

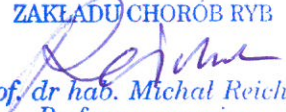
Puławy, 04.11.2015r.

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 wpłyną dodatnio na możliwości precyzyjnego pomiaru i analizy białek oraz ich modyfikacji potranslacyjnych. Umożliwią również uzyskanie znacznie większej ilości informacji z materiału biologicznego, a tym samym zwiększą szanse uzyskania istotnych rezultatów, znacząco przyspieszając postęp naszych badań.

Moja grupa naukowa prowadzi badania m.in. nad mechanizmami unikania odpowiedzi immunologicznej na modelu infekcji herpeswirusem koi karpia (KHV), powodującym duże straty ekonomiczne w hodowli karpia konsumpcyjnego w Polsce. W dotychczasowych badaniach stwierdziliśmy immunosupresyjne działanie tego patogenu na układ immunologiczny karpia widoczny m.in. w znacznym hamowaniu ekspresji białek klasy MHC I. Aby rozszyfrować mechanizm tej immunosupresji korzystamy z usług Pracowni Spektrometrii Mas IBB PAN. Liczymy na to, że porównanie proteomów komórek zdrowych i zakażonych pozwoli wyjaśnić na poziomie molekularnym mechanizm oddziaływania KHV na zakażone komórki gospodarza.

Misją Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN jest umożliwienie polskim badaczom oraz jednostkom naukowym wykonywania pomiarów na najwyższej jakości spektrometrach mas oraz zapewnianie merytorycznego wsparcia w zakresie przygotowania materiału i analizy danych MS. W moim odczuciu Laboratorium dobrze wykorzystało dotychczas uzyskane fundusze aparaturowe oraz w pełni wywiązywało się z wyżej wymienionych zadań. W związku z tym popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym możliwym poziomie.

KIEROWNIK
ZAKŁADU CHOROÓB RYB

prof. dr hab. Michał Reichert
Profesor zwyczajny