



Laboratorium In Vitro i Biotechnologii Komórki w IRZiBŻ PAN w Olsztynie



Oferujemy usługi w zakresie:

Cytometrii przepływowej

- Ocena proliferacji komórek (charakterystyka cyklu komórkowego różnych rodzajów komórek w hodowlach)
- Apoptoza komórek (aneksyna V)
- Sortowanie wyznakowanych komórek lub molekuł

Mikroskopii konfokalnej

- Akwizycja obrazu o wysokiej rozdzielczości w 3 wymiarach

Mikrodysekcji

- Technologia bezkontaminacyjnej izolacji wyciętego materiału
- Izolacja pojedynczych komórek lub fragmentów tkanek z preparatów trwałych
- Izolacja komórek lub klonów komórek z hodowli przeżyciowych

Hodowli komórkowych

- Izolacja klonów komórkowych
- Immortalizacja linii komórkowych:
 - lipotransfekcja
 - elektroporacja
- Transfekcje wektorowe
- Bankowanie w ciekłym azocie

Kontakt:
Dr Gabriel Bodek
tel. +48 89 5393131
e-mail: g.bodek@pan.olsztyn.pl



Bio-centrum

– zwierzę, żywność i człowiek



Projekt „Bio-centrum – zwierzę, żywność i człowiek” jest realizowany przez konsorcjum utworzone przez Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN (Lider Konsorcjum), Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN oraz Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w latach 2009-2011. Łączna wartość projektu to 12,9 mln zł.

Przedsięwzięcie to zmierza do wytworzenia wspólnej infrastruktury badawczej, pozwalającej na realizację dużych, kompleksowych projektów badawczych w zakresie wytwarzania surowców i produktów zwierzęcych charakteryzujących się optymalną wartością odżywczą, o cechach żywności funkcjonalnej oraz świadczenie usług na potrzeby sektora rolno-spożywczego.

Lider Konsorcjum:

Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN
Jastrzębiec k/Warszawy
Ul. Postępu 1, 05-552 Wólka Kosowska
www.ighz.edu.pl



Partnerzy Konsorcjum:

Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt
im. Jana Kielanowskiego PAN
ul. Instytucja 3, 05-110 Jabłonna
www.ifzz.pl



Instytut Rozrodu Zwierząt
i Badań Żywności PAN
Ul. Tuwima 10, 10-747 Olsztyn
www.pan.olsztyn.pl



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Oferta usług badawczych laboratoriów instytucji partnerskich

Laboratorium Jakości Surowców i Produktów Pochodzenia Zwierzęcego i Pasz w IGiHZ PAN w Jastrzębcu

Laboratorium posiada unikalny nowoczesny zestaw aparatury naukowo-badawczej pozwalający na analizę nie tylko podstawowego składu chemicznego, ale również składników biologicznie czynnych w żywności pochodzenia zwierzęcego.



Oferujemy wykonanie analiz i oznaczeń:

- Około 90 makro-, mikro- i ultra-elementów, w tym metali ciężkich, w próbkach biologicznych, paszach, wodzie i glebie (ICP-MS)
- Witamin rozpuszczalnych w tłuszczach: Retinol (A), Tokoferol (E), oraz C (HPLC i spektrofotometry)
- 35 parametrów biochemicznych we krwi, płynach ustrojowych i moczu (np. AspAT, AlAT, GGT, HDL, LDL, glukoza, mocznik, elektrolity) (analizator biochemiczny Integra 400)
- Zestawu immunoglobulin, hormonów (m.in. insulina, grelina, kortyzol, testosteron, estrogeny) oraz analiza jakościowa, ilościowa i kinetyczna: enzymów, białek, DNA i RNA (wielodetekcyjny czytnik ELISA, spektrofotometry)
- Składu chemicznego w surowcach pochodzenia zwierzęcego i paszach (np.: białko, tłuszcz, sucha masa, kwasy organiczne, cukier) (spektrometr FT-NIR oraz metody referencyjne Kjeltex Soxtec) oraz w mleku i produktach mlecznych (m.in. białko, tłuszcze, laktoza, sucha masa, sucha masa beztłuszczowa, mocznik - MilkoScan™ FT2)
- Liczby komórek somatycznych i ogólnej liczby bakterii w mleku
- Substancji hamujących, aflatoksyn, pestycydów (analizator wielofunkcyjny Charm II) oraz jakości mikrobiologicznej m.in. mleka, jaj i pasz (analizator mikrobiologiczny Bactrac 4300)

Kontakt:
Dr Artur Jóźwik
tel. 22 7561711 wew. 250
e-mail: aa.jozwik@ighz.pl



Laboratorium w IFiZZ PAN w Jabłonie

Oferujemy:

- Oznaczanie pełnego profilu kwasów tłuszczowych w produktach roślinnych i tkankach zwierzęcych w tym: długołańcuchowych wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (DWKT) omega-6 i omega-3, oraz izomerów pozycyjnych cis i trans tych kwasów, różnych form witaminy E (chromatograf ciekawy UPLC)
- Oznaczanie składu mineralnego w produktach roślinnych i tkankach zwierzęcych m.in. Se, Zn, Mg, Ca, Fe, Na, K, Mn, Cu (zestaw do atomowej spektrometrii absorpcyjnej ASA)
- Oznaczanie produktów fermentacji flory bakteryjnej przewodu pokarmowego zwierząt w tym: krótkołańcuchowych kwasów tłuszczowych, amin biogennych (analizator HPLC)
- Badanie przyżyciowe i/lub poubojowe zawartości tłuszczu, masy beztłuszczowej i masy kości w tuszy zwierząt oraz gęstości kości (densometr XR-800 Norland)
- Badanie strawności, wartości odżywczej i energii metabolicznej oraz strawności jelitowej białka i aminokwasów pasz i mieszanek paszowych u świń, kurcząt i szczurów (zestawy klatek metabolicznych dla świń, kurcząt i szczurów)

Kontakt:
Prof. dr hab. Stefania Smulikowska
tel. 22 7653300 wew. 319
e-mail: s.smulikowska@ifzz.pan.pl