



Sylabus przedmiotu - część A Statystyka medyczna

53S2P-STMED
ECTS: 1.50
CYKL: 2023Z

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 wielodzzielcze. 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/NMP_P7S_WG+, M/NZP_P7S_UW+,
M/NZP_P7S_WG+

**Symbole efektów
kierunkowych:**

KP7_KR1+, KP7_WG4+, KP7_UW2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

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

Umiejętności:

Akty prawne określające efekty uczenia się:

150/2022

Dyscypliny: nauki o zdrowiu

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A -

przedmioty podstawowe

Kod: ISCED 0918

Kierunek studiów: Dietetyka

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Drugiego

stopnia

Rok/semestr: 1/1

Rodzaj zajęć: Wykład,
Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 5.00,

Ćwiczenia: 15.00

Język wykładowy: polski

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

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Psychologii i

Socjologii Zdrowia oraz

Zdrowia Publicznego

Osoba odpowiedzialna za

realizację

przedmiotu: dr Karolina

Osowiecka

e-mail:

Uwagi dodatkowe:

U1 - Biegłe 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.

Kompetencje społeczne:

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) - Test - W1, U1, K1

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

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Andrzej Stanisław, *Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA.PL na przykładach z medycyny. Statystyki podstawowe*, Wyd. StatSoft Polska. Kraków, R. 2006
2. Cezary Watała, *Biostatystyka - wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych*, Wyd. Alfa Medica Press. Bielsko-Biała, R. 2012
3. Andrzej Stanisław, *Biostatystyka - podręcznik dla studentów i lekarzy*, Wyd. Uniwersytet Jagielloński. Kraków, R. 2005
4. Marta Joanna Zalewska, Wojciech Niemiro, *Biostatystyka od podstaw do zaawansowanych metod*, Wyd. PZWL, Warszawa, R. 2022

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Roman Gondko, Alojzy Zgirski, Maria Adamska, *Biostatystyka w zadaniach*, Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego. Łódź, R. 2001
2. Janusz Wątroba, *Praktyczna statystyka w medycynie i farmacji - planowanie badań i opracowywanie wyników*, Wyd. StatSoft Polska. Kraków, R. 2008
3. Jerzy Bzdęga, Anita Gębska-, *Epidemiologia w zdrowiu publicznym*, Wyd. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, R. 2021

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

53S2P-STMED

ECTS: 1.50

CYKL: 2023Z

Statystyka medyczna

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	5.0 h
- udział w: Ćwiczenia	15.0 h
- konsultacje	2.0 h
	OGÓŁEM: 22.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie studenta do zajęć	15.50 h
---------------------------------	---------

OGÓŁEM: 15.5 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 37.5 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = $37.5 \text{ h} : 25.0 \text{ h/ECTS} = 1.50 \text{ ECTS}$

Średnio: **1.5 ECTS**

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