



# GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

KATEDRA I ZAKŁAD BIOCHEMII  
80-211 GDAŃSK  
DEBINKI 1

TEL: +48 58 349 1464  
FAX: +48 58 349 1460  
MOBILE: +48 888 838042  
E-MAL: [rt.smolenski@gumed.edu.pl](mailto:rt.smolenski@gumed.edu.pl)  
[www.gumed.edu.pl](http://www.gumed.edu.pl)

Gdańsk, 2.11.2015

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

Wyrażam swoje gorące 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 dotyczące znaczenia przemian energetycznych i metabolizmu nukleotydów w patologii diagnostyce i terapii chorób serca. Spektrometria mas jest podstawowym narzędziem w naszych badaniach stosowanym zarówno w naszej pracowni (celowana analiza metabolomiczna) jak i we współpracy z Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN (niecelowana porównawcza analiza proteomiczna). Dotychczasowa współpraca pozwoliła na uzyskanie wielu fundamentalnych dla naszych badań obserwacji takich jak zwiększona zawartość białek odpowiedzialnych za metabolizm kwasów tłuszczowych i rozgałęzionych aminokwasów w sercu w eksperymentalnym modelu miażdżycy czy zwiększona zawartość białek odpowiedzialnych za przemiany jonu wapniowego w sercu w czasie stosowania diety restrykcyjnej. Jako zespół mający praktyczne doświadczenie ze spektrometrią mas tym bardziej rozumiemy konieczność stałej modernizacji warsztatu badawczego ze względu na niezwykle szybki postęp w tej dziedzinie. Jest to absolutnym warunkiem pozostania konkurencyjnym w zakresie prowadzonych badań czy wykonywania analiz na zlecenie.

Uważam, że Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN jest unikalnym ośrodkiem które fantastycznie 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. Laboratorium ma fundamentalne znaczenie dla podwyższenia poziomu i konkurencyjności badań naukowych prowadzonych w Polsce, również w kontekście pozyskiwania zagranicznych środków na badania., co będzie kluczowe już w niedalekiej przyszłości.

Czas oczekiwania na wynik jest niezwykle 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 Spektrometrii Mas IBB PAN dotychczas w pełni wywiązywało się z pełnienia tej misji, w modelowy sposób wykorzystywało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe. Dlatego z pełnym przekonaniem popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym światowym poziomie.

Z poważaniem

Dr hab. Ryszard T. Smolenski