2. e-mail jednostki*** | higienaerg@umb.edu.pl |
| ***3. Wydział*** | Wydział Nauk o Zdrowiu |
| ***Język przedmiotu/modułu*** |  **polski**  angielski |
| ***Typ przedmiotu/modułu*** |  obowiązkowy **fakultatywny** |
| ***Rok kształcenia w szkole doktorskiej*** |  I II **III** IV  |
| ***Liczba godzin w ramach poszczególnych*** ***form zajęć*** | Wykłady: | Seminaria: | Ćwiczenia:5 | Konsultacje: | ***Sumaryczna liczba godzin kontaktowych*** | 5 |
| ***Liczba punktów ECTS*** | \*  |
| ***Cel przedmiotu/modułu***  | W wyniku realizacji przedmiotu doktorant uzyska wiedzę z zakresu meta analizy. Posiądzie umiejętności gromadzenia i analizy badań do przeprowadzenia meta analizy. Zrozumie zastosowanie meta analizy w naukach medycznych i naukach o zdrowiu.. |
| ***Metody dydaktyczne*** | Ćwiczenia – praca z systemami informacyjnymi  |
| ***Narzędzia dydaktyczne*** | komputer z dostępem do Internetu |
| ***Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot******(tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)*** | prof. Małgorzata Żendzian-Piotrowska |
| ***Skład zespołu dydaktycznego*** | prof. Małgorzata Żendzian-Piotrowskadr n. med. Michalina Krzyżak |
| ***Symbol i nr przed-******miotowego******efektu uczenia się*** | ***Efekty uczenia się*** | ***Odniesienie do efektów uczenia się***  | ***Metody (formujące*** ***i podsumowujące)******weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się*** |
| ***Wiedza*** |
| P-W01 | Zna źródła informacji naukowej i mechanizmy budowania strategii wyszukiwania informacji, w tym korzystania z internetowych baz danych | SD-W02 | Metody formujące:-obserwacja pracy i aktywności doktorantaMetody podsumowujące:-doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń |
| P-W02 | Zna i rozumie trendy rozwojowe i możliwości metodologiczne w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych | SD-W03 | Metody formujące:-obserwacja pracy i aktywności doktorantaMetody podsumowujące:-doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń |
| ***Umiejętności*** |
| P-U01 | Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych do identyfikowania problemów i formułowania celu i hipotezy badawczej oraz do innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów naukowych | SD-U01 | Metody formujące:-obserwacja pracy i aktywności doktorantaMetody podsumowujące:-doktorant generuje raport z zadań wykonanych podczas ćwiczeń |
| ***kompetencje społeczne*** |
| P-K01 | Jest gotów do krytycznej oceny dorobku w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych, w tym własnego wkładu w ich rozwój i uznawania znaczenia wiedzy w rozwijaniu problemów poznawczych i praktycznych | SD-K01 | Metody formujące:-obserwacja pracy i aktywności doktorantaMetody podsumowujące:- obserwacja pracy i aktywności doktoranta |

|  |
| --- |
| ***nakład pracy doktoranta******(bilans punktów ECTS)*** |
|  | ***Forma aktywności*** | ***Liczba godzin*** |
| ***Zajęcia wymagające udziału nauczyciela*** | Realizacja przedmiotu: wykłady *(wg planu studiów)* | - |
| Realizacja przedmiotu: ćwiczenia *(wg planu studiów)* | 5 |
| Realizacja przedmiotu: seminaria *(wg planu studiów)* | - |
| Konsultacje | - |
|  Łącznie | 5 |
| ***Samodzielna praca doktoranta*** | Przygotowanie się do ćwiczeń |  |
| Przygotowanie się do seminariów |  |
| Przygotowanie się do zaliczenia końcowego i udział w zaliczeniu | 5 |
| Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej |  |
|  Łącznie | 10 |
|  |  Sumaryczne obciążenie doktoranta  | 10 |
|  |  Liczba punktów ECTS | \* |
| ***Treści programowe***  |
| ***Treść zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***liczba godzin*** | ***Symbol przedmiotowego efektu uczenia się*** |
| 1. Przegląd systematyczny badań naukowych.
 | ćwiczenia | 1 | P-W02, P-U01,  |
| 1. Metaanaliza
 | ćwiczenia | 1 | P-W01, P-U01, |
| 1. Zastosowanie meta analizy w medycynie i naukach o zdrowiu.
 | ćwiczenia | 3 | P-W01, P-W02, P-U01, P-K01 |
| ***Literatura podstawowa****(1-3 pozycje*) | 1. Zbigniew J. Brzeziński, Katarzyna Szamotulska: Epidemiologia kliniczna, PZWL Warszawa 1997 r.
 |
| ***Literatura uzupełniająca****(1-3 pozycje)* | 1. L. Gordis: Epidemiology, Saunder 2014, wyd.5
2. <http://www.przeglepidemiol.pzh.gov.pl/niezbednik-epidemiologa>
 |
| ***Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)*** |
| ***Sposób zaliczenia zajęć*** | Zaliczenie |
| ***Zasady zaliczania nieobecności*** | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii Doktorant obowiązany jest uczestniczyć we wszystkich zajęciach. Każde zwolnienie Doktorant powinien dostarczyć bezpośrednio po ustąpieniu przyczyny nieobecności, nie później niż na następne zajęcia.  |
| ***Możliwości i formy wyrównywania zaległości*** | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii Nnieobecność usprawiedliwioną można zaliczyć ustnie na kolejnym ćwiczeniu. |
| ***Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia*** | Zgodnie z regulaminem Zakładu Higieny, Epidemiologii i Ergonomii warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest: obecność podczas zajęć, przygotowanie do zajęć, aktywność podczas zajęć (zgodna z problematyką zajęć). Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia końcowego jest zaliczenie wszystkich przewidzianych harmonogramem zajęć.  |
| ***Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem******(opisowe, procentowe, punktowe, inne….)*** |
| Uzyskanie zaliczenia przedmiotu związane jest z uzyskaniem 60% punktów w każdym z trzech efektów: wiedza, umiejętności, kompetencje uzyskanych podczas zajęć przewidywanych programem.* W obszarze wiedzy: uzyskanie z odpowiedzi ustnej na zajęciach minimum 60% punktów;
* W obszarze umiejętności: uzyskanie z wykonywanych podczas zajęć zadań minimum 60% punktów oraz przygotowanie raportu z wykonanych zadań.
* W obszarze kompetencji: pozytywna ocena pracy i aktywności Doktoranta podczas zajęć.
 |
| ***Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem******(opisowe, procentowe, punktowe, inne….)*** |
| ***na ocenę 3*** | ***na ocenę 3,5*** | ***na ocenę 4*** | ***na ocenę 4,5*** | ***na ocenę 5*** |
|  |  |  |  |  |

***Opracowanie sylabusa (imię i nazwisko)***  *dr n. med. Michalina Krzyżak*

***Data sporządzenia sylabusa:*** *12.09.2019 r.*

\* punkty zostaną przyznane po zrealizowaniu wszystkich zajęć w ramach bloku tematycznego „Postępy w metodologii badań naukowych III”