

## Pracownia Analityki Badawczej

Kierownik Pracowni: dr inż. Sylwia Błażej-Sosnowska

tel. +48 (22) 37 86 151

[blazejs@iba.waw.pl](mailto:blazejs@iba.waw.pl)

Pracownia realizuje następujące zadania:

- projektowanie badań analitycznych dla nowych preparatów,
- badanie procesów analitycznych,
- profilowanie zanieczyszczeń dla substancji czynnych i produktów leczniczych na etapie:
  - badań rozwojowych,
  - wytwarzania (R&D, GMP),
  - przechowywania,
- opracowywanie metod analitycznych, transfery, walidacja,
- zaawansowane badania stabilności nowych preparatów (przemiany strukturalne),
- projektowanie wymagań jakościowych,
- zastosowanie zaawansowanych technik analitycznych,
- badania strukturalne.

Misją Pracowni jest rozwój kierunku naukowo-badawczego w Zakładzie Analizy Chemicznej. Pracownia działa na zasadzie tworzenia zespołów powoływanych do konkretnych zadań i współpracuje ściśle z innymi pracowniami ZACH, w roku 2010 głównie z Pracownią Badań Białek i Pracownią Insuliny i Analogów w celu realizowania zadań z Projektu Europejskiego (POIG).

W ramach Pracowni realizowany jest projekt badawczo-rozwojowy: „Badania struktury białek na różnych etapach rozwoju substancji czynnej i produktu leczniczego”.

Celem projektu jest opracowanie metod analitycznych pozwalających na określanie struktury i stabilności rekombinowanych białek oraz produktów leczniczych z nich otrzymywanych.

W tym celu wykonywane są następujących badania podstawowe:

1. Badanie wymiany izotopowej proton/deuter (H/D) w wybranych białkach z zastosowaniem technik m. in: spektrometrii mas (ESI-MS, MALDI), spektroskopii w podczerwieni i metod chromatograficznych:

- badanie wpływu czasu i środowiska na wymianę H/D,
- badanie wymiany H/D w kierunku ustalenia fragmentów podatnych na wymianę.

2. Badanie stabilności konformacyjnej wybranych białek z zastosowaniem m. in. elektroforezy kapilarnej i innych technik rozdzielania (I etap):

- badanie wpływu czynników fizykochemicznych na rozwijanie białka