



Warszawa, 02.11.2015

Prof. dr hab. Jacek Jaworski
Kierownik Pracowni Neurobiologii Molekularnej
i Komórkowej,
Międzynarodowy Instytut Biologii
Molekularnej i Komórkowej
ul. Trojdena 4, 02-109 Warszawa
tel. 22597 07 55; e-mail: jaworski@iimcb.gov.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 nad rolą mTOR w fizjologii i patologii układu nerwowego. Nasze projekty co raz częściej wymagają stosowania spektrometrii mas w celu określenia zmian proteomu związanego z zaburzeniami tej ścieżki bądź też z koniecznością badania interakcji białkowych wybranych substratów kinazy mTOR. Ilościową spektrometrię mas, we współpracy z ośrodkami klinicznymi, planujemy także wykorzystać w celu poszukiwania biomarkerów epilepsji we krwi i płynie mózgowo rdzeniowym pacjentów ze stwardnieniem guzowatym. Większość naszych dotychczasowych projektów opierała się o serwis oferowany przez Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN lub bardzo ścisłą współpracę naukową.

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 wykorzystowało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe, toteż w pełni popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym możliwym poziomie.

Prof. dr hab. Jacek Jaworski