



UNIwersYTET WARSZAWSKI
WYDZIAŁ BIOLOGII

ul. ILJI MIECZNIKOWA 1,

02-096 WARSZAWA



Warszawa 10. 08. 2016

Dr hab. Katarzyna Brzostek, prof. UW
Instytut Mikrobiologii
Zakład Mikrobiologii Stosowanej
tel. +48225541305
email: kbrzostek@biol.uw.edu.pl

Prof. Piotr Zielenkiewicz
Dyrektor IBB PAN
Prof. Michał Dadlez
Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN

Wyrażam poparcie dla wniosku IBB PAN o przyznanie środków na zakup spektrometru mas nowej generacji, charakteryzującego się większą czułością i szybkością skanowania. Cechy te umożliwiają 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 mechanizmami regulującymi wirulencję chorobotwórczych bakterii z rodzaju *Yersinia*. Analizy proteomiczne, ukierunkowane na poznanie składu białkowego cytoplazmy i osłon komórkowych szczepów różniących się poziomem zjadliwości oraz aktywnością czynników regulatorowych (małych, regulatorowych RNA oraz białkowych regulatorów ekspresji genów) są kluczowe dla identyfikacji czynników wirulencji oraz zrozumienia molekularnego podłoża regulacji zjadliwości oraz zdolności adaptacyjnych *Yersinia* a także innych chorobotwórczych bakterii.

Uważam, że Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAB bardzo dobrze spełnia misję umożliwienia polskim jednostkom naukowym i badaczom wykonywania analiz proteomicznych na najwyższej jakości spektrometrach mas oraz zapewnienia merytorycznego wsparcia w zakresie przygotowania materiału i analiz 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 popieram starania tej jednostki o zakup aparatury, tak by mogła ona kontynuować działanie na najwyższym możliwym poziomie.

KIEROWNIK TEMATU

dr hab. Katarzyna Brzostek