

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	2026-02-23	2026-02-24	2026-03-12	2026-03-19	2026-03-26	2026-04-09	2026-04-16
godziny	09.30-11.45	14.00-15.30	11.15-12.45	11.15-12.45	11.15-12.45	11.15-12.45	11.15-12.45
sala	CBM 1019	CBM 3008	CBM 1019	CBM 1019	CBM 1019	CBM 1019	CBM 1019

Ćwiczenia:

prowadzący: dr hab. Maria Wołuń-Cholewa

data	2026-02-25	2026-03-04	2026-03-18	2026-04-15	2026-04-22	2026-04-24	zaliczenie egzamin
godziny	08.00-10.30	10.30-13.00	08.00-10.30	08.00-10.30	08.00-10.30	08.30-11.00	termin zostanie ustalony
sala	CBM 2015	CBM 3015	CBM 3015	CBM 3015	CBM 3015	B307a	

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>