

RAPORT 2011



CENTRUM INNOWACJI,
TRANSFERU TECHNOLOGII
I ROZWOJU UNIwersYTETU

www.cittru.uj.edu.pl



UNIwersYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Redakcja:
CITTRU

Ilustracje wykorzystane w publikacji
pochodzą z Archiwum CITTRU,
chyba że oznaczono inaczej.

Copyright © 2012 Uniwersytet Jagielloński
All rights reserved.

Wydawca:
Centrum Innowacji, Transferu Technologii
i Rozwoju Uniwersytetu
Jagiellońskiego
ul. Czapskich 4, 31-110 Kraków
T: +48 (12) 663 38 30
F: +48 (12) 663 38 31
E: cittru@uj.edu.pl

Projekt graficzny, skład:
Olison's Project
www.olisons.pl

Wersja elektroniczna
dostępna na stronie:
www.cittru.uj.edu.pl
www.facebook.com/nimb.cittru

Spis treści

Wstęp	5
Kalendarz wydarzeń	6
Działalność CITTRU	
Zarządzanie własnością intelektualną	8
Prace zlecone na UJ	14
Promocja nauki i przedsiębiorczości	15
Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości	17
Fundusze strukturalne na rozwój UJ	18
Działalność projektowa CITTRU	21
Struktura organizacyjna CITTRU	25
Informacje finansowe	27
CITTRU w mediach	30
10 lat CITTRU	31

Szanowni Państwo,

Już dziewiąty raz podsumowujemy kolejny rok działalności CITTRU. Robimy to odwołując się do faktów i liczb. Dzięki takiemu podejściu wyłania się rzetelny obraz różnorodnych działań oraz zrealizowanych projektów i przedsięwzięć.

Tak jak w latach poprzednich nasza aktywność koncentrowała się na trzech zasadniczych obszarach: komercjalizacji osiągnięć naukowych Uniwersytetu, w tym współpracy z podmiotami gospodarczymi, promocji nauki oraz pozyskiwaniu finansowania ze źródeł zewnętrznych.

Nieprzypadkowo działalność związaną z oferowaniem innowacyjnych rozwiązań powstających na Uczelni wymieniamy na pierwszym miejscu. Elementem naszych działań w tym zakresie jest stałe wspieranie środowiska akademickiego w nawiązywaniu współpracy z biznesem, o czym świadczy aktywna promocja wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego na krajowych i międzynarodowych targach, identyfikacja wynalazków o dużym potencjale komercyjnym, a także wsparcie realizacji badań, będących podstawą późniejszych rozwiązań wdrażanych w firmach. Natomiast dzięki pozyskanym funduszom, w ubiegłym roku możliwe było dokonanie wielu zarówno polskich, jak i zagranicznych zgłoszeń patentowych.

Nie ustajemy także w działaniach zmierzających do bezpośredniego zbliżania naukowców i przedstawicieli biznesu poprzez organizację spotkań branżowych, staży dla pracowników naukowych w firmach, czy kształtowaniu w naukowcach umiejętności biznesowych. Bezpośrednie kontakty środowiska akademickiego i przedsiębiorców często owocują długoletnią współpracą poszczególnych osób i instytucji, co stanowi dla nas szczególną wartość.

CITTRU dąży w swoich wysiłkach do podniesienia świadomości środowiska akademickiego w kwestii popularyzowania i promocji nauki. Choć dla wielu z nas marketing nauki brzmi jeszcze nieswojo, to nie sposób nie zauważyć, że współczesne uprawianie nauki wiąże się z wykorzystaniem internetowej komunikacji, otwartością, czy jej szerszą dostępnością dla społeczności pozaakademickich. Stąd działania w tym zakresie: warsztaty Szkoły Promocji Nauki, wsparcie dla widowisk naukowych, kształcenie w naukowcach, doktorantach i studentach umiejętności sprzedaży własnych osiągnięć badawczych, popularyzowanie projektów naukowych realizowanych na UJ.

Większość wspomnianej działalności nie byłaby możliwa bez dodatkowego finansowania. Zewnętrzne środki, uzyskiwane w ramach różnorodnych konkursów, pozwalają nam nie tylko wspierać i zarządzać ochroną własności intelektualnej, szkolić naukowców, doktorantów, studentów czy absolwentów, prezentować wyniki prac naukowych w środowisku biznesowym, ale także wspomagają rozwój całej Uczelni zarówno w zakresie edukacji, jak również szeroko pojętej infrastruktury dydaktycznej i badawczej.

