



## Z biostatystyką za pan brat (5h)

**Warsztaty ze statystyki medycznej dla uczniów liceum prowadzone z wykorzystaniem danych pochodzących z medycyny, nauk o zdrowiu i wychowaniu fizycznym.**

Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z podstawowymi pojęciami biostatystyki oraz sposobem prowadzenia wnioskowania statystycznego. Uczestnicy poznają różne testy statystyczne oraz zdobędą **umiejętności wnioskowania statystycznego i interpretacji wyników w kontekście badań naukowych.**

### Wprowadzenie

- Podstawowe pojęcia: pojęcie populacji, próby reprezentatywnej, typy zbieranych danych i odpowiednie sposoby ich opisu (kiedy średnia i odchylenie standardowe, a kiedy mediana i centyle), hipoteza zerowa i alternatywna, rodzaje popełnianych błędów podczas wnioskowania)
- Założenia stosowalności testów statystycznych

### Ćwiczenia praktyczne

- Graficzna wizualizacja danych
- Porównanie cechy w dwóch lub trzech i więcej niezależnych grupach
- Porównanie 2-krotnych lub 3 i więcej-krotnych pomiarów tej samej cechy w jednej grupie

### Metody dydaktyczne:

Warsztaty praktyczne przy komputerze; oprogramowanie statystyczne Jamovi (<https://www.jamovi.org/>)

### Korzyści dla uczestników:

- Zdobyć wiedzy związanej z podstawowymi pojęciami biostatystyki oraz zasadami wnioskowania statystycznego
- Nabyć umiejętności doboru testu statystycznego i przeprowadzenia analizy statystycznej
- Umiejętność interpretacji uzyskanych wyników
- Zwiększenie pewności siebie w prowadzeniu analizy statystycznej

### Czas trwania:

5 godziny

### Wymagania:

Podstawowa znajomość komputera,

### Warunki uczestnictwa:

Wypełnienie formularza zgłoszeniowego

### Zgłoszenia:

[Zapisz się](#)

### Kontakt:

nds@ump.edu.pl,  
tel. 61 845 2601

### Organizator:

Katedra i Zakład Informatyki i Statystyki (KZIS) & Uniwersyteckie centrum Badań Sportowo-Medycznych (UCBSM) w ramach projektu: "Rozwój Uniwersyteckiego Centrum Badań Sportowo-Medycznych w Poznaniu" finansowanego z programu "Nauka dla Społeczeństwa"