

# **Rozdział i analiza składu wybranych substancji pochodzenia naturalnego (m. in. olejek miętowy, olejek pomarańczowy).**

(Robert Kołodziuk)

## 1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest przedstawienie studentom możliwości rozdziału oraz analizy składu wybranych substancji pochodzenia naturalnego z wykorzystaniem aparatu GC-MS.

## 2. Opis wykonania ćwiczenia

- wstęp teoretyczny:

- analiza widma masowego (pik molekularny, pik podstawowy, pozorne piki molekularne, piki izotopowe),
- określanie wzoru sumarycznego na podstawie widma MS,
- reguły fragmentacji związków organicznych.

- przygotowanie roztworów trzech wybranych związków organicznych.

- rejestracja widm masowych.

- analiza widm i wstępna interpretacja uzyskanych wyników.