



## „Tworzenie i optymalizacja metod LC”

### Program szkolenia

1. Wprowadzenie do chromatografii cieczowej, układy NP. LC, RP LC, HILIC, IP
2. Mechanizmy retencji jako punkt wyjściowy do rozdzielania chromatograficznego
3. Fazy stacjonarne i nośniki faz stacjonarnych - rodzaje, struktura porowata i chemia powierzchni
4. Parametry chromatograficzne (retencja, selektywność, symetria, sprawność)
5. Kolumny i ich wypełnienia oraz wpływ na sprawność rozdzielania
6. Kryteria wyboru fazy stacjonarnej i fazy ruchomej dla danej mieszaniny
7. Objętość martwa kolumny i systemu chromatograficznego – wpływ na obniżenie sprawności i rozdzielczości
8. Temperatura w metodach HPLC – wpływ na szerokość i symetrię pików
9. Optymalizacja rozdzielczości w metodzie chromatograficznej
10. Wpływ faz ruchomych i stacjonarnych na selektywność i rozdzielczość
11. Elucja izokratyczna i gradientowa i jej wpływ na sprawność i rozdzielczość
12. Wpływ pH i siły jonowej (bufory) na rozdzielczość i stabilność faz stacjonarnych
13. Zmiana HPLC na UHPLC – zalety i wady
14. Optymalizacja rozdzielania z wykorzystaniem programów komputerowych

**Czas szkolenia:** 6 godzin

**Cena szkolenia za osobę:** 800 zł/netto

*Podana cena szkolenia obejmuje:* udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu.

**A<sub>2</sub>K CeNT**

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.