Kolejny, 2012 rok stawia przed nami nowe wyzwania, wymaga od nas jeszcze większej aktywności. Rok 2012 jest także dla CITTRU szczególny ze względu na rok jubileuszowy (obchodzimy 10 urodziny).

Naszym celem na najbliższe miesiące jest efektywne promowanie i komercjalizacja oferty Uniwersytetu, wyszukiwanie i zgłaszanie innowacji do ochrony patentowej, pobudzanie świadomości dotyczącej wagi promocji nowoczesnej nauki, między innymi poprzez wydawnictwo „Projektor Jagielloński”, czasopismo NIMB, organizację konferencji Nauka 2.0, pozyskiwanie zewnętrznego finansowania, zarówno działalności własnej, jak i różnorodnych przedsięwzięć Uniwersytetu, a także aktywny udział w rozpoczynającej się dyskusji o roli nauki w dzisiejszej gospodarce w kontekście nowej inicjatywy Unii Europejskiej „Horyzont 2020”.

Dziękuję Wszystkim, którzy obdarzyli nas zaufaniem i współpracowali z CITTRU, Władzom Uniwersytetu za inspirację do pracy i umożliwienie nam realizacji założonych celów. Dziękuję szczególnie pracownikom, moim koleżankom i kolegom za wytrwałość i zaangażowanie w powierzane zadania oraz za liczne osiągnięcia.

Zachęcam do lektury naszego raportu i zapraszam do współpracy.

Mirosława Rączka
Z-ca Kierownika CITTRU

STYCZEŃ – MARZEC

styczeń

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości przechodzi pod opiekę CITTRU

14.02.2011

Spotkanie z przedstawicielami francuskiego parku naukowo-technologicznego Genopole

15.02.2011

Spotkanie dotyczące podjęcia współpracy z firmą RAFAKO – potentatem w dziedzinie energetyki, ogrzewania i ochrony środowiska

luty

Początek współpracy informacyjnej z portalem dolinabiotechnologiczna.pl

28.03.2011

„Czy naukę należy sprzedawać jak proszek do prania?” – spotkanie z Wiktorem Niedzickim i dr Iloną Łowiecką-Tańską na temat możliwości i wątpliwości związanych z promocją nauki

09-10.03.2011

Spektakl „Visualise – Piękno Nauki” – widowisko zorganizowane przez British Council przy współpracy CITTRU, Centrum Nauki Kopernik oraz Teatru Groteska

marzec

10 nr NIMBa – temat: Nauka 2.0

KWIECIEŃ – CZERWIEC

13-14.04.2011

SZKOŁA PROMOCJI NAUKI: *Warsztaty pisania tekstów popularnonaukowych* (prowadzący Sławomir Zagórski)

11-12.04.2011

Targi „Charité Entrepreneurship Summit” w Berlinie/Niemcy – promocja uniwersyteckich wynalazków

11-12.05.2011

Targi „Bioforum 2011 – Central European Forum of Biotechnology and Innovative BioEconomy”, Łódź/Polska – promocja oferty technologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego

16.05.2011
24.05.2011
26.05.2011

SZKOŁA PROMOCJI NAUKI: *Sztuka autoprezentacji* (prowadzący dr Jan Jacko),
Materiały poligraficzne (prowadzący Robert Wawrzeń),
Kontakty z mediami (prowadzący red. Tomasz Müller)

16-17.05.2011

Targi „EuroMedtech” Turyn/Włochy – prezentacja wynalazków UJ

03.06.2011

Rozpoczęcie I edycji szkoleń menadżerskich oraz doradztwa w ramach projektu *System Naczyń Połączonych – firma akademicka szansą rozwoju kariery*

13.06.2011

SZKOŁA PROMOCJI NAUKI: *Internet w promocji nauki* (prowadząca dr Ilona Łowiecka-Tańska)

14.06.2011

SZKOŁA PROMOCJI NAUKI: Warsztaty dla naukowców, doktorantów i studentów: *Kampania promocyjna projektu (badawczego, edukacyjnego, wydarzenia) w internecie* (prowadzący Szymon Szymczyk)

czerwiec

11 nr NIMBa – temat: Współczesna humanistyka

27-30.06.2011

Targi „BioConvention” w Waszyngtonie/USA – promocja wynalazków UJ

Kalendarz wydarzeń 2011

LIPIEC – WRZESIEŃ

sierpień

Wydanie poradnika dla naukowców „Patentuj, Komercjalizuj. Ochrona i zarządzanie innowacjami oraz badania zlecone na Uniwersytecie Jagiellońskim”
(D. Czaplicki, K. Gurba, G. Konopka-Cupiał, A. Łubnicka)

