

Zakres wiedzy i umiejętności do ćwiczeń z przedmiotu Biostatystyka.

1. Podstawowa znajomość komputera (szkoła średnia, studia magisterskie, lekarskie)
 - Zakładanie folderów
 - Zapisywanie plików w określonych miejscach na dysku (np. utworzonym katalogu, folderze)
2. Podstawowa wiedza ze znajomości aplikacji Office Excel
 - Umiejętności wykonania podstawowych działań: np. sumowania, mnożenia, pierwiastkowania itp.
 - Umiejętności wykorzystania funkcji : jeżeli, licz.jeżeli, daty i czasu, itp.
 - Umiejętności z wykorzystaniem wzorów dołączanych do ćwiczeń: np.(policzyć BMI, Policzyć średnie ciśnienie itp., przeliczania jednostek [m] na [cm], [ml] na [l], itp.)
3. Podstawowa wiedza z podstaw statystyki i epidemiologii
 - Podstawowe definicje statystyczne:(średnie, odchylenia standardowe, mediana, wsp. zmienności , skośność, kwartyle, itp.)
 - Wiedza na temat testów statystycznych, omówionych na seminarium np. (testów parametrycznych i nieparametrycznych).

Poza tym studentów obowiązuje:

1. Punktualne przychodzenie na ćwiczenia

Literatura:

Pod redakcją Andrzeja Stanisza – Biostatystyka

Andrzej Stanisz – Przystępny kurs statystyki, tom 1 i 2, StatSoft, Kraków, 2006, 2007

Stephen B. Hulley, Steven R, Cummings, Warren S. Browner, Deborah Grady, Norman Hearst, Thomas B. Newman. Designing Clinical Research. LWW, A Wolters Kluwer Co., Philadelphia, 2001

Thomas A. Lang, Michelle Secic. How to report statistics in medicine. Annotated Guidelines for Authors, Editors, and Reviewers. ACP, Philadelphia, 1997

James E. De Muth - Basic statistics and pharmaceutical statistical applications, New York, Marcel Dekker, 1999
Watała C. How to plan an experiment. I. Randomization: current fad or (ever)lasting fashion? Arch Med Sci 2006; 2: 58-65.

Watała C. Biostatystyka - wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych. Bielsko-Biała: alfa-Medica Press, 2002.

Marek Cieciora - „Metody statystyczne w ujęciu praktycznym” Prof. dr hab. Stefan Młynarski: Metody ilościowe i jakościowe w badaniach rynkowych i marketingowych. AE w Krakowie