

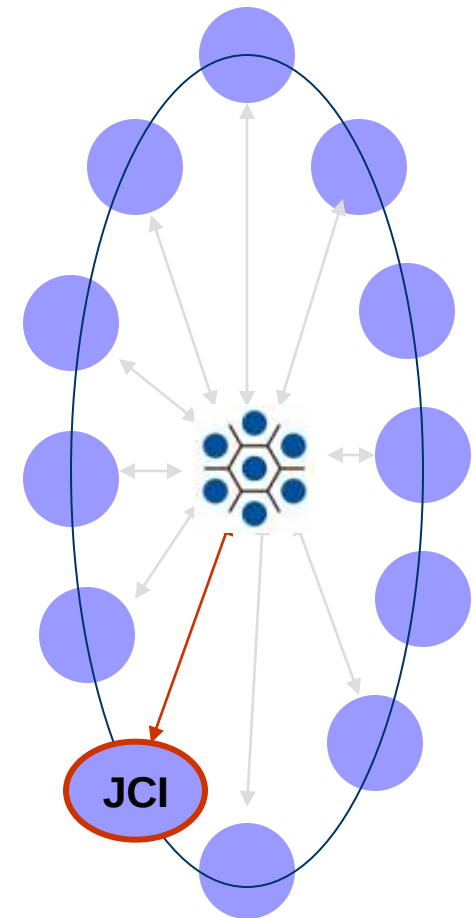


Klaster
LifeScience
Kraków

II plenarne posiedzenie Komitetu Biotechnologii PAN

Warszawa 13 listopada 2012

- ▶ Klaster Life Science Kraków został powołany z inicjatywy UJ, na podstawie „**Umowy o współpracy w ramach Klastra Life Science Kraków**” zawartej w dniu 20 października 2006 r. przez 32 podmioty publiczne i prywatne
- ▶ Klaster funkcjonuje jako Projekt - wspólne przedsięwzięcie wielu podmiotów, które łączy dążenie do zrealizowania wspólnej misji i osiągnięcia wspólnych celów.
- ▶ Klaster Life Science Kraków nie posiada osobowości prawnej → funkcjonuje jako Projekt i stanowi platformę wspólnych działań zapisanych w misji
- ▶ Obsługę organizacyjną i administracyjną działalności Klastra sprawuje Jagiellońskie Centrum Innowacji Sp. z o.o.

