

# Zadanie 5 - Warsztaty projektowe z chemii

Rok akademicki 2023/24

## OPIS

### Warsztat: Lipofilowość wybranych związków organicznych

- **prowadząca:** dr hab. Violeta Kozik, prof. UŚ
- zajęcia odbywają się w **Katowicach**, ul. Szkolna 9
- W trakcie zajęć studenci rozważać będą problemy związane z parami lipofilowości związków organicznych, jednym z parametrów istotnych w przewidywaniu aktywności biologicznej. Tematyka zajęć związana będzie zarówno z metodami obliczeniowymi parametru, jak i wyznaczaniem ich w metodzie eksperymentalnej. Lipofilowość, jako wartość związana z rozpuszczalnością ma niebagatelne znaczenie w transporcie i dystrybucji substancji aktywnych.

### Warsztat: Technologia warzenia piwa. Analiza składu i właściwości otrzymanych piw z zastosowaniem spektroskopii EPR, UV-vis i NMR.

- **prowadzące:** dr Justyna Polak, dr Mariola Bartoszek
- zajęcia odbywają się w **Chorzowie**, ul. 75 Pułku Piechoty 1a
- **Opis:** Celem zajęć warsztatowych jest uzyskanie wiedzy z zakresu technologii warzenia piwa oraz zastosowania metod analitycznych i spektroskopowych do badań otrzymanych produktów. Uczestnicy kursu zapoznają się z etapami wytwarzania piwa: produkcja brzezki, proces zacierania, chmielenie, filtracja, fermentacja i dealkoholizacja. Samodzielnie wykonają szereg badań fizykochemicznych otrzymanych piw, mających na celu określenie właściwości otrzymanych produktów oraz dodatków. Nabędą wiedzę o przemianach związków obecnych w piwie w czasie jego przechowywania i przetwarzania, a także o roli jaką odgrywają różne substancje w tworzeniu cech sensorycznych piwa - zapachu, barwy, smaku.