**SYLABUS**

na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2022/2023

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu/modułu** | **Praktyka zawodowa** |
| **Nazwa jednostki/-ek w której/ -ych jest przedmiot realizowany** | **Wybrana instytucja zewnętrzna** |
| **e-mail jednostki** | biostatystyka@umb.edu.pl |
| **Wydział** | Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim |
| **Nazwa kierunku studiów** | Biostatystyka kliniczna |
| **Poziom kształcenia** | I stopnia |
| **Forma studiów** | stacjonarne **⬛** niestacjonarne □ |
| **Język przedmiotu** | polski **⬛** angielski □ |
| **Rodzaj przedmiotu** | obowiązkowy **⬛** fakultatywny □ |
| **Rok studiów/semestr** | I □ II **⬛** III □  | 1□ 2 □ 3 □ 4 **⬛** 5 □ 6 □  |
| **Przedmioty wprowadzające wraz z wymaganiami wstępnymi** | - |
| **Liczba godzin zajęć dydaktycznych z podziałem na formy prowadzenia zajęć** | Praktyka zawodowa wakacyjna: 240  |
| **Założenia i cele przedmiotu** | Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem wybranej instytucji zewnętrznej i procesem gromadzenia danych statystycznych |
| **Metody dydaktyczne** | Metody podsumowujące np.:- sprawdzian wykonania danej umiejętności podczas praktyki- realizacja określonego zadaniaMetody formujące, np.- obserwacja pracy studenta- ocena aktywności w czasie praktyki- zaliczenie poszczególnych czynności- dyskusja w czasie praktyki |
| **Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot** | Kierownik wybranej instytucji zewnętrznej/ Pracownicy wybranej instytucji zewnętrznej |
| **Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za dydaktykę** | dr Anna Justyna Milewska - [Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej](https://ppm.umb.edu.pl/info/affiliation/UMBfb40a2c8e16b412796ca72a1aae41676/Department%2Bof%2BBiostatistics%2Band%2BMedical%2BInformatics?ps=20&tab=&lang=pl&pn=1&cid=523050), UMB |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **efekty uczenia się przedmiotowe (symbol** **i numer)** | **efekty uczenia się przedmiotowe****(opis)** | **Odniesienie do efektów kierunkowych (symbol i numer)**  | **Forma zajęć** | **Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się** |
| **wiedza**  |
| W88 | Zna metody zarządzania informacją statystyczną i bazami danych. | K\_W60 | PZ | Metody podsumowujące:- zaliczenieMetody formujące:- dyskusja,- ocena aktywności studenta |
| W89 | Ma podstawową wiedzę dotyczącą społecznych aspektów pracy biostatystyka. | K\_W61 | PZ |
| **umiejętności** |
| U79 | Potrafi stosować wiedzę matematyczną do modelowania prostych zadań związanych z biostatystyką. | K\_U51 | PZ | Metody podsumowujące:- zaliczenieMetody formujące:- dyskusja,- ocena aktywności studenta |
| U80 | Potrafi samodzielnie zanalizować prosty problem statystyczny, poczynając od jego sformułowania i oceny złożoności, poprzez specyfikację, wskazanie rozwiązań, aż po szczegóły realizacji. | K\_U52 | PZ |
| U81 | Sprawnie posługuje się typowymi narzędziami wspomagającymi analityczną pracę biostatystyka. | K\_U53 | PZ |
| U82 | Posiada umiejętność pracy w zespole nad przygotowaniem, realizacją i weryfikacją projektu statystycznego. | K\_U54 | PZ | Metody podsumowujące:- samoocenaMetody formujące:- bieżąca informacja zwrotna |
| U83 | Potrafi pracować w zespole, przyjmując w nim różne role; rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami o charakterze długofalowym. | K\_U55 | PZ | Metody podsumowujące:- zaliczenieMetody formujące:- bieżąca informacja zwrotna |
| U84 | Potrafi pracować z bazami danych. | K\_U56 | PZ |
| **kompetencje społeczne** |
| K1 | Zna poziom własnych kompetencji i swoje ograniczenia w wykonywaniu zadań zawodowych oraz wie, kiedy zasięgnąć opinii ekspertów. | K\_K01 | PZ | Metody podsumowujące:- samoocenaMetody formujące:- bieżąca informacja zwrotna |
| K2 | Efektywnie rozwiązuje postawione przed nim problemy, popierając je argumentacją w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych oraz poglądów różnych autorów. | K\_K02 | PZ |
| K4 | Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy. | K\_K03 | PZ |
| K5 | Wykazuje tolerancję i otwartość wobec odmiennych poglądów i postaw, ukształtowanych przez różne czynniki społeczno-kulturowe. | K\_K04 | PZ |
| K3 | Przestrzega zasady etyki zawodowej. | K\_K05 | PZ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Punkty ECTS** | 8 |
| **Obciążenie pracą studenta** |
| **Forma aktywności** | **Liczba godzin na zrealizowanie aktywności**  |
| **Zajęcia wymagające udziału prowadzącego:** |
| Zapoznanie się z organizacją pracy jednostki oraz aktywny udział w pracy jednostki obejmujący obowiązki statystyka zależne od charakteru jednostki, w której realizowane są praktyki. | 240 |
|  | godziny razem: 240 |
| **Samodzielna praca studenta:** |
| 1. Samodzielne przygotowanie się do zajęć teoretycznych i praktycznych (wykonanie projektu, dokumentacji, opisu przypadku itp.)
 |  |
| 1. Samodzielne przygotowanie się do zaliczeń/kolokwiów
 |  |
| 1. Samodzielne przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia końcowego
 |  |
|  | godziny razem: 0 |