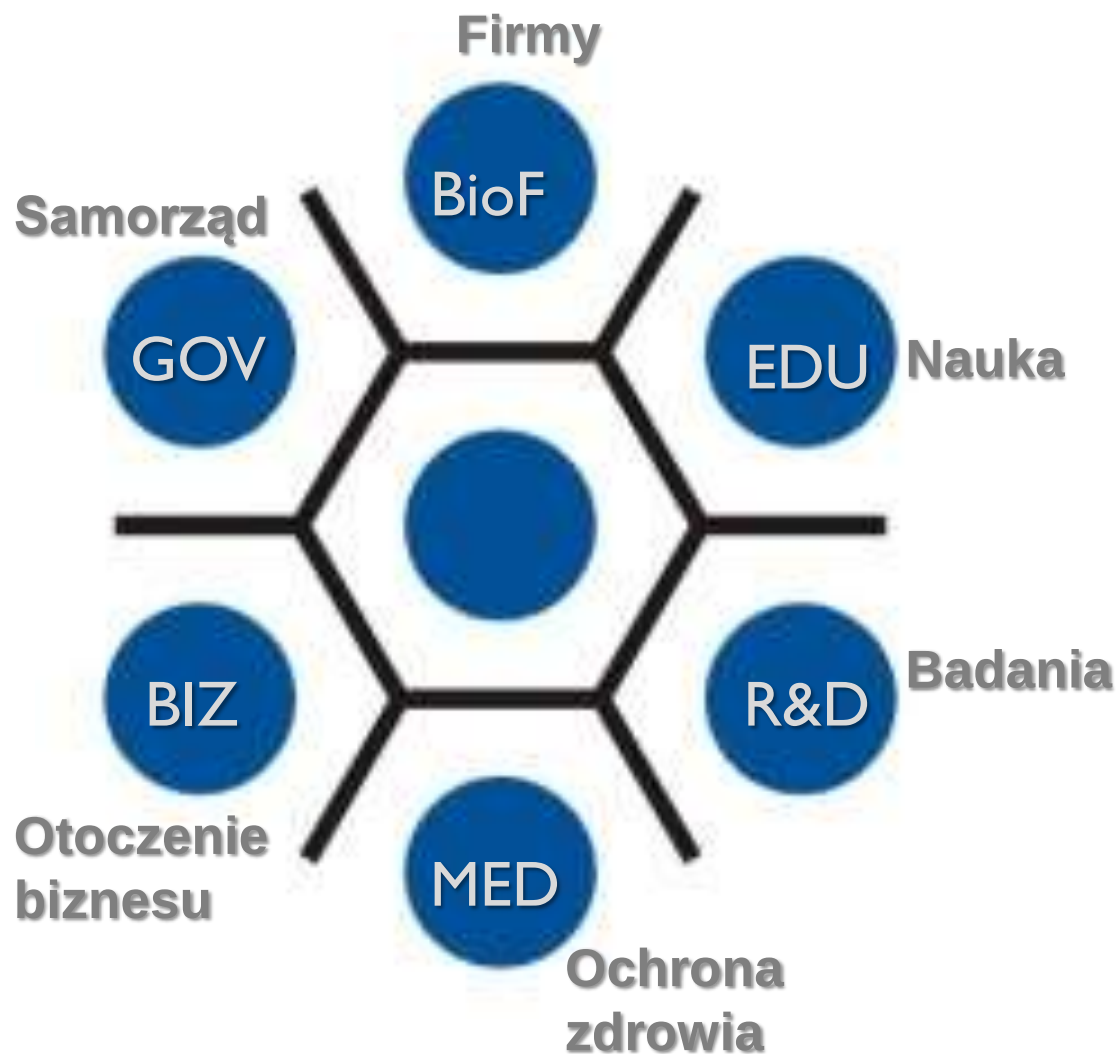


Rada Klastra: przedstawiciele
wszystkich Partnerów Klastra
– strategia i kierunki rozwoju

Prezydium Rady Klastra: wybrani
przedstawiciele każdej grupy -
zespół konsultacyjny, bieżące
działania i decyzje
merytoryczne

Zarząd: wybierany przez Radę
Klastra na określony czas -
bieżąca realizacja zadań

Grupy zadaniowe:
interdyscyplinarne zespoły
powoływane z inicjatywy
członków w celu realizacji
określonych celów:
Diagnostyka Medyczna,
Innowacyjny Szpital, Zespół
Innowacji