23.09.2011

Małopolska Noc Naukowców 2011 na Uniwersytecie Jagiellońskim

PAŹDZIERNIK – GRUDZIEŃ

07.10.2011

Rozpoczęcie II i III edycji szkoleń menadżerskich i indywidualnego doradztwa w ramach projektu *System Naczyń Połączonych – firma akademicka szansą rozwoju kariery*

12.10.2011

Małopolskie Targi Innowacji 2011 Kraków – prezentacja oferty Uniwersytetu

12.10.2011

Spotkanie Life Science Open Space w Krakowie – bezpośrednie rozmowy z firmami

13-14.10.2011

Targi „Lab dla przemysłu”, Sosnowiec – promowanie oferty UJ

16-17.11.2011

Siódme Dni Przedsiębiorczości na UJ

16-19.11.2011

Targi „Medica 2011” Düsseldorf/Niemcy – rozmowy z firmami, prezentacja oferty technologicznej UJ

01.12.2011
02.12.2011
09.12.2011
15-16.12.2011

SZKOŁA PROMOCJI NAUKI: *Materiały poligraficzne* (prowadzący Robert Wawrzeń),
Internet w promocji nauki (prowadząca dr Ilona Łowiecka-Tańska),
Kontakty z mediami (prowadzący red. Tomasz Müller),
Sztuka autoprezentacji/ Science Busking
(prowadzący David Price, organizacja przy współpracy z British Council)

06.12.2011

Konferencja „Nauka i biznes – co nas łączy?” podsumowująca projekt
Wiedza i praktyka – klucz do sukcesu w biznesie

08.12.2011

Spotkanie z przedstawicielami Rady Europy w ramach Prezydencji Polski w Radzie Unii Europejskiej

grudzień

12 nr NIMBa – temat: Nauka uwolniona

2012

Zarządzanie własnością intelektualną

Wynalazki i patenty

W roku 2011 Uniwersytet Jagielloński dokonał **27 zgłoszeń patentowych**, w tym **10 krajowych** oraz **17 w procedurach zagranicznych**.

Utrzymująca się w ostatnich latach przewaga zgłoszeń międzynarodowych nad krajowymi jest wynikiem działań CITTRU zmierzających do zwiększenia zasięgu terytorialnego ochrony poszczególnych wynalazków. Koszty ochrony patentowej pokrywane są przez CITTRU ze środków pozyskanych z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programów *Patent Plus*, *Kreator Innowacyjności*, a także z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (POIG), poddziałanie 1.3.2 (w 2011 roku w CITTRU prowadzono 8 projektów w ramach POIG 1.3.2) oraz budżetu CITTRU. Dzięki pozyskanym środkom finansowym możliwe było rozszerzenie ochrony

patentowej niektórych wynalazków w takich krajach jak: Korea Południowa, Japonia, USA oraz krajach europejskich należących do Europejskiej Organizacji Patentowej (EPO).

Nowe wynalazki Uniwersytetu Jagiellońskiego dotyczą przede wszystkim katalizatorów do usuwania zanieczyszczeń środowiska oraz nowych materiałów do zastosowania w szeroko pojętej

- 10 krajowych zgłoszeń patentowych
- 17 międzynarodowych zgłoszeń patentowych
- 8 wydarzeń konferencyjno-targowych
- 2 medale dla innowacji z UJ

ochronie zdrowia. Większość wynalazków zgłoszonych w 2011 roku zostało opracowanych na Wydziale Chemii (7), dwa na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej i jeden w laboratorium Jagiellońskiego Centrum Rozwoju Leków (JCET).

