

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

**Ćwiczenia laboratoryjne (25 godz., 2 ECTS, zaliczenie na ocenę):**

- charakterystyka jakościowa i ilościowa ekstraktów etanolowych z tkanek roślinnych pod kątem obecności związków o charakterze antyoksydacyjnym;
- wpływ tych ekstraktów na procesy enzymatycznej i nieenzymatycznej peroksydacji lipidów;
- metody inicjacji nieenzymatycznej reakcji peroksydacji lipidów z wykorzystaniem jonów metali przejściowych,
- metody wykrywania produktów reakcji peroksydacji lipidów,
- wpływ przeciwutleniaczy na efektywność reakcji peroksydacji lipidów,
- metody izolacji lipooksygenaz z materiału roślinnego i badają ich aktywność peroksydacyjną w obecności i nieobecności inhibitorów stanu zapalnego (NLPZ),
- oznaczenia całkowitej pojemności antyoksydacyjnej badanych ekstraktów.