



# Oferta Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Łódzkiego dla biznesu

Anastazja Zdrajkowska  
Centrum Transferu Technologii UŁ  
Łódź, 20 maja 2015 r.

# Centrum Transferu Technologii UŁ

- jednostka UŁ utworzona w ramach Amerykańsko-Polskiego Programu Offsetowego
- 12 lat doświadczeń w komercjalizacji wyników badań
- Misja: zapewnienie koordynacji działań w zakresie pomysłów innowacyjnych w środowisku naukowym, biznesowym i sfery publicznej, zarówno w skali krajowej jak i międzynarodowej poprzez prowadzenie działalności:
  - edukacyjno-szkoleniowej – popularyzacja zagadnień związanych z przedsiębiorczością
  - naukowej
  - doradczej
  - projekty badawczo - rozwojowe

# Cele CTT UŁ

- Komerccjalizacja nauki i technologii, w tym ocena wartości ekonomicznej technologii i usługi szacowania potencjału rynkowego dla wyników badań
- Transfer nauki i technologii poprzez Inkubator Technologii i Innowacyjnych Przedsiębiorstw
- Ochrona własności intelektualnej stworzonej na Uniwersytecie Łódzkim

# Rozwijanie przedsiębiorczości



Inkubator  
Przedsiębiorczości  
Uniwersytetu Łódzkiego

- W Inkubatorze Uniwersytetu Łódzkiego oferujemy siedzibę oraz doradztwo biznesowe i technologiczne oraz organizacyjne, które pomaga przeprowadzić innowacyjne przedsięwzięcia przez wczesne, krytyczne etapy rozwoju nowo założonej firmy lub innowacyjnego albo naukowego projektu, pozyskać potrzebne środki finansowe oraz wprowadzić przedsięwzięcie z sukcesem na rynek.

# Inkubator Technologii UŁ



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

## Wsparcie:

- w ocenie szans rynkowych pomysłu lub wynalazku
- w przygotowaniu biznes planu i założeniu firmy
- pozyskaniu finansowania od inwestorów i z UE
- uzyskaniu patentu lub innej ochrony własności intelektualnej
- w kontaktach z doradcami i ekspertami
- w promocji firmy
- w korzystnym wynajęciu biura na siedzibę firmy

# Inkubator Technologii UŁ



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

- Do Inkubatora UŁ ZAPRASZAMY
- Studentów Uniwersytetu Łódzkiego i innych łódzkich uczelni
- Naukowców i doktorantów uczelni wyższych z Łodzi
- Wszystkie osoby z pomysłem na biznes
- Początkujących przedsiębiorców

# Inkubator Technologii i Innowacyjnych Przedsięwzięć



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

W Inkubatorze rozpoczynają swoją działalność nowe firmy głównie z sektorów: informatyki, nanotechnologii i ochrony środowiska.

Najlepsze z nich to: Listonic Sp. z o.o. oraz NPIN s.c.

npin  
nanoparticles innovation

Strona główna O nas Aktualności Produkty Usługi Doświadczenie naukowe Kontakt

200 mL  
± 5%

**Produkty**

Oferujemy nanocząstki metali szlachetnych:

- Nanocząstki złota
- Nanocząstki srebra
- Nanocząstki platyny
- Nanocząstki miedzi
- Nanocząstki bimetaliczne Cu/Ag

W postaci koloidów zarówno w fazie wodnej jak i organicznej.

**Usługi**

Wykorzystanie unikalnych właściwości nanomateriałów wymaga znajomości wielu parametrów takich jak np.: rozmiary i kształty nanostruktur, sposoby ich stabilizacji jeżeli tego wymagają, stabilności nanostruktur w czasie przechowywania i użytkowania.

**Doświadczenie naukowe**

Doświadczenia naukowe założyli spółki to efekt wieloletniej pracy wykonywanej na uniwersytetach krajowych i zagranicznych (głównie w USA) koncentrującej się na wytworzeniu i charakteryzowaniu właściwości fizykochemicznych oraz użytkowych nanocząstek metali szlachetnych i innych nanomateriałów.

Listonic

Zaloguj się

Zaloguj się przez Facebook

**Wygodna lista zakupów**

- ✓ Niczego nie zapomnisz, zakupy zrobisz szybciej i wygodniej
- ✓ Dowiesz się które produkty możesz kupić TANIEJ

Założ nowe konto  
Szybko i za darmo!

