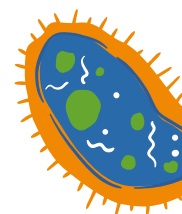
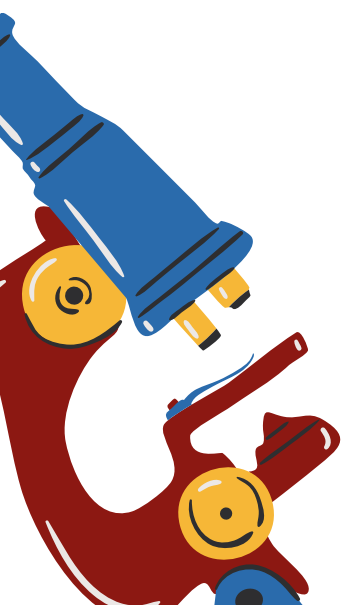


**LABORATORIUM
OTWARTEJ WIEDZY
CHEMICZNEJ**
NA WYDZIALE CHEMII



LABORATORIUM CHEMII ORGANICZNEJ

REAKCJE CHARAKTERYSTYCZNE I IDENTYFIKACJA WYBRANYCH ZWIĄZKÓW

DLA KOGO

- Dla uczniów **III i IV szkoły ponadpodstawowej**

CZAS TRWANIA ZAJĘĆ

- **2** godziny zegarowe i **15** minut

KOSZT

- **230 zł**

LICZBA UCZESTNIKÓW

- maksymalnie **28 osób**

MIEJSCE

- **WYDZIAŁ CHEMII UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO**



TERMINY

- 11 grudnia 2024; godz. 9:00-11:15
- 11 grudnia 2024; godz. 12:00-14:15
- 18 grudnia 2024; godz. 9:00-11:15
- 18 grudnia 2024; godz. 12:00-14:15

W laboratorium chemicznym, ale również w życiu codziennym, mamy kontakt z różnymi związkami organicznymi.

- **Jak rozpoznać z jakim związkiem mamy do czynienia?**
- **Jakie chemiczne metody identyfikacji związków organicznych mogą nam w tym pomóc?**
- **Jak bezpiecznie przeprowadzić doświadczenia, które potwierdzą obecność określonych grup funkcyjnych w cząsteczce badanego związku?**

Na te i inne pytania odpowiemy podczas zajęć w laboratorium chemii organicznej na [Wydziale Chemii](#).

PROGRAM

- **zapoznanie się z chemicznymi metodami identyfikacji związków organicznych,**
- **przeprowadzenie wybranych reakcji charakterystycznych związków zawierających określone grupy funkcyjne,**
- **przeprowadzenie identyfikacji nieznanego związku organicznego,**
- **doskonalenie umiejętności poprawnego opisu obserwacji i wyciągania wniosków.**

ZAPISY

Formularz zapisu dostępny na stronie [Uniwersytetu Otwartego UW](#) oraz na stronie internetowej [Wydziału Chemii UW](#).

WIĘCEJ INFORMACJI I KONTAKT

UNIwersytet OTwarty UNIwersytetu WARSZAWSKIEGO

WWW.UO.UW.EDU.PL

ANNA.APANOWICZ@UO.UW.EDU.PL

LABORATORIUM CHEMII NIEORGANICZNEJ

reakcje charakterystyczne pierwiastków

DLA KOGO

- Dla uczniów **II, III i IV szkoły ponadpodstawowej**

CZAS TRWANIA ZAJĘĆ

- **2** godziny zegarowe i **15** minut

KOSZT

- **230 zł**

LICZBA UCZESTNIKÓW

- maksymalnie **28 osób**

MIEJSCE

- **WYDZIAŁ CHEMII UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO**

TERMINY

- **29 listopada 2024; godz. 10:00-12:15**
- **06 grudnia 2024; godz. 10:00-12:15**
- **13 grudnia 2024; godz. 10:00-12:15**
- **20 grudnia 2024; godz. 10:00-12:15**



Celem zajęć będzie wprowadzenie w świat laboratorium chemicznego oraz poszerzenie wiedzy i umiejętności poprzez indywidualne wykonywanie doświadczeń. Dzięki zajęciom uczniowie zobaczą jak wygląda samodzielna praca, w rzeczywistości laboratoryjnej w tym opisywanie wykonywanych doświadczeń. Uczestnicy zajęć nauczą się również gospodarowania swoim czasem, a zdobyte praktyczne doświadczenia zachęcą i zainspirują do dalszego poznawania chemii.

PROGRAM

- samodzielne wykonanie, na podstawie otrzymanych instrukcji, wybranych reakcji charakterystycznych dla pierwiastków bloku s, p oraz d układu okresowego,
- otrzymanie związków kompleksowych,
- porównanie rozpuszczalności wybranych związków chemicznych,
- możliwość zbadania pH substancji z życia codziennego np. sok z cytryny, coca-cola,
- nauka zapisywania obserwacji i równań reakcji chemicznych oraz wyciągania na ich podstawie wniosków.

ZAPISY

Formularz zapisu dostępny na stronie Uniwersytetu Otwartego UW oraz na stronie internetowej Wydziału Chemii UW.

WIĘCEJ INFORMACJI I KONTAKT

UNIwersytet OTwarty UNIwersytetu WARSZAWSKIEGO

WWW.UO.UW.EDU.PL

ANNA.APANOWICZ@UO.UW.EDU.PL