

## **STATYSTYKA W FARMACEUTYCZNYCH BADANIACH NAUKOWYCH**

**EFEKTY UCZENIA SIĘ:** po zaliczeniu przedmiotu doktorant powinien wykazać się:

- 1) Wiedzą z zakresu elementów probabilistyki i statystyki: rozkłady zmiennych losowych, estymacja punktowa, estymacja przedziałowa, testowanie hipotez (analiza wariancji, analiza kowariancji, metody nieparametryczne), regresja liniowa prosta i wielokrotna, korelacja, analiza głównych składowych, analiza dyskryminacyjna.
- 2) Umiejętnością doboru właściwej metody statystycznej dla zbadania statystycznej istotności w analizie statystycznej danych uzyskanych w eksperymencie farmaceutycznym/medycznym
- 3) Umiejętnością posługiwania się statystycznym pakietem komputerowym STATISTICA
- 4) Umiejętnością interpretacji, rozumienia i prezentacji wyników analiz statystycznych uzyskanych przy pomocy programu STATISTICA

## **KALKULACJA NAKŁADU PRACY DOKTORANTA**

- 1) Godziny kontaktowe 60 h
- 2) Rozwiązywanie ćwiczeń (praca własna) 10 h
- 3) Ćwiczenia w pracowni komputerowej z programem STATISTICA 10 h
- 4) Przygotowanie do egzaminu 5 h

**RAZEM 85 h 3 punkty ECTS**