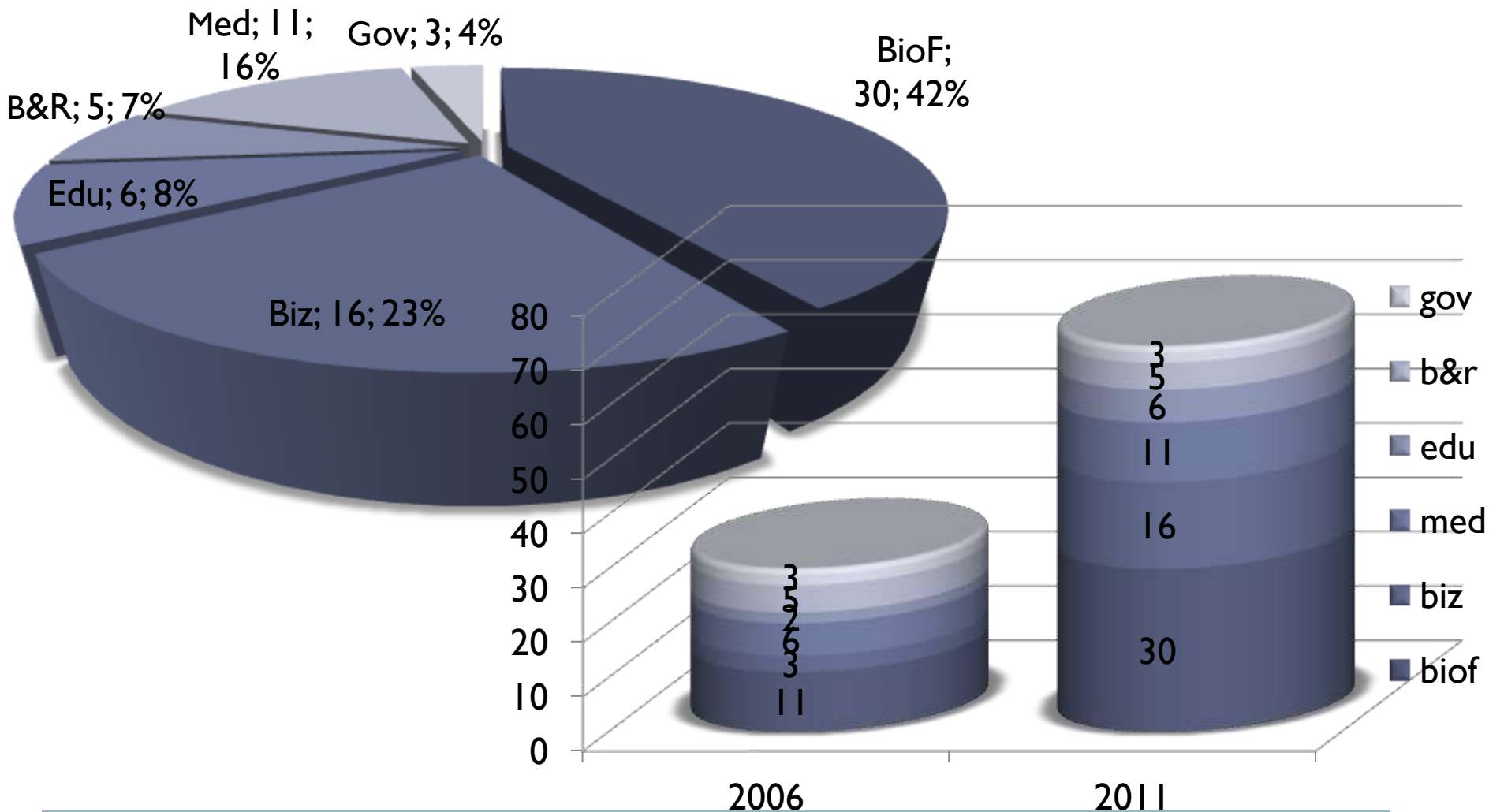




Prezydium Rady Klastra w 2012 r.

- ▶ Przewodniczący Rady Klastra:
 - ▶ dr. Paweł Węgrzyn, Uniwersytet Jagielloński
 - ▶ Prezydium Rady Klastra:
 - ▶ Przedsiębiorstwa life science (BioF)
 - ▶ Piotr Zygmunt, Biospekt,
 - ▶ Jarosław Bułka, Silvermedia Spółka Komandytowa, Sp. z o.o.
 - ▶ Otoczenie Biznesu (BIZ)
 - ▶ Wiesław Bury, Małopolska Agencja Rozwoju Regionu S.A.
 - ▶ Kamil Kipiel, Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny Sp. z o.o. (CTTMPT)
 - ▶ Badania i Rozwój (B&R)
 - ▶ Wojciech Kwiatek, Instytut Fizyki Jądrowej PAN,
 - ▶ Eugeniusz Herbut, Instytut Zootechniki PIB,
 - ▶ Służba zdrowia (MED)
 - ▶ Tomasz Grodzicki, Szpital Uniwersytecki
 - ▶ Anna Prokop-Staszecka, Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II,
 - ▶ Nauka i Edukacja (EDU)
 - ▶ Stanisław Małek, Uniwersytet Rolniczy
 - ▶ Jerzy Lis, AGH
 - ▶ Władze regionalne i samorządowe (GOV)
 - ▶ Tomasz Szanser, UMWM
 - ▶ Sławomir Dyl, UW
 - ▶ Marta Żak, UMK
-

