

Łódź 1.11.2015
Instytut Podstaw Chemii Żywności
Wydział Biotechnologii i Nauk o
Żywności Politechnika Łódzka
Ul. Stefanowskiego 4/10
90-924 Łódź

Profesor Piotr Zielenkiewicz
Dyrektor IBB PAN
Profesor Michał Dadlez
Kierownik Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN

Wyrażam poparcie dla wniosku IBB PAN o przyznanie środków na zakup spektrometru mas najnowszej generacji, charakteryzującego się większą czułością i szybkością skanowania. Cechy te umożliwią uzyskanie znacznie większej ilości informacji z tej samej próbki, a tym samym szanse uzyskania szybko istotnych rezultatów, krytycznie przyspieszając postęp naszych badań.

Moja grupa naukowa prowadzi badania związane z alergiennością żywności oraz modyfikowaniem alergenów w wyniku procesów technologicznych. Ważną częścią prac badawczych prowadzonych w tym zakresie jest identyfikacja nowych alergenów oraz badanie ich reakcji krzyżowych. Ze względu na to, że ok. 25% alergenów pokarmowych to białka obronne, w moim zespole badana jest również odpowiedź roślin na stres abiotyczny wywołany skażeniem gleby jonami metali oraz konsekwencje w postaci zmian alergienności.

We wszystkich tych badaniach niezwykle istotna jest więc możliwość zastosowania spektroskopii masowej do identyfikacji interesujących nas białek na elektroforegramach i immunoblotach.

Uważam, że Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN bardzo dobrze spełnia misję umożliwienia polskim jednostkom naukowym i badaczom wykonywania analiz proteomicznych na najwyższej jakości spektrometrach mas oraz zapewnianie merytorycznego wsparcia w zakresie przygotowania materiału i analizy danych MS. Czas oczekiwania na wynik jest krótki, co jest bardzo ważne dla konkurencyjności naszych badań. Uważam też że funkcjonowanie laboratorium referencyjnego oferującego analizy proteomiczne jest bardzo ważne dla rozwoju nauk biomedycznych w Polsce. W moim odczuciu Laboratorium dotychczas w pełni wywiązywało się z pełnienia tej misji, dobrze wykorzystywało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe, toteż w pełni popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym możliwym poziomie.



Dr hab. Joanna Leszczyńska
Zespół Analityki Żywności i Środowiska
Instytut Podstaw Chemii Żywności
Politechnika Łódzka
Ul. Stefanowskiego 4/10
90-924 Łódź