

Warszawa, 26.10.2015r.

**Profesor Piotr Zielenkiewicz**  
**Dyrektor Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN**  
**Profesor Michał Dadlez**  
**Kierownik Laboratorium Spektrometrii Mas**  
**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN**

Wyrażam głębokie poparcie dla wniosku Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN (IBB PAN) o przyznanie środków na zakup spektrometru mas najnowszej generacji do badań proteomicznych, charakteryzującego się wyższą czułością i szybkością skanowania. Cechy te umożliwią uzyskanie znacznie większej ilości informacji z tej samej próbki, a tym samym podniosą szansę szybkiego uzyskania istotnych wyników naukowych, krytycznie przyspieszając postęp badań, prowadzonych we współpracy z prof. dr. hab. Michałem Dadlezem z IBB PAN.

Badania naukowe prowadzone przez Instytut Fizyki PAN we współpracy z IBB PAN dotyczą własności biofizycznych i dynamiki strukturalnej białek. Ze względu na dużą masę molekularną i znaczny udział natywnego nieustrukturyzowania badanych obiektów, metody spektrometrii mas rozwijane w laboratorium prof. Michała Dadleza, jako alternatywa dla krystalografii i wielowymiarowego NMR, są dla nas narzędziem niezastąpionym. W Laboratorium SM IBB mamy zapewniony bezpośredni dostęp do aparatury, co jest bardzo ważne dla konkurencyjności naszych badań. Efektami naszej współpracy są publikacje w prestiżowych czasopismach (4 prace cytowane ok. 330 razy), wspólne doniesienia konferencyjne oraz kształcenie doktorantów. Mamy również udokumentowane bardzo dobre doświadczenia w dotychczasowym wspólnym tworzeniu i użytkowaniu infrastruktury badawczych, jak np. Środowiskowe Laboratoria NanoFun. Laboratorium Spektrometrii Mas w IBB rozwija się w sposób skoordynowany w odpowiedzi również na potrzeby metodologiczne współpracujących grup badawczych z całej Polski.

Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN bardzo dobrze spełnia misję udostępniania polskim naukowcom analiz proteomicznych na spektrometrach mas najwyższej jakości oraz zapewnia merytoryczne wsparcie w zakresie przygotowania próbek i analizy danych. Laboratorium dotychczas w pełni wywiązywało się z tej roli i dobrze wykorzystywało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe. Obecna inwestycja byłaby komplementarna do aparatury dotychczas dostępnej w Laboratorium, a także do ekspertyzy naszej grupy w Środowiskowym Laboratorium Fizyki Biologicznej w IF PAN.

W kontekście ogólniejszym, funkcjonowanie proteomicznego laboratorium referencyjnego jest bardzo ważne dla rozwoju nauk biomedycznych w Polsce. Dzięki zakupowi nowego spektrometru będą mogły silniej rozwinąć się badania o potencjale aplikacyjnym w zakresie diagnostyki na poziomie metabolicznym. W pełni popieram starania Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN o zakup nowej aparatury.

**ZASTĘPCA DYREKTORA ds. NAUKOWYCH**  
**INSTYTUTU FIZYKI PAN**



**prof. dr hab. Roman Puźniak**