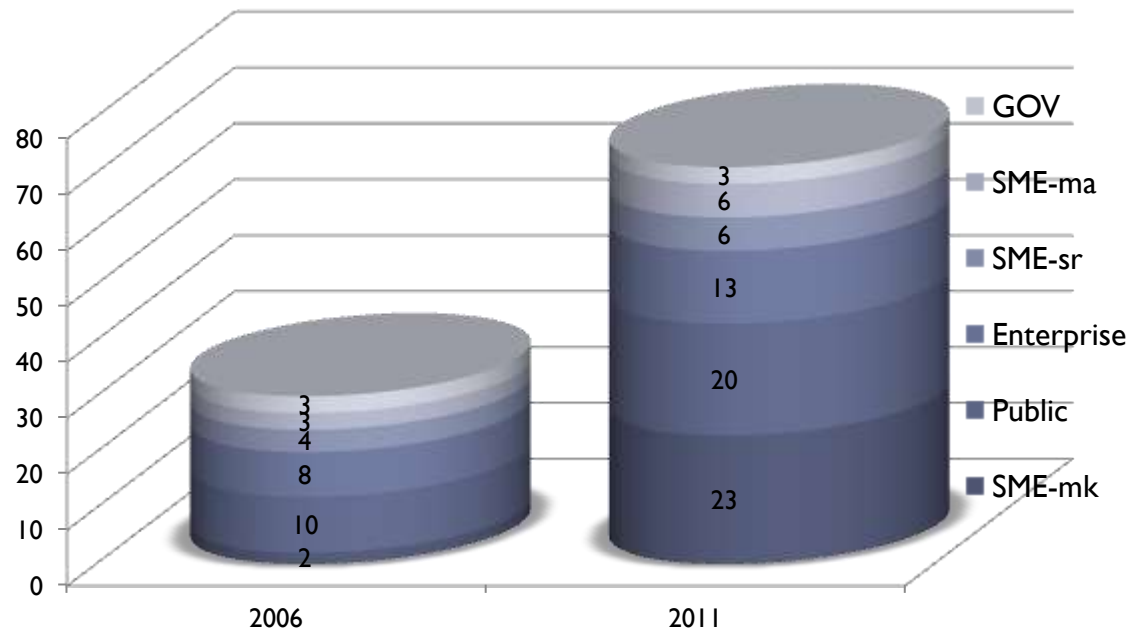
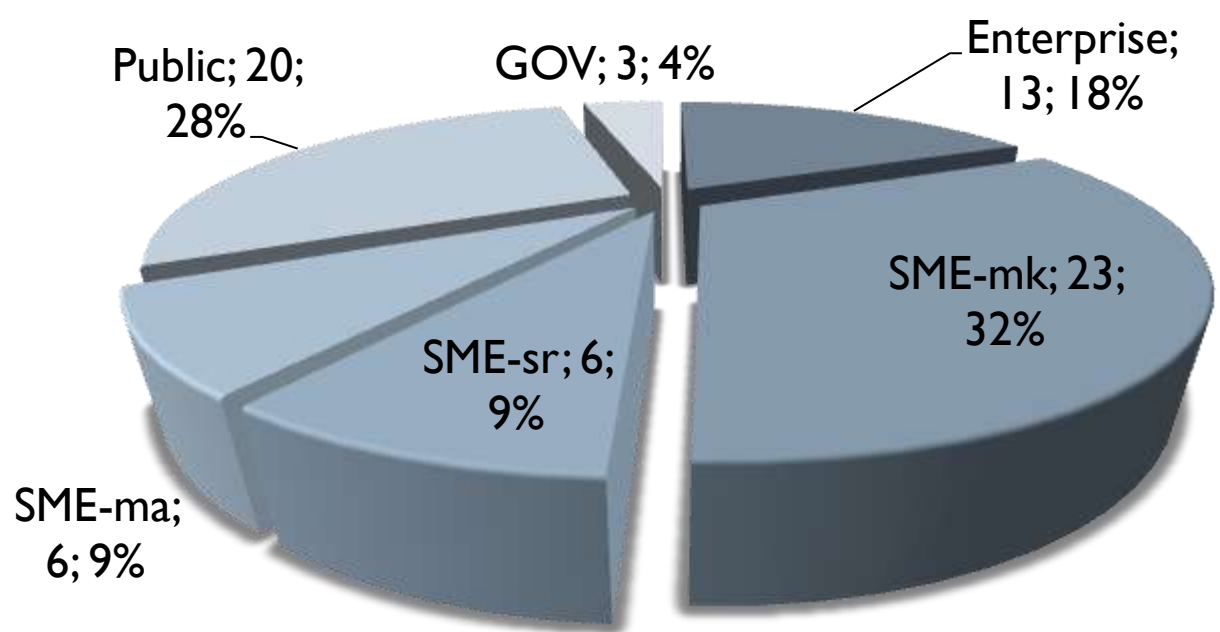




