- **Co chcę zbadać?**
  - Chcę porównać grupy między sobą
    - **Jaki charakter mają zmienne?**
      - Niezależne
        - **Ile grup porównuję?**
          - Tylko 2
            - **Jaką mam zmienną zależną?**
              - Nominalną → Test Chi-kwadrat niezależności
              - Porządkową → Test U Manna-Whitneya
              - Ilościową → **Czy zmienna ma rozkład normalny?**
                - Tak → **Czy spełniony jest warunek homogeniczności wariancji?**
                  - Tak → Test t-Studenta dla prób niezależnych
                  - Nie → Test t Welcha
                - Nie → Test U Manna-Whitneya
          - Wicej niż 2
            - **Jaką mam zmienną zależną?**
              - Nominalną → Test Chi-kwadrat niezależności
              - Porządkową → Test H Kruskala-Wallisa
              - Ilościową → **Czy zmienna ma rozkład normalny?**
                - Tak → **Czy spełniony jest warunek homogeniczności wariancji?**
                  - Tak → Jednoczynnikowa analiza wariancji (ANOVA)
                  - Nie → Test H Kruskala-Wallisa
                - Nie → Test H Kruskala-Wallisa
      - Zależne
        - **Ile grup porównuję?**
          - Tylko 2
            - **Jaką mam zmienną zależną?**
              - Nominalną → Test Cochrana
              - Porządkową → Test Wilcoxona
              - Ilościową → **Czy zmienna ma rozkład normalny?**
                - Tak → Test t-Studenta dla prób zależnych
                - Nie → Test Wilcoxona
          - Wicej niż 2
            - **Jaką mam zmienną zależną?**
              - Nominalną → Test Cochrana
              - Porządkową → Test Friedmana
              - Ilościową → **Czy zmienna ma rozkład normalny?**
                - Tak → Analiza wariancji wewnątrzgrupowej z powtarzalnymi pomiarami
                - Nie → Test Friedmana
  - Chcę zbadać związek między zmiennymi
    - **Ile grup badam?**
      - Tylko 2
        - **Jakie mam zmienne?**
          - Obie ilościowe → **Czy zmienna ma rozkład normalny?**
            - Tak → Współczynnik korelacji r Pearsona
            - Nie → Współczynnik korelacji rho Spearmana
          - Obie porządkowe → Współczynnik korelacji rho Spearmana
          - Obie nominalne → Test Chi-kwadrat niezależności
          - Porządkowa i ilościowa → Współczynnik korelacji rho Spearmana
          - Nominalna i ilościowa → Porównanie grup względem zmiennej ilościowej (grupy = kategorie zmiennej nominalnej)
          - Nominalna i porządkowa → Porównanie grup względem zmiennej porządkowej (grupy = kategorie zmiennej nominalnej) lub test niezależności Chi-kwadrat
      - Wicej niż 2
        - **Co chcę zbadać?**
          - Związek między zmienną zależną a zmiennymi niezależnymi → Analiza regresji
          - Czy związek miedzy dwiema zmiennymi jest wyjaśniany przez trzecią zmienną → Analiza mediacji
          - Czy kierunek i siła związku między dwiema zmiennymi zależy od trzeciej zmiennej → Analiza moderacji