

Warszawa, 7.11.2015

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 plastycznością synaptyczną wywołaną przez białka modyfikujące macierz zewnątrzkomórkową. Nasze badania skupiają się również nad współdziałaniem serotoninowych ścieżek sygnałowych i macierzy zewnątrzkomórkowej w plastyczności synaptycznej, leżącej u podstaw patogenezy zaburzeń związanych ze stresem. W naszych badaniach oprócz technik mikroskopowych takich jak: laserowa mikroskopia konfokalna czy mikroskopia dwufotonowa wykorzystujemy również techniki spektrometrii mas. W celu ilościowej analizy interesujących nas białek synaptycznych oraz ich modyfikacji postranslacyjnych wykorzystujemy szereg zaawansowanych metod spektrometrii mas

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.

Z poważaniem

Dr hab. Jakub Włodarczyk