Zgłoszenia patentowe Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2007-2011

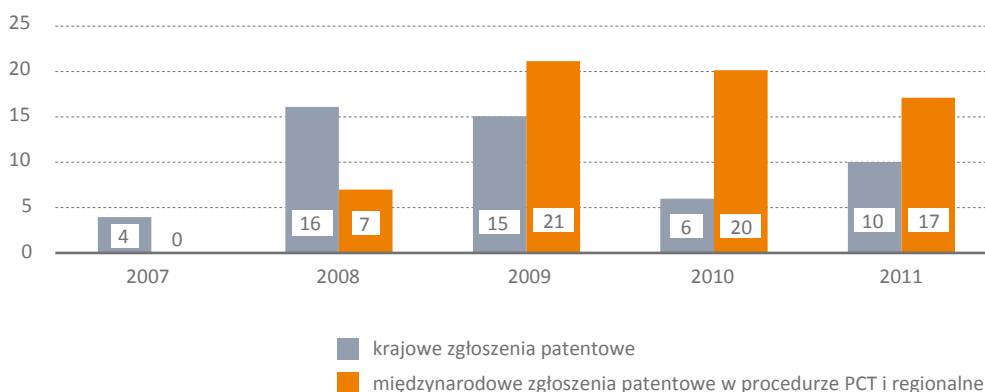


Tabela 1. Krajowe zgłoszenia patentowe UJ w 2011 roku

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział/Jednostka UJ	Numer zgłoszenia	Opis wynalazku
1.	Superparamagnetyczne nanocząstki tlenku żelaza, sposób ich wytwarzania i zastosowanie	Szczepan Zapotoczny, Maria Nowakowska, Gabriela Kania, Agnieszka Szpak	Wydział Chemii	P 396 305	Przedmiotem wynalazku jest materiał przydatny do diagnostyki medycznej. Materiał oparty jest na superparamagnetycznych nanocząstkach tlenku żelaza (SPION) i może służyć jako środek kontrastujący w obrazowaniu magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR). Oryginalna metoda syntezy pozwala na otrzymanie biogodnego materiału w postaci trwałej zawiesiny wodnej, charakteryzującego się dobrymi właściwościami magnetycznymi.
2.	Hybrydowy materiał zawierający nanocząstki srebra, sposób wytwarzania materiału hybrydowego oraz jego zastosowanie	Szczepan Zapotoczny, Maria Bulwan, Maciej Długosz, Maria Nowakowska	Wydział Chemii	P 395 002	Do ochrony zgłoszono nowy materiał o dużej aktywności przeciw mikroorganizmom. Materiał składa się z porowatych mikrocząstek węgla wapnia (matrycy) zawierających nanocząstki srebra. Użycie matrycy zapewnia długotrwałe i kontrolowane uwalnianie aktywnych biologicznie jonów srebra. Technologia może znaleźć zastosowanie do ochrony wyrobów i materiałów przed szkodliwym wpływem mikroorganizmów, szczególnie tkanin i wypełnień w przemyśle tekstylnym.
3.	Modyfikowany powierzchniowo dwutlenek tytanu, sposób wytwarzania modyfikowanego powierzchniowo dwutlenku tytanu i zastosowanie modyfikowanego powierzchniowo dwutlenku tytanu	Konrad Szaciłowski, Agnieszka Podborska	Wydział Chemii	P 397 593	Wynalazek dotyczy modyfikowanego powierzchniowo dwutlenku tytanu i sposobu jego wytwarzania. Jego podstawową zaletą jest możliwość zastosowania zmodyfikowanego dwutlenku tytanu przy produkcji urządzeń elektronicznych opartych na układach półprzewodnikowych (ze szczególnym uwzględnieniem produkcji fotoelektrod, układów optoelektronicznych, ogniw fotowoltaicznych i sensorów elektrochemicznych).
4.	Sposób wytwarzania kompozytowego katalizatora do niskotemperaturowego rozkładu podtlenu azotu	Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski,	Wydział Chemii	P 393 991	Przedmiotem obu wynalazków objętych ochroną patentową jest skład kompozytowego katalizatora do niskotemperaturowego rozkładu podtlenu azotu oraz sposób jego wytwarzania. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w zakładach przemysłowych dysponujących instalacjami kwasu azotowego. Użycie katalizatora prowadzi do rozkładu podtlenu azotu do azotu i tlenu w gazach resztkowych z instalacji do produkcji tego kwasu.