- ✓ 71 członków
- ✓ > 30,000 pracowników
- ✓ > 3 tys. naukowców
- ✓ > 16 tys. studentów

- ✓ > 240 mln € sprzedaż
- ✓ > 467 mln € pozyskanych środków

Products / services
pharma
science / R&D
financing
bioinformatics
business development
IP protection
bio-fuels
health care
clinical trials
diagnostics
food
cosmetics
enviroment protection
medical devices
e-health





Najważniejsze w 2012 r.

- ▶ Zespół ds. Polityki Klastrowej przy Ministerstwie Gospodarki
- ▶ Działania Zespołu Innowacji Klastra (ZIN)
- ▶ Rekomendacje dot. priorytetów Regionalnej Strategii Innowacji w polu Life Science
 - ▶ "Made in Klaster" - Rozwój Ekosystemu Innowacji dla Inteligentnej Specjalizacji w Life Science – pięcioletni program w BPR ;
- ▶ Projekty
 - ▶ Budowanie zdolności kooperacji w ramach sieci współpracy bio – regionów Europy” – (MRPO);
 - ▶ SME Go Global Network (Interreg Ivc) – rozwój zdolności współpracy w sieci;
 - ▶ Grid.LifeScience (POIG) – dziedzinowe usługi wspomagające integrowanie i wykorzystanie informacji z badań na poziomie molekularnym Integromika, Next Generation Sequencing;



- ▶ Cel strategiczny: Małopolska najbardziej konkurencyjnym Bio-Regionem w Centralnej i Wschodniej Europie
- ▶ Sposób realizacji: długoplanowe, wspólne i systemowe działania w ramach Klastra LifeScience Kraków, ukierunkowane na:
 - ▶ wsparcie badań translacyjnych i rozwoju nowych technologii
 - ▶ komercjalizację wyników badań, innowacyjność i przedsiębiorczość
 - ▶ wsparcie dyfuzji wyników badań i technologii do nowych i tradycyjnych sektorów gospodarki
- ▶ Efekty realizacji, wskaźniki sukcesu:
 - ▶ nowe produkty i usługi, nowe firmy i miejsca pracy
 - ▶ rezultaty wykorzystania i zastosowania innowacji w różnych dziedzinach życia
 - ▶ **ROI z nakładów na badania**

Bio-Region Małopolska 2020

Priorytetowe kierunki rozwoju – inteligentna specjalizacja



1. Badania w obszarze poszukiwania i rozwoju leków
2. eZdrowie i bioinformatyka
3. Diagnostyka medyczna
4. Zaawansowane technologie terapeutyczne oraz inne technologie medyczne nie lekowe
5. Inne technologie dla zastosowań w obszarze „jakości życia”

Technologie
i produkty
dla zdrowia i
jakości życia
człowieka

- Trendy i szanse rozwoju
- Potencjał i zasoby
 - przedsiębiorczość
 - nauka
 - infrastruktura
- Kapitał społeczny i kompetencje
- Potencjalne cele operacyjne





Fundacja Klaster LifeScience Kraków

- ▶ Fundacja Klaster LifeScience Kraków zostanie powołana w celu realizacji celów rozwojowych Bio-Regionu Małopolska
 - ▶ Jako podmiot posiadający osobowość prawną i przyszły partner Klastra przejmie od JCI administrowanie inicjatywą. Umowa, na podstawie której został powołany Klaster LifeScience pozostanie w mocy
 - ▶ Fundatorami zostaną osoby prywatne lub prawne, które posiadają zdolność w tym zakresie, wyrażą taką wolę i zadeklarują wkład finansowy
 - ▶ Zakłada się, że zostanie określona minimalna kwota wpłaty na Fundację w celu uzyskania optymalnej wysokości zebranego kapitału początkowego, przy najmniejszym koszcie początkowym
 - ▶ Projekt statutu fundacji został przedstawiony Partnerom Klastra do konsultacji
 - ▶ Przyjmuje się, że fundacja w krótkim czasie pozyska środki finansowe na działalność z różnych źródeł, w tym z budżetu Regionu Małopolski
 - ▶ Fundacja będzie stopniowo przejmować zadania i ciężar finansowania działań Klastra i osiągnie pełną samodzielność finansową w 2013 r.
-



Instytut Biotechnologii Surowic i Szczepionek BIOMED S.A.



