



Warszawa, 26.10.2015

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 nad identyfikacją białek odpowiedzialnych za oporność komórek nowotworowych na terapię fotodynamiczną. Wyizolowaliśmy linie komórek raka mózgu, i szyjki macicy odporne na tę terapię i przeprowadziliśmy na jednej z trzech wyizolowanych linii badania porównawcze proteomów linii odpornej i wrażliwej. Te wstępne badania już pokazały różnice ekspresji białek sygnalizacyjnych, które mogą być zaangażowane w oporność na tę terapię, co nie było do tej pory opisane w literaturze. W ramach realizacji projektu finansowanego przez NCN planujemy przebadanie proteomów pozostałych wyizolowanych linii opornych, a także izolację linii opornych od pacjentów z wczesnymi zmianami nowotworowymi szyjki macicy i sromu. Analiza proteomiczna w badaniach tego typu jest absolutnie niezbędna i ma szanse wskazać nowe cele terapeutyczne.

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.

Podpis

**prof. dr hab. Barbara Tudek**

ZBM IBB PAN