5.	Kompozytowy katalizator do niskotemperaturowego rozkładu podtlenu azotu	Witold Piskorz, Filip Zasada, Andrzej Adamski, Gabriela Maniak		P 393 992	
6.	Katalizator do bezpośredniego rozkładu tlenku azotu i sposób wytwarzania katalizatora do bezpośredniego rozkładu tlenku azotu	Mieczysława Najbar, Jarosław Dutkiewicz, Aleksandra Weselucha, Józef Camra, Stanisław Janiga, Iga Nazarczuk, Mateusz Koziński, Paweł Kornelak, Wiesław Łasocha, Alicja Łasocha	Wydział Chemii	P 395 905	Ochroną objęty jest katalizator do bezpośredniego rozkładu tlenku azotu do azotu i tlenu. Katalizator ten przeznaczony jest do usuwania tlenków azotu z gazów odlotowych ze stacjonarnych źródeł emisji, takich jak: elektrownie, elektrociepłownie, spalarnie śmieci, fabryki kwasu azotowego, kotły małej i średniej mocy, silniki Diesla.
7.	Sposób równoczesnego usuwania NO i cząstek węglowych oraz pyłów nieorganicznych ze spalin i reaktor katalityczny do usuwania NO i cząstek węglowych oraz pyłów nieorganicznych ze spalin	Mieczysława Najbar, Janusz Budzioch	Wydział Chemii	P 397 288	Rozwiązanie dotyczy sposobu usuwania tlenku azotu (NO) w nadmiarze tlenu ze spalin i reaktor do usuwania NO, przede wszystkim z zapyłonych spalin emitowanych przez stacjonarne źródła emisji.
8.	Sposób pomiaru zmian pola magnetycznego i urządzenie do pomiaru zmian pola magnetycznego	Szymon Pustelny, Wojciech Gawlik, Piotr Weisto, Przemysław Włodarczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 396 636	Przedmiotem wynalazku jest urządzenie optyczne do bardzo precyzyjnego pomiaru pola magnetycznego, w szczególności do pomiaru bardzo małych zmian tego pola w szerokim zakresie wartości natężenia. Pomiaru takie znajdują zastosowanie m.in. do badania pracy serca, wykrywania metali z dużych odległości, w geofizyce i archeologii oraz w innych dziedzinach.
9.	Układ do pomiaru ładunku elektrycznego	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 393 985	Wynalazek obejmuje układ do pomiaru ładunku elektrycznego obsługujący dowolny detektor pojemnościowy przyłączony do integratora ładunku. Układ ten pełni funkcję wzmacniacza operacyjnego z pojemnościowym sprzężeniem zwrotnym. Dzięki zastosowaniu w jego obwodach wejściowych tranzystorów typu JFET połączonych symetrycznie układ jest odporny na uszkodzenia wywołane przekroczeniem dopuszczalnych poziomów napięcia wejściowego.
10.	Sposób i układ do oceny funkcji źródłonka naczyniowego	Stefan Chłopiński, Jerzy Gębicki (Politechnika Łódzka), Andrzej Marcinek (Politechnika Łódzka)	Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET)	P 395 074	Do ochrony zgłoszono układ umożliwiający ocenę stanu i funkcji źródłonka naczyniowego, którego funkcjonowanie jest kluczowe dla prawidłowego przebiegu procesów fizjologicznych w układzie sercowo-naczyniowym.

