Biostatystyka - zagadnienia testu wiedzy wykładowej

kierunek studiów: Lekarski, AMISNS w Elblągu

1. Populacja statystyczna

2. Próba statystyczna

- rodzaje prób
- schematy doboru próby statystycznej
- nomogram Altmana

3. Skale pomiarowe

4. Typy wykresów/rozkładów empirycznych

- rozkład normalny
- rozkład dwumodalny
- rozkład w kształcie litery U
- rozkład lewostronnie skośny
- rozkład prawostronnie skośny
- rozkład skrajnie asymetryczny (funkcja rosnąca)
- rozkład skrajnie asymetryczny (funkcja malejąca).

5. Statystyczne miary położenia

- średnia arytmetyczna
- dominanta
- mediana
- kwartyl pierwszy
- kwartyl trzeci.

6. Statystyczne miary dyspersji/rozproszenia wyników badania

- rozpiętość wyników
- wariancja, odchylenie standardowe
- współczynnik zmienności.

7. Wielkości charakteryzujące badaną zbiorowość/próbę.

8. Zmienne niezależne i zależne.

9. Korelacja zmiennych

- rodzaje i siła korelacji
- interpretacja korelacji dodatniej
- interpretacja korelacji ujemnej
- interpretacja wartości współczynnika korelacji
- wykresy korelacji
- przykłady cech/zmiennych powiązanych dodatnio
- przykłady cech/zmiennych powiązanych ujemnie.

10 Proces badawczy

- algorytm palowania badań
- hipoteza badawcza
- test statystyczny
- testowanie zgodności danych z rozkładem normalnym
- wielkości parametryczne i nieparametryczne