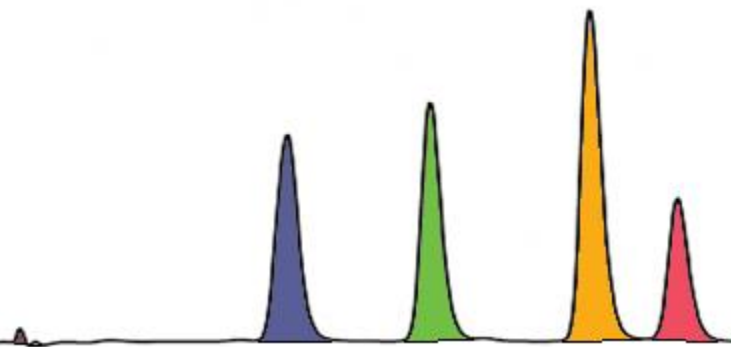
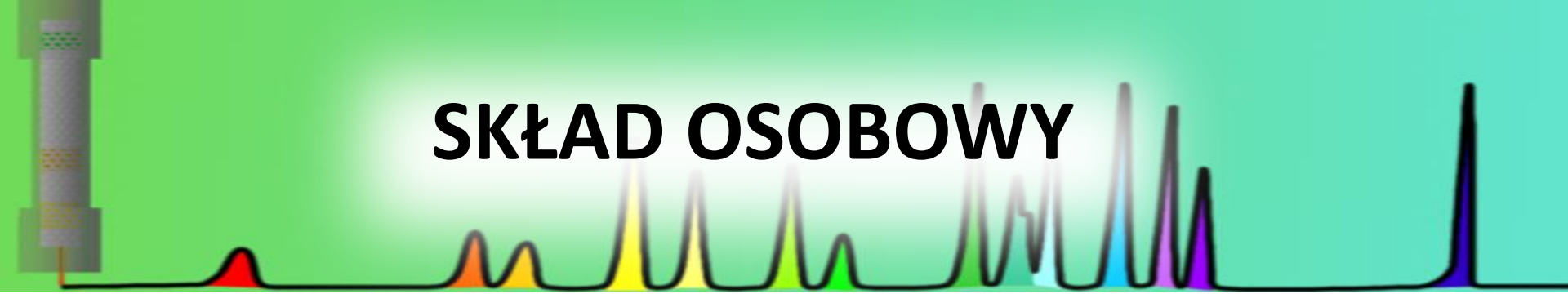


ZAKŁAD METOD CHROMATOGRAFICZNYCH





SKŁAD OSOBOWY

Kierownik Zakładu Metod Chromatograficznych

Prof. dr hab. Andrzej L. Dawidowicz

Nauczyciele akademicki:

- 1 Osoba z tytułem naukowym profesora na stanowisku profesora zwyczajnego,
- 2 Osoby ze stopniem naukowym doktora habilitowanego na stanowisku profesora nadzwyczajnego, 1 pełniąca funkcję prodziekana,
- 2 Osoby ze stopniem naukowym doktora habilitowanego na stanowisku adiunkta,
- 1 Osoba ze stopniem naukowym doktora na stanowisku starszego wykładowcy,



SKŁAD OSOBOWY

- 4 Osoby ze stopniem naukowym doktora
na stanowisku adiunkta.

Specjaliści:

1 Osoba na stanowisku specjalisty, pełniąca funkcję koordynatora wydziałowego.

Słuchacze stacjonarnych studiów doktoranckich:

7 Osób.

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

The header features a decorative background. On the left, there is a vertical image of a laboratory column. The rest of the header is a horizontal chromatogram with a black baseline and several peaks of varying heights and widths. The peaks are filled with different colors: red, orange, yellow, green, blue, and purple.

- Wyniki badań naukowych pracownicy Zakładu Metod Chromatograficznych publikują w licznych czasopismach o zasięgu międzynarodowym (posiadających IF) oraz przedstawiają na konferencjach zagranicznych i krajowych.
- Pracownicy Zakładu Metod Chromatograficznych nawiązali szeroką współpracę z podmiotami gospodarczymi różnego typu oraz biorą udział w organizacji i przeprowadzaniu kursów chromatograficznych z zakresu chromatografii gazowej, cieczowej oraz metod przygotowania próbki do analiz chromatograficznych różnego typu.
- Na ich konto można także zapisać liczne patenty i wdrożenia.

W Zakładzie można wyodrębnić cztery grupy badawcze:

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA



Prof. dr hab. Andrzej Dawidowicz:

- Wykorzystanie technik chromatograficznych i elektroforezy kapilarnej w analizie klinicznej i farmaceutycznej, środowiskowej, żywności oraz kryminalistyce
- Adaptacja nowoczesnych metod przygotowania próbek pod kątem ich dalszej charakterystyki metodami chromatograficznymi:
 - ekstrakcja nadkrytyczna (SFE);
 - podtrzymywane ciekłe membrany (SLM);
 - przyspieszona ekstrakcja rozpuszczalnikami (ASE);
 - ekstrakcja na ciałach stałych (SPE);
 - mikroekstrakcja na ciałach stałych (SPME);
 - dyspersja matrycy na fazie stałej (MSPD);



DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Prof. dr hab. Andrzej Dawidowicz:

- Analiza gazowej fazy nadpowierzchniowej (w układzie statycznym i dynamicznym)
- Techniki denudacyjne
- Preparatyka, ocena właściwości i zastosowanie sorbentów na bazie żeli krzemionkowych i szkieł o kontrolowanej porowatości do celów adsorpcji, chromatografii, preparatyki próbek analitycznych i biokatalizy

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

The header features a decorative banner. On the left, there is a small illustration of a laboratory flask containing a yellow liquid. The background of the banner is a gradient from green to light blue. Overlaid on this background is a chromatogram with several peaks of varying heights and colors (red, orange, yellow, green, blue, purple).

Dr hab. Irena Choma, prof. UMCS:

Identyfikacja związków aktywnych biologicznie w ekstraktach roślinnych z wykorzystaniem techniki TLC w połączeniu z bioautografią i DART.

The header features a decorative background. On the left, there is a vertical illustration of a laboratory column or chromatography setup. The main background is a horizontal chromatogram with a black baseline and several peaks of varying heights and widths. Each peak is filled with a different color: red, orange, yellow, green, blue, and purple. The title 'DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA' is written in large, bold, black capital letters across the top of the image.

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Dr hab. Barbara Charmas:

- Preparatyka, ocena właściwości i zastosowanie sorbentów węglowych i węglowo-mineralnych do celów adsorpcji, chromatografii, preparatyki próbek analitycznych, katalizy i biokatalizy
- Badania zjawisk fizykochemicznych występujących w wybranych układach

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA



Dr hab. Piotr Borowski, prof. UMCS:

- Teoretyczny opis zjawisk spektroskopowych: spektroskopia oscylacyjna (IR i Ramana) i spektroskopia magnetycznego rezonansu jądrowego.
- Badania z zakresu chemii strukturalnej, równowag klasterowych (metoda QCE, ang. Quantum Cluster Equilibrium theory of liquids)
- Badania nad mechanizmami reakcji w chemii fosforoorganicznej.