Tabela 2. Międzynarodowe zgłoszenia patentowe UJ w 2011 roku

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia	Opis wynalazku
1.	Composition for prolonged release of heparin and use of the alginate-hydroxypropylcellulose gel for prolonged release of heparin (Kompozycja do przedłużonego uwalniania heparyny i zastosowanie żelu alginian hydroksypropylceluloza do przedłużonego uwalniania heparyny)	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiłka, Katarzyna Zasada, Anna Karewicz	Wydział Chemii	EP09809005 (EP0)	Przedmiotem zgłoszenia patentowego jest nowy materiał w formie żelu zawierający immobilizowaną heparynę (środek przeciwzakrzepowy), który umożliwia jej przedłużone uwalnianie. Proces ten trwa do kilkunastu dni, a szybkość uwalniania może być kontrolowana zarówno przez skład materiału, jak i przez temperaturę. Oferowany materiał może znaleźć zastosowanie medyczne do kontrolowanego podawania heparyny w ramach profilaktyki i terapii przeciwzakrzepowej, a także w inżynierii tkankowej.
2.	Use of a chitosan polymer for heparin neutralization (Zastosowanie polimeru chitozanowego do neutralizacji heparyny)	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiłka, Karolina Zazakówny, Kamil Kamiński	Wydział Chemii	13/206,785 (USA) EP10710114 (EP0)	Wynalazek dotyczy zastosowania zmodyfikowanych polisacharydów w postaci roztworu wodnego lub w formie mikroster do usuwania heparyny z krwi i innych płynów fizjologicznych. Oferowane rozwiązania umożliwiają usuwanie i neutralizację heparyny w organizmie pacjenta, mogą znaleźć zastosowanie także do produkcji urządzeń do poraustrojowego usuwania heparyny.
3.	Use of crosslinked chitosan polymer for heparin removal (Zastosowanie usieciowanego polimeru chitozanowego do usuwania heparyny)	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiłka, Karolina Zazakówny, Kamil Kamiński	Wydział Chemii	EP09773814 (EP0)	
4.	Application of the modified polysaccharides for heparin neutralization (Zastosowanie modyfikowanych polisacharydów do neutralizacji heparyny)	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiłka, Kamil Kamiński	Wydział Chemii	PCT/PL2011/000040	
5.	New strain of <i>Salmonella enterica</i> s. <i>Typhimurium</i> , its use and a method to obtain a therapeutic vaccine vector (Nowy szczep bakterii <i>Salmonella enterica</i> s. <i>Typhimurium</i> , jego zastosowanie i sposób otrzymywania terapeutycznego wektora szczepionkowego)	Michał Bereta, Paulina Chorobik	Wydział Lekarski CMUJ/ Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	13/148,139 (USA) EP10713040 (EP0)	Rozwiązanie dotyczy metody leczenia chorób nowotworowych przy pomocy modyfikowanej genetycznie bakterii <i>Salmonella</i> . Wytworzony szczep bakteryjny ma zdolność do wybiórczego kolonizowania chorej tkanki dzięki wykorzystaniu specyficznych przeciwciał. Ponadto nowe cechy bakterii powodują niszczenie komórek nowotworu na drodze apoptozy i nekrozy. Badania na zwierzętach wskazują na wysoką skuteczność nowej terapii.
6.	Nanocrystalline photocatalytic colloid, a method of producing it and its use (Nanokrystaliczny fotokatalizator aktywny w świetle widzialnym w postaci transparentnych roztworów koloidalnych, sposób jego otrzymywania oraz zastosowanie)	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii	13/148,192 (USA) EP10713733 (EP0)	Przedmiotem wynalazku są materiały o właściwościach fotokatalitycznych stworzone na bazie nanokrystalicznego dwutlenku tytanu zmodyfikowanego w sposób umożliwiający wykorzystanie światła widzialnego. Materiały te bardzo efektywnie fotokatalizują degradację związków organicznych oraz fotoinaktywują komórki bakterii.
7.	Hybrid photocatalysts, the method of their synthesis and use (Fotokatalizator hybrydowy polimerowo-glinokrzemianowy, sposób jego otrzymywania oraz jego zastosowanie)	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiłka, Dominik Drozd	Wydział Chemii	13/217,946 (USA) EP10737643 (EP0)	Ochroną objęte są fotokatalizatory hybrydowe oparte na modyfikowanych glinokrzemianach warstwowych i ich zastosowanie do prowadzenia katalizowanych reakcji fotochemicznych, np. do degradacji zanieczyszczeń wody. Związki te znajdują zastosowanie przede wszystkim do fotodegradacji związków toksycznych takich jak fenole, chlorowane związki aromatyczne, pestycydy i cyjanki. Ich podstawowe zalety to przyjazność dla środowiska naturalnego i samorzutna separacja z zawiesin wodnych przy jednoczesnej prostocie zastosowania praktycznego.
8.	Multilayered protective coating for protecting metallic surfaces of implant materials and use thereof (Wielowarstwowa powłoka ochronna do zabezpieczania powierzchni metalowych materiałów implantacyjnych i jej zastosowanie)	Andrzej Kotarba, Monika Cieślak, Kias Engvall, Annika Lindström (Swerea KIMAB AB, Szwecja)	Wydział Chemii	PCT/PL2011/000069	Przedmiotem wynalazku jest wielowarstwowa powłoka polimerowa zabezpieczająca powierzchnie implantów metalowych, w szczególności stalowych. Powłoka ta skutecznie chroni pacjenta przed szkodliwym uwalnianiem się jonów metali ciężkich z powierzchni implantów do organizmu.
9.	Process for the preparation of conductive carbon layers on powdered supports (Sposób bezpośredniego wytwarzania warstw węglowych na nośnikach proszkowych)	Marcin Molenda, Roman Dziembaj, Andrzej Kochanowski, Edgar Bortel, Marek Drozdek, Zofia Piwowska	Wydział Chemii	EP2326745 (EP0) 10-2011-7004142 (Korea Pld.) 13/027,787 (USA) 2011523764 (Japonia)	Rozwiązanie dotyczy sposobu bezpośredniego wytwarzania przewodzących warstw węglowych na nośnikach proszkowych (tlenki, krzemiany, fosforany, itp.), o określonej morfologii powierzchni, przeznaczony zwłaszcza dla warstw elektrodowych dla akumulatorów litowych. Badania eksperymentalne potwierdziły korzystne własności elektryczne warstw oraz ich wysoką stabilność termiczną i chemiczną jako cechy sprzyjające uzyskaniu wysokiej klasy akumulatorów.
10.	Composition in the form of liquid for maintenance of contact lenses and medical materials (Kompozycja w postaci płynu do pielęgnacji soczewek kontaktowych i materiałów medycznych)	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii	PCT/PL2011/050011	Do ochrony zgłoszono kompozycję w postaci płynu do stosowania zewnętrznego jako środek do płukania soczewek kontaktowych, zawierającą nanokrystaliczny fotokatalizator aktywny w świetle widzialnym oraz ewentualnie nadciśnienie wodoru.

