**Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych**

**Program ćwiczeń na rok akademicki 2022/2023**

**dla I roku Biologii, Biologii medycznej, Genetyki i biologii eksperymentalnej oraz II roku Ochrony zasobów przyrodniczych**

**studiów stacjonarnych I stopnia**

1. **Statystyka**
2. Proporcje i zasady przybliżania liczb.
3. Wprowadzenie do rachunku prawdopodobieństwa (prawdopodobieństwo alternatywy i koniunkcji).
4. Rozkład dwumianowy.
5. Rozkład normalny, standaryzacja rozkładu normalnego.
6. Praca z kalkulatorem naukowym – tryb statystyczny.
7. Testowanie hipotez statystycznych.
8. jednorodność wariancji (test F Snedecora),
9. test t- Studenta,
10. jednoczynnikowa analiza wariancji.
11. **Matematyka**
12. Granice ciągów.
13. Pochodna funkcji i jej zastosowanie.
14. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej: całka nieoznaczona, metody obliczania całek i ich zastosowanie.

dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz

mgr Martyna Zalewska