Obszar działalności

IBSS BIOMED S.A. to dynamicznie rozwijająca się polska firma branży biotechnologicznej, o długoletniej historii. Produkuje nieprzerwanie od 1945 roku. Podstawą działalności Instytutu jest produkcja probiotyków, szczepionek, alergenów, jak również preparatów diagnostycznych, podłoży i wskaźników.

Produkty i usługi

- ▶ Leki, szczepionki, alergeny terapeutyczne, media, wskaźniki
- ▶ Wytwarzanie kontraktowe: aseptyczne napełnianie do ampułek i fiolek, liofilizacja
- ▶ Badanie jałowości, czystości mikrobiologicznej, żywności podłoży,
- ▶ Badanie nadmiernej toksyczności surowic i szczepionek na zwierzętach laboratoryjnych
- ▶ Analizy chemiczne: spektrofotometryczne, miareczkowe, wagowe, potencjometryczne, immunologiczne i inne

Osoba kontaktowa: Katarzyna Dechnik **E-mail:** biomed@biomed.pl

Adres: Al. Sosnowa 8, 30-224 Kraków, <http://www.biomed.pl>

Obszar działalności

Usługi badawczo-rozwojowe oraz bioinformatyczne. Firma zatrudnia specjalistów z obszaru chemii, farmacji, biologii molekularnej, biotechnologii i informatyki. Misją Selvity jest dostarczanie kompleksowych rozwiązań dla przedsiębiorstw i jednostek B&R, umożliwiających obniżenie kosztów prowadzonych prac, oraz zmniejszenie kosztów i czasu wdrożenia nowych technologii i produktów.

Ponadto, Selvita prowadzi własne projekty badawcze mające na celu rozwój potencjalnych terapii chorób onkologicznych, chorób ośrodkowego układu nerwowego oraz chorób autoimmunologicznych.

Produkty i usługi

- ▶ Outsourcing usług naukowo-badawczych dla sektora biotechnologii i farmacji
- ▶ Innowacyjne rozwiązania informatyczne
- ▶ Chemia usługowa
- ▶ Badania przedkliniczne in vitro (ADME, toksykologia, farmakodynamika)
- ▶ Biochemia białek (produkcja białek rekombinowanych, analiza biochemiczna, krystalizacja)
- ▶ Analityka chemiczna (LC/MS, farmakokinetyka, badania REACH)
- ▶ Chemia obliczeniowa (projektowanie leków in-silico, modelowanie białek)

Osoba kontaktowa: Natalia Baranowska **E-mail:** selvita@selvita.com

Adres: ul. Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków, www.selvita.com/pl/

Obszar działalności

Celem BioCentrum jest ułatwienie kontaktów pomiędzy badaczami, a firmami sektora farmaceutycznego oraz pomoc w zakresie wykonania zleconych prac B&R i wdrożeniowych.

Firma oferuje usługi z zakresu chemii białek obejmujące szeroką gamę standardowych i zaawansowanych analiz oraz produkcję i oczyszczanie preparatów białkowych

Własne badania rozwojowe w zakresie czynników wirulencji bakterii jako potencjalnych celów terapeutycznych oraz peptydów antybakteryjnych jako możliwych antybiotyków.

Produkty i usługi

- ▶ Badania przedkliniczne, w tym testy ADME, DMPK
- ▶ Badania toksykologiczne
- ▶ Produkcja enzymów, inhibitorów i innych białek o aktywności biologicznej
- ▶ Wysokooczyszczone i wysokoaktywne enzymy, inhibitory oraz inne preparaty aktywne biologicznie
- ▶ Opracowywanie i produkcja mysich przeciwciał monoklonalnych, sekwencjonowanie, analiza składu aminokwasowego oraz oczyszczanie i elektroforeza białek

Osoba kontaktowa: Katarzyna Tkocz, katarzyna.tkocz@biocentrum.com.pl, 012 297 47 00

Adres: ul. Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków

www.biocentrum.com.pl/pl/ **E-mail:** sprzedaz@biocentrum.com.pl



Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek im. Jana Bobra Sp. z o.o.

