**SYLABUS**

na cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2024/2025

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu/modułu** | **Seminarium dyplomowe** |
| **Nazwa jednostki/-ek w której/ -ych jest przedmiot realizowany** | **Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej** |
| **e-mail jednostki** | statinfmed@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** | Podstawy wnioskowania statystycznego, Metody nieparametryczne, Modele liniowe, Uogólnione modele liniowe, Analiza danych dyskretnych, Podstawy analizy przeżycia |
| **Liczba godzin zajęć dydaktycznych z podziałem na formy prowadzenia zajęć** | Ćwiczenia: 5 |
| **Założenia i cele przedmiotu** | Stworzenie projektu biostatystycznego na podstawie wiedzy i doświadczenia zdobytych w toku studiów |
| **Metody dydaktyczne** | Praca przy komputerze |
| **Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot** | Pracownicy naukowo-dydaktyczni i dydaktyczni zatrudnieni w Zakładzie Statystyki i Informatyki Medycznej |
| **Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za dydaktykę** | dr hab. Robert Milewski |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  |
| W94 | Zna zasady tworzenia, strukturę i metody stosowane przy tworzeniu projektów biostatystycznych. | K\_W62 | Ćwiczenia | Metody podsumowujące:-prezentacja wyników pracy Metody formujące:- obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń, zaliczenia cząstkowe |
| **umiejętności** |
| U90 | Potrafi zaplanować i wykonać projekt biostatystyczny. | K\_U57 | Ćwiczenia | Metody podsumowujące:-prezentacja wyników pracy Metody formujące:- obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń, zaliczenia cząstkowe |
| U39 | Potrafi zaplanować i realizować własne uczenie się przez całe życie. | K\_U20 | Ćwiczenia |
| **kompetencje społeczne** |
| K1 | Zna poziom własnych kompetencji i swoje ograniczenia w wykonywaniu zadań zawodowych oraz wie, kiedy zasięgnąć opinii ekspertów. | K\_K01 | Ćwiczenia  | 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 | Ćwiczenia |
| K3 | Przestrzega zasady etyki zawodowej. | K\_K05 | Ćwiczenia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Punkty ECTS** | 10 |
| **Obciążenie pracą studenta** |
| **Forma aktywności** | **Liczba godzin na zrealizowanie aktywności**  |
| **Zajęcia wymagające udziału prowadzącego:** |
| 1. Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)
 |  |
| 1. Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)
 | 5 na każdego studenta |
| 1. Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)
 |  |
| 1. Realizacja przedmiotu: fakultety
 |  |
| 1. Udział w konsultacjach
 |  |
|  | godziny razem: 5 na każdego studenta |
| **Samodzielna praca studenta:** |
| 1. Samodzielne przygotowanie się do zajęć teoretycznych i praktycznych (wykonanie projektu, dokumentacji, opisu przypadku itp.)
 | 245 |
| 1. Samodzielne przygotowanie się do zaliczeń/kolokwiów
 |  |
| 1. Samodzielne przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia końcowego
 |  |
|  | godziny razem: 245 |

|  |
| --- |
| **Treści programowe przedmiotu:** |
| **efekty uczenia się przedmiotowe****(symbol i numer)** | **tematyka** |
| W94, U90,U39, K1, K2, K3 | Zaplanowanie i wykonanie projektu biostatystycznego na wybrany temat |

|  |
| --- |
| **Literatura podstawowa:**  |
| 1. Dean, D. Voss, D. Dragljic. Design and Analysis of Experiments. Springer, 2017.
2. W. Jędrychowski. Zasady planowania i prowadzenia badań naukowych w medycynie. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2004.
 |
| **Literatura uzupełniająca:**  |
| 1. Agresti. An Introduction to Categorical Data Analysis. John Wiley & Sons, 2007.
2. E.L. Lehmann, H.J.M. D'Abrera. Nonparametrics: Statistical Methods Based on Ranks. Sringer, 2006.
 |

|  |
| --- |
| **Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się oraz forma i warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:**  |
| Formująca weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia odbywa się poprzez zaliczenia cząstkowe, ich uzyskanie polega na poprawnym wykonaniu kolejnych etapów projektu biostatystycznego.Weryfikacja podsumowująca odbywa się w formie złożenia i zaliczenia projektu biostatystycznego. |

…………………………………………………………………………...

*(podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia lub koordynatora przedmiotu)*