



Statystyka – pakiet startowy (4h)

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 wprowadzenie uczestników w podstawowe zagadnienia analizy danych z wykorzystaniem oprogramowania statystycznego. Warsztaty obejmują pięć kluczowych modułów:

1. Plan badania:

- Określenie celu badania i hipotez badawczych (jak rozumieć poziom istotności statystycznej)
- Planowanie procesu gromadzenia danych

2. Zebranie i wprowadzenie danych do bazy:

- Różne rodzaje danych i ich formaty
- Przygotowanie danych do analizy i wprowadzenie do bazy

3. Charakterystyki opisowe:

- Obliczanie odpowiednich miar potrzebnych do opisu danych w ramach prac naukowych
- Prezentacja charakterystyk opisowych w tabelach i na wykresach

4. Podstawowe wykresy:

- Wykresy słupkowe, kołowe, liniowe i punktowe
- Wykresy rozkładu i gęstości prawdopodobieństwa
- Wykresy trendu i korelacji
- Zasady tworzenia czytelnych i estetycznych wykresów

5. Rozkład danych:

- Rozkład normalny i inne rozkłady prawdopodobieństwa
- Testy zgodności z rozkładem normalnym
- Wpływ rozkładu danych na wybór metod statystycznych

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:

- Nabycie umiejętności planowania i przeprowadzania podstawowych analiz statystycznych
- Poznanie podstawowych sposobów podsumowania danych na potrzeby publikacji naukowej
- 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"