



**LUND**  
UNIVERSITY

Department Biology  
Stefan Pierzynowski, Prof.

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

Wyrażam swoje 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 określające rolę enzymów trzustkowych obecnych w jelicie w regulacji zachowania ludzi i zwierząt. Oceniamy wpływ doświadczalnej żywności funkcjonalnej utworzonej z enzymów trzustkowych pochodzenia mikrobiologicznego (PLEM) z dietą o wysokiej zawartości tłuszczu na aktywność behawioralną oraz strukturę histomorfologiczną hipokampu w świńskim modelu z eksperymentalną niewydolnością trzustki (EPI). Dostosowanie i zweryfikowanie modelu EPI u świń dla podkreślenia roli egzogennej lipazy w trawieniu i późniejszym wchłanianiu tłuszczu, szczególnie kwasu dokozaheksaenowego (DHA) i kwasu arachidonowego (ARA), które są kluczowymi komponentami w trakcie formowania i rozwoju mózgu było możliwe dzięki analizom wykonanym w laboratorium Prof. M Dadleza

Uważam, że Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN bardzo dobrze spełnia misję umożliwienia polskim i zagranicznym jednostkom naukowym i badaczom wykonywania analiz proteomicznych, metabolomicznych i oznaczeń ilościowych 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 tego typu analizy jest bardzo ważne dla rozwoju nauk biomedycznych w Polsce. W moim odczuciu Laboratorium dotychczas w pełni wywiązywało się z pełnienia tej misji, dobrze wykorzystano 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. Stefan Pierzynowski

Lund 2016-08-03