Twoja sugestia

Co daje Listonic?

Jak to działa?

Oferty promocyjne



# Case study – firma NPIN s.c.



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

- powstała na bazie podpisanej z UŁ umowy licencyjnej, dotyczącej transferu technologii związanej z wytwarzaniem, modyfikowaniem i charakteryzowaniem nanocząstek metali szlachetnych
- Misja firmy: wytwarzanie oraz charakterystyka fizykochemiczna, monodispersyjnych nanocząstek metali szlachetnych i dostarczanie ich do instytucji zajmujących się badaniami naukowymi i wdrożeniami nowoczesnych rozwiązań wykorzystujących nanomateriały

# Od badań naukowych do spółki spin-off



- Badania naukowe nad nanosrebrem (Katedra Technologii Chemicznych i Materiałów UŁ)
- Zlecenie na wykorzystanie nanosrebra do produkcji próbnej partii proszku do mycia w zmywarkach automatycznych – strategia komercjalizacji typu pull – inicjatywa ze strony przemysłu
- Wyodrębnienie naukowego zespołu ds. produkcji
- Decyzja o utworzeniu spółki spin-off
- Włączenie do zespołu doktorantów
- Utworzenie spółki spin-off
- Wejście do Inkubatora Przedsiębiorczości UŁ

# Rola CTT UŁ

- Ułatwianie kontaktów naukowców z Katedry Technologii Chemicznej i Materiałów UŁ z przedsiębiorstwami zainteresowanymi wynikami badań
- Przygotowanie założeń do umowy licencyjnej z firmą NPIN s.c.
- Negocjacje umowy licencyjnej z firmą NPIN s.c.
- Udzielenie licencji w celu uruchomienia produkcji komponentów nano

# Przykładowa oferta Wydziałów Biologii i Ochrony Środowiska oraz Chemii



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

Wykonywanie analiz, ekspertyz, konsultacji w zakresie: biologii, ekologii, ochrony środowiska, chemii w tym:

- Opracowanie i wdrażanie ekologicznych technologii w produkcji rolniczej, ogrodniczej;
- Wykorzystanie roślin do oczyszczania środowiska;
- Oceny oddziaływania na środowisko;
- Analizy zawartości metali;
- Opracowanie wyników badań;
- Ocena toksyczności substancji chemicznych;
- Badania chemiczne;
- Projektowanie i wytwarzanie materiałów o określonych właściwościach;
- Badania właściwości włókien;
- Opracowania metod cyfrowej analizy sygnału;
- Udostępnienie korzystania z mikroskopów i aparatury laboratoryjnej

**WYDZIAŁ BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA**

**INSTYTUT BIOFIZYKI**

**Badania innowacyjne i aplikacyjne**

- ▶ Oznaczenia żywotności, cytotoxyczności i przepuszczalności komórek.
- ▶ Ocena wrażliwości antyoksydacyjnych i prooksydacyjnych związków chemicznych i substancji naturalnych.
  - określenie całkowitej zdolności antyoksydacyjnej materiału biologicznego
  - wieloparametryczna analiza stresu oksydacyjnego w materiale biologicznym
  - oznaczenie wolnych rodników metodą elektrochemicznego rezonansu paramagnetycznego (EPR)
  - oznaczenie uszkodzeń i naprawy materiału genetycznego
- ▶ Analiza biochemiczna i morfologiczna mechanizmów śmierci komórki (apoptoza, nekroza, autofagia, katastrofa mitochondrialna).
- ▶ Ocena funkcjonowania mitochondriów w materiale biologicznym.
- ▶ Ocena bioenergetyki komórek i tkanek (badania podstawowe, przedkliniczne).
- ▶ Testowanie nowych związków pod kątem ich potencjalnego zastosowania w terapii chorób cywilizacyjnych (nowotwory, choroby neurodegeneracyjne, układu krążenia oraz zaburzenia gospodarki węglowodanowej).
- ▶ Nanocząstki w badaniach biomedycznych.
- ▶ Badania modelowe z wykorzystaniem znaczników fluorescencyjnych.
- ▶ Usługi związane z dozymetrią i promieniowaniem jonizującym X.
- ▶ Wieloparametryczna analiza cytometryczna materiału biologicznego.
- ▶ Usługa banku DNA i banku komórek.
- ▶ Badania czystości wód.
- ▶ Analiza statystyczna wyników badań z zakresu nauk biologicznych i biomedycznych.
- ▶ Metody planowania eksperymentów z wykorzystaniem materiału biologicznego.