Promocja oferty technologicznej Uniwersytetu

Oprócz działań prowadzących do objęcia ochroną patentową wynalazków opracowanych przez zespoły badawcze UJ, CITTRU podejmuje również działania zmierzające do zainteresowania ofertą technologiczną Uniwersytetu podmiotów biznesowych. Aktywność ta polega m.in. na nawiązywaniu kontaktów z firmami zainteresowanymi wdrożeniem technologii opracowanych na Uniwersytecie. W 2011 r. – dzięki dofinansowaniu projektów *Kompas Innowacji* i *Kreator Innowacyjności* – przedstawiciele CITTRU wraz z wynalazcami uczestniczyli w **8 krajowych i międzynarodowych** targach oraz konferencjach biznesowych, podczas których aktywnie promowane były wynalazki Uniwersytetu Jagiellońskiego. Promocja odbywała się w formie przygotowanych przez CITTRU ofert technologicznych, prezentacji, a także bezpośrednich rozmów z przedstawicielami firm oraz udziału w tematycznych panelach dyskusyjnych. Rezultatem tych działań są dwa medale dla *Kompozytowego katalizatora do niskotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu*, wynalazku opracowanego na Wydziale Chemii we współpracy z Instytutem Nawozów Sztucznych w Puławach. Wynalazek ten otrzymał **złoty medal** na 63. Międzynarodowych

Targach *iENA 2011* w Norymberdze oraz **srebrny medal** na 60. Jubileuszowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik „BRUSSELS INNOVA 2011”.

Warto zaznaczyć, że podczas konkursów organizowanych na targach i konferencjach oceniane są m.in. nowoczesność technologii, zapotrzebowanie społeczne i znaczenie dla gospodarki, możliwość wdrażania oraz sprzedaży, przewaga konkurencyjna, potwierdzenie skuteczności rozwiązań stosownymi wynikami badań, doświadczenie grupy badawczej, sposób i zakres ochrony wynalazku, a także sposób prezentacji i efektywność promocyjno-marketingowa.

Udział w różnego rodzaju targach i konkursach oraz zdobyte tam medale, wyróżnienia i nagrody otwierają możliwości nawiązania międzynarodowych kontaktów oraz wejścia z ofertą UJ na nowe rynki. Przyczyniają się do zwiększenia zainteresowania – zarówno w kraju, jak i za granicą – technologiami opracowanymi w Uniwersytecie Jagiellońskim i postrzegania UJ jako źródła innowacyjnych rozwiązań do zastosowań rynkowych. Dodatkową korzyścią płynącą z udziału w targach i nawiązania bezpośrednich kontaktów z przedsiębiorstwami jest weryfikacja potencjału rynkowego projektów, co w przypadku niektórych technologii przyczyniło się do przejścia w fazę *proof of concept* (tj. badania potwierdzające skuteczność).

Kalendarium targowe 2011



Rezultaty działań związanych z transferem innowacji

W 2011 roku Zespół ds. Innowacji z sukcesem zakończył realizację projektu *Kompas Innowacji* dofinansowanego ze środków UE w ramach EFS, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. W ramach trwającego 3 lata projektu zidentyfikowano **60 innowacyjnych projektów wynalazczych**, które sprawdzono pod kątem potencjału rynkowego. Szczegółowe analizy oceniające walory rynkowe i zdolność patentową wynalazku wykonano dla 30 projektów.

