**Wydział Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej**

**Badania naukowe w biotechnologii**

**kierunek *Biotechnologia medyczna, III rok***

**semestr letni 2023/2024**

**Seminarium 1:** Podstawy prowadzenia prac naukowych. Przygotowanie publikacji naukowej, plakatu i prezentacji multimedialnej.

**Seminarium 2:** Koncepcja problemu badawczego, formułowanie i weryfikacja hipotez.

**Seminarium 3:** Planowanie i technika prowadzenia doświadczeń. Metody prowadzenia badań naukowych. Problemy etyczne.

**Seminarium 4:** Opracowanie wyników badań, w tym opracowanie danych ilościowych
i jakościowych, przygotowanie wyników do analizy statystycznej, sporządzanie tabel i graficzna ilustracja wyników badań.

**Seminarium 5:** Wnioskowanie (rodzaje wnioskowania, błędy wnioskowania). Prezentacja
i omówienie przygotowanych projektów

**Literatura obowiązkowa:**

1. Zenderowski R. Praca magisterska. Licencjat. Krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej. CeDeWu, Warszawa 2015
2. Gambarelli G., Łucki Z. Praca dyplomowa i doktorska. Zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie CeDeWu, Warszawa, 2017.

**Literatura uzupełniająca:**

1. **Watała C., Różalski M., Boncler M., Kaźmier** P. Badania i publikacje w naukach biomedycznych. Tom 1. Planowanie i prowadzenie badań. Alfa-Medica Press Bielsko-Biała, 2011.