

Poniżej znajdują się **treści programowe** dla ćwiczeń laboratoryjnych **Metabolizm białek i cukrów**, pełen sylabus zostanie ogłoszony przed rozpoczęciem semestru zimowego 2024/25.

**Ćwiczenia laboratoryjne (40 godz., 3 ECTS, zaliczenie na ocenę):**

- zasady pomiaru aktywności enzymatycznej;
- czynniki wpływające na szybkość reakcji enzymatycznej;
- wyznaczenie podstawowych parametrów kinetycznych oraz określanie typu inhibicji odwracalnej;
- zasady oczyszczania aktywnych enzymów z różnorodnego materiału biologicznego, tj. tkanki roślinne i zwierzęce:
- wstępne etapy preparacji (homogenizacja, ekstrakcja, precypitacja),
- chromatograficzne metody rozdzielania białek (chromatografia powinowactwa, jonowymienna, filtracja żelowa),
- monitorowanie obecności białka i aktywności enzymatycznej,
- określanie stopnia czystości preparatów enzymatycznych,
- ilościowy bilans efektywności procedur izolacyjnych.