

Badania naukowe w biotechnologii
kierunek *Biotechnologia medyczna*, III rok

semestr zimowy 2025/2026

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.