Obszar działalności

Analizy mikrobiologiczne materiałów klinicznych pochodzących z dróg oddechowych, dróg moczowo – płciowych, zmian skórnych (ropnie, czyraki, trądzik itp.), ran pooperacyjnych i inne. W zależności od poszukiwanego drobnoustroju diagnostyka prowadzona jest metodą klasyczną (posiew na podłoże, hodowla, izolacja i identyfikacja) lub z zastosowaniem komercyjnych testów wzrostowo – hodowlanych, serologicznych, biochemicznych oraz sond genetycznych.

Dla wyizolowanych patogenów wykonywane są oznaczenia lekowrażliwości metodą dyfuzyjno – krążkową zgodnie z zaleceniami NCCLS lub z zastosowaniem E – testów.

Produkty i usługi

- ▶ analizy mikrobiologiczne kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych, grzybów drożdżopodobnych, dermatofitów itp..
- ▶ oznaczenia lekowrażliwości
- ▶ szczepionki

Osoba kontaktowa: dr Andrzej Kasprovicz, **E-mail** info@cbm.com.pl, cbmbiuro@cbm.com.pl

Adres: ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków, <http://www.cbm.com.pl>

Obszar działalności

Oncogene Diagnostics Sp. z o.o. to spółka zajmująca się szeroko rozumianą biologią molekularną, diagnostyką molekularną oraz badaniami naukowymi w zakresie biologii molekularnej i biotechnologii. Przy spółce działa Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej.

Oncogene Diagnostics jest założycielem i administratorem branżowego portalu biotechnologicznego dolinabiotechnologiczna.pl.

Produkty i usługi

- ▶ Badania genetyczne (mutacje w genach EGFR, KRAS, BRAF, BRCA1/2; nietolerancja laktozy, celiakia, hemochromatoza, zespół Gilberta, rodzinny rak trzustki, nieswoiste zapalenia jelit, dziedziczne zapalenia trzustki i wiele innych)
- ▶ Testy oddechowe na obecność aktywnego zakażenia *Helicobacter pylori*

Osoba kontaktowa: Piotr Pierzchalski, Prezes Zarządu **E-mail:** biuro@oncogene.pl

Adres: ul. Trynitarzka 11 (Budynek D), 31-061 Kraków, Polska, www.oncogene.pl

Obszar działalności

Opracowywanie chemsensorów i biosensorów – czyli nowej generacji miniaturowych urządzeń analitycznych o wysokiej selektywności, które znajdują zastosowanie m.in. w nauce, medycynie, weterynarii, przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym.

Firma jest zainteresowana również zagadnieniami takimi jak: sepsa, stres oksydacyjny, antyoksydanty naturalne.

Produkty i usługi

- ▶ biosensory i chemsensory
- ▶ kompletowanie i konfiguracja aparatury do analizy chemicznej
- ▶ szkolenia
- ▶ opracowywanie i walidacja metod separacji: chromatografii cieczowej (w szczególności HPLC z detekcją elektrochemiczną) oraz elektroforezy kapilarnej
- ▶ przygotowanie próbek (techniki: SPE, SPME, mikrodializa)

Osoba kontaktowa: Jerzy Superata **E-mail:** afisen@prokonto.pl

Adres: Krakowski Park Technologiczny, Al. Jana Pawła II 41 L, 31 – 864 Kraków

Obszar działalności

Biospekt świadczy usługi analityki środowiskowej, edukacji oraz badań i doradztwa naukowego z dziedziny nauk przyrodniczych.

Firma współpracuje z najlepszymi naukowcami z Instytutu Nauk o Środowisku Uniwersytetu Jagiellońskiego korzystając z laboratoriów i aparatury w III Kampusie UJ.

