



Wprowadzenie do świata metod instrumentalnych analizy chemicznej

dr Agata Lada

22.11.2024

Wykład

9:45-11:15

Sala B024

Świat analitycznych metod instrumentalnych jest bardzo obszerny. Jego podział nie jest jednoznaczny. Zazwyczaj brany jest pod uwagę rodzaj zjawisk fizycznych i fizykochemicznych jakie się obserwuje, a także sposób ich wywołania. Metody te mają swoje zalety oraz wady, ale jeśli eksperymentator dobierze odpowiednią metodę, będzie miał możliwość oznaczyć ilościowo lub jakościowo wybrane indywidualia chemiczne. Podczas wykładu omówione zostaną ogólne zagadnienia dotyczące wybranych metod instrumentalnych: spektroskopowych, elektroanalitycznych oraz chromatograficznych. Wykładowca zaprezentuje jedną z podstawowych metod instrumentalnych (np. miareczkowanie potencjometryczne/konduktometryczne).

Warsztaty

11:30-14:30

Sala B017

Podczas warsztatów uczniowie wykonując odpowiednie doświadczenia zapoznają się z praktycznego punktu widzenia z takimi zagadnieniami jak np.: a) zastosowaniem i doбором odpowiednich wskaźników pH, b) stałą i stopniem dysocjacji, c) przygotowaniem, i właściwościami roztworów buforowych d) wybranymi typami prowadzenia miareczkowania (np. alkacymetria, acydymetria; czy redoksymetria)

Maksymalna liczba uczestników: **30 osób ze szkół ponadpodstawowych**

