



Ewa Świeżewska

Prof. dr hab. Piotr Zielenkiewicz  
Dyrektor IBB PAN

Prof. dr hab. Michał Dadlez  
Kierownik Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN

Warszawa, 2 XI 2015

Wyrażam poparcie dla wniosku IBB PAN o przyznanie środków na zakup spektrometru mas najnowszej generacji, charakteryzującego się większą czułością i szybkością skanowania. Aparat o takich parametrach technicznych znacząco poprawi jakość uzyskiwanych wyników, równocześnie umożliwi znaczne przyspieszenie badań.

Zakład Biochemii Lipidów, którym kieruję prowadzi badania w wielu różnych aspektach wykorzystujące metody spektrometrii mas. Metody te stosujemy w badaniach, których celem jest identyfikacja białek wyprodukowanych w zaprojektowanych przez nas układach heterologicznych. Planujemy także badania białek modyfikowanych posttranslacyjnie, w których analiza metodami MS białek wyznakowanych metabolicznie wydaje się metodą pierwszego wyboru. Co więcej w ostatnim czasie w Laboratorium Spektrometrii Mas opracowana została metoda ilościowego oznaczania wybranych hormonów roślinnych (ABA i JA) równocześnie. Opracowanie tej metody było możliwe dzięki aktywnej i owocnej współpracy Laboratorium Spektrometrii Mas oraz kilku grup badawczych z IBB, w mojej ocenie uzyskane tą metodą wyniki znacząco wzbogacą jakość przygotowywanych przez nas manuskryptów.

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 oraz biochemicznych 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.

Ewa Świeżewska  
prof. dr hab.  
Kierownik Zakładu Biochemii Lipidów  
IBB PAN