Produkty i usługi

- ▶ Analityka chemiczna (oznaczanie stężeń pierwiastków)
- ▶ Doradztwo dla oczyszczalni ścieków (oznaczenia mikrobiologiczne, szkolenia)
- ▶ Ekspertyzy i analizy mikologiczne (analizy zagrzybienia powietrza i budynków)
- ▶ Waloryzacja przyrodnicza terenu
- ▶ Warsztaty szkoleniowe dot. mikroorganizmów osadu czynnego
- ▶ Prace badawczo-rozwojowe z dziedziny life-science
- ▶ Wyposażenie laboratoriów mikrobiologicznych

Osoba kontaktowa: Piotr Zygmunt **E-mail:** pzygmunt@biospekt.pl

Adres: ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków; www.biospekt.pl

Eco Plant Householding sp. z o. o.

Obszar działalności

Produkcja substancji pochodzenia roślinnego dla przemysłu farmaceutycznego i kosmetycznego oraz badania biotechnologiczne.

Firmie udało się opracować m.in. zintegrowaną terapię leczenia łuszczycy i bielactwa oraz metodę ekstrakcji nadkrytycznym CO₂ powyżej 1250 bar.

Prowadzone projekty badawcze i rozwojowe zawsze mają na celu wprowadzenie na rynek nowej technologii, produktu lub usługi.

Produkty i usługi

- ▶ Opracowanie receptur, dokumentacji (Dossier), doradztwo technologiczne
- ▶ Produkcja leków, wyrobów farmaceutycznych, kosmetycznych i chemicznych
- ▶ Diagnostyka medyczna i usługi medyczne (Przychodnia Lekarska Eco Lab Healthcare)
- ▶ Usługi laboratoryjne (badania fizykochemiczne, mikrobiologiczne, dermatologiczne, ocena bezpieczeństwa, skuteczność działania kosmetyków, kompatybilność opakowania)

Osoba kontaktowa: Anna Molenda-Skowronek **E-mail:** biuro@ecoplant.pl

Adres: Zacisze 6, 31-156 Kraków, www.ecoplant.pl

Obszar działalności

Pozyskiwanie i ocena przydatności klinicznej wybranych związków chemicznych z kawy. Główny obszar działalności spółki to badania prowadzące do wyodrębnienia nowych leków, przeciwdziałających dysfunkcji śródbłonna naczyniowego.

Dodatkowa działalność spółki to opracowanie żywności funkcjonalnej i suplementów żywnościowych, a także receptury i technologii produkcji leków dermatologicznych i kosmeceutyków.

Produkty i usługi

- ▶ Badania chemiczne, biochemiczne i farmakologiczne
- ▶ Opracowywanie leków (leczenie degeneracji wątroby, cukrzycy typu II, choroby wieńcowej, chorób degeneracyjnych nerek, otyłości)
- ▶ Żywność funkcjonalna i suplementy
- ▶ Kosmeceutyki i leki dermatologiczne

Osoba kontaktowa: Mariusz Biedrzycki, Prezes Zarządu **E-mail:** trigendo@trigendo.pl

Adres: ul. Ludwinowska 7/9, 30-331 Kraków, <http://www.trigendo.pl/>

Obszar działalności

WESSLING Polska sp. z o.o. jest międzynarodową firmą działającą w zintegrowanym podejściu do jakości, bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Aktywność firmy skupia się na podnoszeniu poziomu życia i bezpieczeństwa, a co za tym idzie dbałości o ochronę środowiska i jakość produktów, które z niego czerpiemy.

Produkty i usługi

- ▶ badania gruntów, wody i osadów ściekowych pod kątem zanieczyszczeń
- ▶ pomiary emisji do powietrza
- ▶ badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody, żywności, pasz
- ▶ badania paliw oraz paliw alternatywnych
- ▶ ekspertyzy, oceny stanu oraz inwentaryzacje wyrobów zawierających azbest
- ▶ doradztwo w zakresie interpretacji wyników analiz i zapisów prawa
- ▶ certyfikacja produktów

Osoba kontaktowa: Aneta Łabędź **E-mail:** info@wessling.pl

Adres: ul. Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków, <http://pl.wessling-group.com/pl/>



Kazimierz Murzyn

Klaster Life Science Kraków

Park LIFESCIENCE

30-387 Kraków,

ul. Bobrzyńskiego 14

tel. +48 12 297 4 605

mob. +48 504 106 466

klaster@lifescience.pl

<http://www.lifescience.pl/>

