Podstawy biostatystyki

Kierunek: **Zdrowie publiczne**

Rok: II - licencjat

Tryb: stacjonarny

koordynator przedmiotu: dr hab. Maria Wołuń-Cholewa (doskon@ump.edu.pl, tel. 61 854 71 74)

Ilość wykładów: 15 godzin; Ilość ćwiczeń: 20 godzin
Forma zaliczenia: **zaliczenie pisemne z ćwiczeń + egzamin**

Wykłady:
prowadzący: prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka

Tematy wykładów:

1. Wprowadzenie do biostatystyki. Planowanie analizy statystycznej
2. Statystyka opisowa cz. I
3. Statystyka opisowa cz. II
4. Wnioskowanie statystyczne
5. Parametryczne testy istotności
6. Testy nieparametryczne
7. Analiza korelacji i regresji

daty:

data	**2026-12-14**	**2027-01-04**	**2027-01-08**	**2027-01-19**	**2027-01-27**	**2027-02-02**	**2027-02-10**
godziny	13.15-15.30	14.00-15.30	14.45-16.15	09.45-11.15	09.30-11.00	09.30-11.00	09.30-11.00
	SJO, sala nr 3	**CBM 1078**	**CBM 1077**	**CBM 1077**	**CBM 1078**	**CBM 1078**	**CBM 1077**

Ćwiczenia:
prowadzący: dr hab. Maria Wołuń-Cholewa

data	**2027-02-24**	**2027-03-03**	**2026-03-10**	**2027-03-17**	**2027-03-31**	**2027-04-07**	**zaliczenie egzamin**
godziny	08.00-10.30	08.00-10.30	08.00-10.30	08.00-10.30	08.00-10.30	08.30-11.00	**termin zostanie ustalony**
sala	**CBM 1059**	**CBM 1059**	**CBM 1059**	**CBM 1059**	**CBM 1059**	**CBM 1059**	

Ćw. 1. Wprowadzenie do programu Statistica; miary położenia i rozproszenia
Ćw. 2. Kategoryzacja zmiennych ilościowych, przedziały ufności, wykresy dla zmiennych wyrażonych w różnych skalach; wstęp do wnioskowania statystycznego
Ćw. 3. Wnioskowanie statystyczne - dla zmiennych niezależnych
Ćw. 4. Wnioskowanie statystyczne - dla zmiennych zależnych
Ćw. 5. Analiza regresji i korelacji
Ćw. 6. Ćwiczenie podsumowujące

LITERATURA PODSTAWOWA:

- Lemańczyk A.: Statystyka ... w pigułce. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; 2014, 2016 ISBN 9788375972931
- Moczko Jerzy A., Bręborowicz Grzegorz H.: Nie samą biostatystyką..., Ośrodek Wydawnictw Naukowych PAN w Poznaniu, 2010

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- Czytelnia firmy Statsoft: https://www.statsoft.pl/Czytelnia/Badania-naukowe/przyrodnicze/
- Internetowy podręcznik programu Statistica: https://www.statsoft.pl/textbook/stathome.html