



Sylabus przedmiotu – część A

Statystyka medyczna

Medical statistics

53S2P-STMED

2025Z

ECTS: 1.50

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład

Podstawowe pojęcia stosowane w statystyce medycznej. Zastosowanie różnych metod statystycznych na przykładach medycznych prac naukowych.

Przygotowywanie bazy danych do analizy. Wybrane metody statystyki opisowej.

Rozkład i typy zmiennych. Miary tendencji rozkładu i rozproszenia. Testy parametryczne i nieparametryczne oraz kryteria ich wyboru. Testowanie hipotez i wnioskowanie statystyczne.

Ćwiczenia

Zastosowanie metod, technik i narzędzi w badaniach dotyczących oceny sposobu żywienia, diagnozowania zaburzeń i chorób związanych z żywieniem oraz skuteczności podejmowanych działań w zakresie związanym z zawodem.

Przygotowywanie bazy danych do analizy. Wprowadzenie do obsługi programu Statistica. Wybrane metody statystyki opisowej. Rozkład i typy zmiennych. Miary tendencji centralnej i rozproszenia. Formułowanie celów i hipotez badawczych. Kryteria doboru odpowiedniego testu statystycznego. Przykłady stosowania testów parametrycznych i nieparametrycznych. Analiza zmiennych jakościowych – tabele wielodzidelcze. Testowanie hipotez i wnioskowanie statystyczne.

CEL KSZTAŁCENIA:

Zdobycie umiejętności prawidłowego przygotowywania bazy danych do analizy. Odpowiedni dobór metody statystycznej do analizy zmiennych. Testowanie założeń określonych testów statystycznych. Dokonywanie prawidłowej interpretacji oraz wizualizacji uzyskanych wyników.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NZP_P7S_KR+, M/NMP_P7S_UW+, M/NZP_P7S_UW+, M/NZP_P7S_WG+, M/NMP_P7S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KP7_KR1+, KP7_UW2+, KP7_WG4+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

Akty prawne kierunku określające efekty uczenia się: 150/2022

(Dietetyka),

Kod ISCED: -

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe

Dyscyplina: Nauki medyczne

Język wykładowy: POL

Zajęcia:

Wykład (5 h)

Ćwiczenia (15 h)

Program: Dietetyka - studia drugiego stopnia stacjonarne

Etap: Dietetyka pierwszy rok semestr pierwszy

Profil kształcenia: Praktyczny

Tryb studiów: Stacjonarne

Rodzaj studiów: Drugiego stopnia

Przedmioty

wprowadzające: Statystyka medyczna

Wymagania

wstępne: Student, który rozpoczyna zajęcia z przedmiotu ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki i technologii informacyjnych na poziomie szkoły średniej oraz posiada umiejętności potrzebne do analizowania i wykonywania obliczeń statystycznych oraz interpretacji i prezentacji graficznej uzyskanych wyników. Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania zawodowego i rozwoju osobistego w zakresie biostatystyki

Koordynatorzy:

Karolina Osowiecka,
karolina.osowiecka@uwm.edu.pl

- W1** W pogłębionym stopniu metody, techniki i narzędzia służące: ocenie sposobu żywienia i stanu odżywienia jednostki i grup oraz sposoby diagnozowania zaburzeń i chorób związanych z żywieniem, metody oceny skuteczności podejmowanych działań w zakresie związanym z zawodem
- U1** Biegle posługiwać się metodami, technikami, narzędziami badawczymi, formułuje cele i hipotezy badawcze, korzysta z zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, w tym specjalistycznych programów mających zastosowanie w praktyce zawodowej.
- K1** Profesjonalnego i odpowiedzialnego wykonywania zadań zawodowych, ma potrzebę rozwoju zawodowego i budowania etosu zawodu dietetyka

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład-['W1', 'U1', 'K1']-Wykład informacyjny

Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-Praktyczne rozwiązywanie zadań i problemów badawczych za pomocą programu Excel i STATISTICA

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład-(Test kompetencyjny)-['W1', 'U1', 'K1']-Test

Ćwiczenia-(Ocena pracy i współpracy w grupie)-['W1', 'U1', 'K1']-Ocena umiejętności formułowanie hipotez badawczych, doboru odpowiedniego testu statystycznego, przeprowadzenia analizy danych i interpretacji uzyskanych wyników

Literatura:

1. **Biostatystyka - wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych**, Cezary Watała, Alfa Medica Press. Bielsko-Biała, 2012, Strony: -, Tom:- **(literatura podstawowa)**
2. **Biostatystyka w zadaniach**, Roman Gondko, Alojzy Zgierski, Maria Adamska, Uniwersytetu Łódzkiego. Łódź, 2001, Strony: -, Tom:- **(literatura podstawowa)**
3. **Epidemiologia w zdrowiu publicznym**, Jerzy Bzdęga, Anita Gębska, -, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2021, Strony: -, Tom:- **(literatura podstawowa)**
4. **Praktyczna statystyka w medycynie i farmacji – planowanie badań i opracowywanie wyników**, Janusz Wątroba, StatSoft Polska. Kraków, 2008, Strony: -, Tom:- **(literatura podstawowa)**
5. **Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA.PL na przykładach z medycyny. Statystyki podstawowe**, Andrzej Stanisław, StatSoft Polska. Kraków, 2006, Strony: -, Tom:- **(literatura podstawowa)**
6. **Biostatystyka – podręcznik dla studentów i lekarzy**, Andrzej Stanisław, Uniwersytet Jagielloński. Kraków, 2005, Strony: -, Tom:- **(literatura podstawowa)**
7. **Biostatystyka od podstaw do zaawansowanych metod**, Marta Joanna Zalewska, Wojciech Niemiński, PZWL, Warszawa, 2022, Strony: -, Tom:- **(literatura podstawowa)**



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

53S2P-STMED

2025Z

ECTS: 1.50

Statystyka medyczna

Medical statistics

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	5 h
- udział w: Ćwiczenia	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem:	22 h

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie studenta do zajęć	15.50 h
Ogółem:	15.50 h

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 37.50 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 37.50 h : 25 h/ECTS = **1.50 ECTS**

Średnio: 1.50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	0.88 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.62 ECTS