



## Statystyka – pakiet podstawowy + (8h)

**Warsztaty dla pracowników, doktorantów i studentów uczelni wyższych oraz jednostek naukowych na przykładzie danych pochodzących z medycyny, nauk o zdrowiu i wychowaniu fizycznym.**

Celem warsztatów jest rozszerzenie umiejętności analitycznych uczestników w zakresie porównywania danych (analizy typu ANOVA) i poszukiwania związków między zmiennymi. Warsztaty obejmują trzy kluczowe moduły, skupiając się na praktycznych aspektach analizy danych w kontekście publikacji naukowych:

### 1. Porównanie więcej niż dwóch badanych grup:

- Wybór odpowiedniego testu statystycznego i towarzyszącego mu testu porównań wielokrotnych (post-hoc)
- Interpretacja wyników testów
- Prezentacja wyników w tabelach i wykresach

### 2. Porównanie wielokrotnych (więcej niż dwóch) pomiarów w tej samej grupie:

- Wybór odpowiedniego testu statystycznego i towarzyszącego mu testu porównań wielokrotnych (post-hoc)
- Interpretacja wyników modeli
- Prezentacja wyników w tabelach i wykresach

### 3. Szukanie związków (korelacja i regresja liniowa):

- Wybór odpowiednich współczynników korelacji
- Interpretacja modelu i parametrów regresji liniowej prostej
- Prezentacja wyników regresji

### Metody dydaktyczne:

Warsztaty praktyczne przy komputerze; oprogramowanie statystyczne: Statistica v14 lub PQStat v1.8.6 (w zależności od oprogramowania – należy wybrać odpowiedni warsztat przy zapisach).

### Korzyści dla uczestników:

- Poszerzenie umiejętności porównywania danych z kilku (>2) różnych grup badawczych oraz analizy danych dla kilku (>2) pomiarów powtarzanych.
- Nabycie Umiejętność identyfikowania i analizowania związków między zmiennymi
- Zwiększenie pewności siebie w pracy z danymi

### Czas trwania:

4 godziny (dzień 1) + 4 godziny (dzień 2)

### Wymagania:

Podstawowa znajomość komputera

### Warunki uczestnictwa:

Wypełnienie formularza zgłoszeniowego

### Zgłoszenia:

Statistica: [Zapisz się](#) | PQStat: [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"