[www.biol.uni.lodz.pl](http://www.biol.uni.lodz.pl)

# Uniwersytet Łódzki oferuje współpracę z przedsiębiorstwami przy wykorzystaniu najlepszej klasy wyposażenia do np:



Uniwersytet  
**ŁÓDZKI**

## Badania nanomateriałów

## Badania elektrochemicznego np.

- korozji biomateriałów
- elektroosadzanie metali i stopów

## Ultracienkich warstw i powłok

- ceramicznych
- metalicznych i stopowych
- polimerów przewodzących



# Matematyka, informatyka i geografia:



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

## Możliwe formy współpracy w obszarze:

- Sztucznej inteligencji;
- Systemów sterowania komputerowego;
- Zastosowań w robotyce;
- Pozyskiwania i integracji informacji;
- Wykonywania prognoz i wdrożenie w przedsiębiorstwie zintegrowanego systemu prognostycznego;
- Wykonywania analiz i raportów na podstawie dostarczanych danych;
- Rozwiązywania problemów z ubezpieczeniami;
- Projektowania i implementacji systemów danych;
- Ekspertyz przedsięwzięć informatycznych;
- Aplikacji internetowych;
- Analizy przestrzennej i wykorzystania geograficznego systemu informacji;
- Kursów i szkoleń



# Prawo, administracja, ekonomia, socjologia i zarządzanie



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

## Uniwersytet Łódzki oferuje przedsiębiorstwom m.in.:

- Ekspertyzy z zakresu prawa: pracy, działalności gospodarczej, przedsiębiorstw publicznych, ochrony konkurencji i pomocy publicznej, energetycznego, telekomunikacyjnego i pocztowego;
- Doradztwo w obszarze wprowadzania systemów rachunkowości, księgowości; sprawozdań finansowych;
- Przewidywanie efektów inwestycji informatycznych;
- Analizy prawnych statusu podmiotów gospodarczych;
- Pomoc we wdrożeniu systemów zarządzania jakością i strategii rynkowej firmy;
- Wykonanie audytów technologicznych i analizy możliwości prowadzenia działalności na rynkach UE



# Wydziały humanistyczne



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

## Możliwe formy współpracy:

- Tłumaczenia tekstów i konsultacje językowe;
- Kształcenie i doskonalenie językowe pracowników firm;
- Pomoc we współpracy z firmami prowadzącymi działalność na terenie innych państw;
- Konsultacje dla producentów filmów;
- Przygotowanie opinii o statusie prawnym nieruchomości;
- Doradztwo z zakresu psychologii reklamy i doboru kadr;
- Analizy stanowisk pracy





# Jednostki wyznaczone do komercjalizacji wiedzy i wyników badań



Uniwersytet  
ŁÓDZKI

Centrum Transferu Technologii UŁ



Centrum  
Transferu Technologii  
Uniwersytet Łódzki

[www.ctt.uni.lodz.pl](http://www.ctt.uni.lodz.pl)

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Fundacja  
Uniwersytetu Łódzkiego:

[www.ciat.uni.lodz.pl](http://www.ciat.uni.lodz.pl)



## StartMoney

- Kapitał na realizację pomysłów na biznes dla pomysłodawców przedsiębiorców i naukowców
- Fundusz inwestycyjny StartMoney prowadzony jest przez Centrum Innowacji - Akcelerator Technologii Fundację Uniwersytetu Łódzkiego.
- Możliwość pomocy w uzyskaniu pieniędzy na wkład własny w ramach Horyzont 2020

# Centrum Transferu Technologii UŁ Państwa Partner przy współpracy z naukowcami

Zapraszamy do współpracy!

Centrum Transferu Technologii UŁ  
90-232 Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18, pok. 1004  
tel. 42 635 49 8742, 42 635 49 87  
e-mail: [ctt@uni.lodz.pl](mailto:ctt@uni.lodz.pl)  
[www.ctt.uni.lodz.pl](http://www.ctt.uni.lodz.pl)



Uniwersytet  
**ŁÓDZKI**

VERITAS ET LIBERTAS  
UNIVERSITAS LODZIENSIS



[WWW.UNI.LODZ.PL](http://WWW.UNI.LODZ.PL)