

Warszawa, 26.10.2015



dr hab. Krzysztof Pawłowski, prof. nadzw.
Wydział Rolnictwa i Biologii
Katedra Doświadczalnictwa i Bioinformatyki

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 wpłyną dodatnio na możliwości precyzyjnego pomiaru i analizy białek oraz ich modyfikacji potranslacyjnych. Umożliwią również uzyskanie znacznie większej ilości informacji z materiału biologicznego, a tym samym zwiększą szanse uzyskania istotnych rezultatów, znacząco przyspieszając postęp naszych badań.

Moja grupa naukowa prowadzi badania nad odkrytymi przez nas nowymi rodzinami przypuszczalnych kinaz białkowych FAM69 oraz SELO w ramach dwóch projektów badawczych NCN. Ważnym elementem obu projektów są prowadzone w Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN badania spektrometrii masowej białek oddziałujących z nowymi kinazami, w tym klasyczne badania proteomiczne oraz badania fosfoproteomiczne, które mają na celu odkrycie substratów nowych kinaz oraz regulowanych przez nie ścieżek sygnałowych. Dotychczasowa współpraca z Laboratorium w IBB PAN i pracującymi tam wysokiej klasy specjalistami jest bardzo owocna i obiecująca.

Misją Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN jest umożliwienie polskim badaczom oraz jednostkom naukowym wykonywania pomiarów na najwyższej jakości spektrometrach mas oraz zapewnianie merytorycznego wsparcia w zakresie przygotowania materiału i analizy danych MS. W moim odczuciu Laboratorium dobrze wykorzystało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe oraz w pełni wywiązywało się z wyżej wymienionych zadań. W związku z tym popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym możliwym poziomie.