**Ratownictwo medyczne – Informatyka i biostatystyka**

ĆWICZENIA:

1. **12.03.2025**

Źródła naukowej informacji medycznej. Sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych.

1. **19.03.2025**

Prezentacja przygotowanych przez studentów projektów.

1. **26.03.2025**

Wykorzystanie różnych narzędzi badawczych do zbierania danych. Przykładowe programy do analizy danych. Etapy statystycznej analizy danych. Przygotowywanie bazy danych.

1. **02.04.2025**

Arkusz kalkulacyjny MS Excel jako podstawowe narzędzie do opracowywania danych.

1. **16.04.2025**

Przygotowanie charakterystyki grupy badanej.

1. **30.04.2025**

Podstawowe pojęcia stosowane w biostatystyce. Rodzaje zmiennych (zmienne ilościowe i jakościowe, zmienne objaśniające i wyjaśniane). Statystyka opisowa. Pojęcie prawdopodobieństwa. Centralne twierdzenie graniczne. Wnioskowanie statystyczne. Testowanie hipotez statystycznych. Błąd pierwszego i drugiego rodzaju. Testy statystyczne i kryteria ich doboru. Wprowadzenie do obsługi programu Statistica.

1. **07.05.2025**

Rozwiązywanie problemów badawczych za pomocą odpowiednio dobranych testów statystycznych parametrycznych i nieparametrycznych z wykorzystaniem programu Statistica i kalkulatorów on-line.

1. **21.05.2025**

Rozwiązywanie problemów badawczych za pomocą odpowiednio dobranych testów statystycznych parametrycznych i nieparametrycznych z wykorzystaniem programu Statistica i kalkulatorów on-line.

1. **04.06.2025**

Rozwiązywanie problemów badawczych za pomocą odpowiednio dobranych testów statystycznych parametrycznych i nieparametrycznych z wykorzystaniem programu Statistica i kalkulatorów on-line.

1. **11.06.2025**

Zaliczenie końcowe