



PAŃSTWOWY INSTYTUT WETERYNARYJNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KNOW | Krajowy Naukowy
Ośrodek Wiodący

DYREKTOR
dr hab. Krzysztof Niemczuk
profesor nadzwyczajny

Konsorcjum Naukowe
„Zdrowe Zwierzę – Bezpieczna Żywność”

Profesor Piotr Zielenkiewicz
Dyrektor IBB PAN

Profesor Michał Dadlez
Kierownik Laboratorium Spektrometrii
Mas IBB PAN

| | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Wasze pismo z dnia: | Znak: | Nasz znak: | Data: |
| - | - | ZW-066/174/15 | 02.11.2015 |

Wyrażam 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 szansę uzyskania szybko istotnych rezultatów, krytycznie przyspieszając postęp naszych badań.

Moja grupa naukowa pod kierunkiem prof. dr hab. Jana F. Żmudzińskiego prowadzi badania w zakresie wirusologii weterynaryjnej. Jesteśmy zainteresowani zastosowaniem metod proteomicznych opartych o spektrometrię mas do ilościowych analiz porównawczych proteomów komórek zakażonych wirusami zwierzęcymi. We współpracy z Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN przeprowadziliśmy wstępne prace związane z identyfikacją białek wydzielanych przez zakażone komórki (analiza sekretomu komórek neuroblastomy zakażonych wirusem grypy koni) oraz identyfikacją białek komórkowych wchodzących w skład wirionów wirusa grypy koni. Chcielibyśmy przeprowadzić analizę zmian w mitochondriach komórek zakażonych wirusem grypy koni. Widzę również potrzebę wprowadzania wysokiej czułości metod identyfikacji białek wirusowych w materiale biologicznym oraz preparatach weterynaryjnych i mam nadzieję na współpracę w tym zakresie.

Uważam, że Laboratorium Spektrometrii Mas IBB PAN bardzo dobrze spełnia misję umożliwienia polskim jednostkom naukowym i badaczom wykonywania analiz

al. Partyzantów 57
24-100 Puławy
<http://www.piwet.pulawy.pl>

tel. +48 81 889 32 65
faks +48 81 887 71 00
sekretariat@piwet.pulawy.pl



OIE Reference Laboratory for
Classical swine fever,
Enzootic bovine leucosis,
Porcine reproductive and respiratory syndrome

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 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.

Z poważaniem,
D Y R E K T O R

dr hab. Krzysztof Niemczuk
profesor nadzwyczajny