|  |
| --- |
| **Treści programowe przedmiotu:** |
| **efekty uczenia się przedmiotowe****(symbol i numer)** | **tematyka** |
| W88, W89 | Zapoznanie się z metodykami zarządzania informacją statystyczną i bazami danych oraz podstawowymi aspektami pracy statystyka. |
| U79, U80, U81, U82, U83, U84 | Stosuje wiedzę matematyczną do modelowania prostych zadań związanych z biostatystyką; samodzielnie analizuje prosty problem statystyczny, poczynając od jego sformułowania i oceny złożoności, poprzez specyfikację, wskazanie rozwiązań, aż po szczegóły realizacji; posługuje się typowymi narzędziami wspomagającymi analityczną pracę biostatystyka; pracuje w zespole, pracuje z bazami danych |
| K1, K2, K3, K4, K5 | Poznanie poziomu własnych kompetencji i swoich ograniczeń w wykonywaniu zadań zawodowych oraz zdobycie wiedzy, kiedy zasięgnąć opinii ekspertów; efektywnie rozwiązuje postawione przed nim problemy, popierając je argumentacją w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych oraz poglądów różnych autorów; myśli i działa w sposób przedsiębiorczy; wykazywanie tolerancji i otwartości wobec odmiennych poglądów i postaw, ukształtowanych przez różne czynniki społeczno-kulturowe; przestrzeganie zasad etyki zawodowej |

|  |
| --- |
| **Literatura podstawowa:**  |
| literatura wskazana przez wybraną instytucję zewnętrzną |
| **Literatura uzupełniająca:**  |
| literatura wskazana przez wybraną instytucję zewnętrzną |

|  |
| --- |
| **Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się oraz forma i warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** |
| Przedmiot kończy się zaliczeniem.Formująca weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia odbywa się poprzez zaliczenia cząstkowe, ich uzyskanie polega na poprawnym wykonaniu powierzonych zadań.Weryfikacja podsumowująca odbywa się w formie praktycznego zaliczenia, aby je uzyskać student powinien posiadać wszystkie umiejętności obligatoryjne i pięć umiejętności spośród pozostałych. |

25.09.2022r. dr Anna Milewska

*……………………………………………………*

*(data i podpis osoby sporządzającej sylabus)*

…………………………………………………….. …………………………..

*(data i podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia oraz koordynatora przedmiotu)*