**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 zadania  Metody 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+of+Biostatistics+and+Medical+Informatics?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:  - zaliczenie  Metody 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:  - zaliczenie  Metody 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:  - samoocena  Metody 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:  - zaliczenie  Metody 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:  - samoocena  Metody 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)*