

Analityka chemiczna – nauka czy praktyka ?

Paweł Kościelniak

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Wydział Chemii, Zakład Chemii Analitycznej
pawel.koscielniak@uj.edu.pl

Przedmiotem wykładu będzie rola i znaczenie chemii analitycznej – jako dyscypliny naukowej i analizy chemicznej – jako działania praktycznego i usługowego w pracy chemika-analityka. Wzajemna zależność tych dwóch elementów analityki chemicznej zostanie przedstawiona na przykładzie jej dziejów w Uniwersytecie Jagiellońskim na przestrzeni ostatnich dwóch stuleci. Szczególna uwaga zostanie poświęcona kształtowaniu się metod analitycznych jako sposobów wykrywania i oznaczania otaczających nas materiałów.

Jest oczywiste, że każda nowa metoda analityczna, opublikowana i wprowadzona do praktyki powinna być oryginalna lub „lepszą” od innych, istniejących już metod np. pod względem wykorzystania nowoczesnych technik i materiałów, elementów „zielonej chemii”, szybkości wykonania itp. Naczelną cechą każdej metody, decydującą o jej prawdziwej wartości, jest jednak jej zdolność do określenia rzeczywistego rodzaju lub ilości wykrywanych i oznaczanych substancji, czyli zapewniona przez nią precyzja i dokładność wyników analitycznych. W wystąpieniu będzie więc również poruszony problem stanu współczesnej analityki chemicznej i tendencji jej rozwoju pod tym względem.