Ratownictwo medyczne – Informatyka i biostatystyka

ĆWICZENIA:

1. Źródła naukowej informacji medycznej. Sposoby wyszukiwania informacji naukowej w bazach danych.
2. Wykorzystanie różnych narzędzi badawczych do zbierania danych. Przykładowe programy do analizy danych. Etapy statystycznej analizy danych. Przygotowywanie bazy danych.
3. Arkusz kalkulacyjny MS Excel jako podstawowe narzędzie do opracowywania danych
4. 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.
5. Rozwiązywanie problemów badawczych za pomocą odpowiednio dobranych testów statystycznych parametrycznych i nieparametrycznych z wykorzystaniem programu Statistica i kalkulatorów on-line.
6. Rozwiązywanie problemów badawczych za pomocą odpowiednio dobranych testów statystycznych parametrycznych i nieparametrycznych z wykorzystaniem programu Statistica i kalkulatorów on-line.
7. Zaliczenie końcowe