



**INSTITUTE OF  
BIOCHEMISTRY  
AND BIOPHYSICS**  
POLISH ACADEMY  
OF SCIENCES

Warszawa, 18. 08. 2016.

Pawińskiego 5a, 02-106 Warszawa, Poland

**Prof. dr hab. Wojciech Bal**

Tel: +48-22-5922346 Fax: +48-22-6584636

e-mail: wbal@ibb.waw.pl

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 w dziedzinie biochemii i biofizyki jonów metali, w tym podstaw molekularnych chorób neurodegeneracyjnych i mechanizmów toksyczności metali ciężkich. Spektrometria mas jest dla nas podstawowym narzędziem badawczym, umożliwiającym identyfikację miejsc i sposobów wiązania jonów metali, takich jak Cu(II), Ni(II) i Zn(II) z indywidualnymi białkami, zaangażowanymi w procesy fizjologiczne i patogenne, związane z tymi jonami oraz identyfikację produktów reakcji następczych. Prowadzimy również badania proteomiczne, pozwalające na umiejscowienie powyższych oddziaływań w szerszym kontekście biologicznym. Uważam, że Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN bardzo dobrze spełnia misję umożliwienia polskim jednostkom naukowych 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.

Kierownik Zakładu Biofizyki

*Prof. dr hab. Wojciech Bal*