Powiększającą się ofertę technologiczną Uniwersytetu (dostępną na stronie internetowej CITTRU pod adresem www.cittru.uj.edu.pl/?q=pl/node/426) aktywnie promowano na krajowych i międzynarodowych targach, konferencjach i wystawach (w sumie 27 wydarzeń, w 2011 roku – 8) uzyskując wysokie noty za poziom innowacyjności, rozwiązywanie bieżących i ważnych dla społeczeństwa problemów oraz możliwość praktycznego wykorzystania. Udział w tych imprezach przybliżył środowisko akademickie do spraw biznesowych. Udało się bowiem nawiązać liczne nowe kontakty zarówno z firmami wyrażającymi zainteresowanie uniwersyteckimi

wynalazkami, jak i z inwestorami. Należy podkreślić, że rozmowy z potencjalnymi użytkownikami technologii to cenne źródło informacji o dalszych kierunkach rozwoju prezentowanych firmom nowości, co pozwala na zaplanowanie i optymalizację kolejnych badań przybliżających technologię do wdrożenia.

Dzięki działaniom podejmowanym w ramach projektu *Kompas Innowacji* Uniwersytet Jagielloński dobitnie zaistniał w świadomości krajowych i międzynarodowych przedsiębiorców jako jednostka, w której można znaleźć nowatorskie pomysły na rozwój własnego biznesu oraz wysokiej klasy specjalistów chętnych do podjęcia współpracy przy wdrożeniu wynalazków.

W ramach projektu, w celu nawiązania współpracy z przedsiębiorcami – poza udziałem w wymienionych wyżej imprezach – organizowano także bezpośrednie spotkania grup badawczych z przedsiębiorcami. Miały one charakter zarówno tzw. spotkań branżowych, czyli wydarzeń skupiających osoby z kilku zespołów i jednej lub kilku firm wokół konkretnego problemu, jak i spotkań indywidualnych, na których wybrana firma rozmawiała o współpracy z określonym zespołem badawczym. W okresie trwania projektu odbyło się ponad 40 takich spotkań, w trakcie których szczegółowo omawiano możliwości i zakres współpracy, a także kolejne etapy wspólnych projektów.



fot. Stiftung Charité



fot. Stiftung Charité

Wykład plenarny podczas konferencji Charité
Entrepreneurship Summit 2011

W 2011 roku wymiernym efektem działań prowadzonych przez CITTRU w zakresie komercjalizacji wynalazków (zarówno w ramach projektu *Kompas Innowacji*, jak i innych projektów) było:

- rozpoczęcie testów wdrożeniowych katalizatorów do rozkładu podtlenku azotu i tlenu azotu,
- kontynuacja fazy badawczej projektu opracowania technologii produkcji polskich przeciwciał monoklonalnych do oznaczania grup krwi, realizowanego we współpracy z Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach (faza badawcza zakończy się pod koniec 2012 roku, a następnie rozpocznie się faza wdrożeniowa projektu),
- rozwój projektu dotyczącego sposobu bezpośredniego wytwarzania warstw węglowych na nośnikach proszkowych, odbywający się w ramach *Knowledge Innovation Community*,
- wejście w decydującą fazę powstania spółki *spin-off* mającej na celu wdrożenie globalnego systemu do monitorowania aktywności burzowej w czasie rzeczywistym,
- rozpoczęcie testów linkera pipekolowego w laboratorium firmy *Peptisyntha*, w przypadku pozytywnych wyników testów z firmą podjęte zostaną negocjacje zmierzające do komercjalizacji wynalazku,
- rozpoczęcie badań *in vivo* polimerowej powłoki ochronnej implantów ortopedycznych we współpracy z partnerem przemysłowym,
- podpisanie z partnerem przemysłowym umowy na wykorzystanie płynu do pielęgnacji soczewek oraz przekazanie próbek płynu do testów przedwdrożeniowych,
- testy katalizatora do dopalania cząstek sadzy (możliwego do wykorzystania m.in. w silnikach Diesla) we współpracy z Politechniką w Turynie,
- podpisanie 3 umów konsorcjum pomiędzy zespołami badawczymi UJ i przedstawicielami biznesu w celu wspólnego rozwoju wynalazków (umowy z Instytutem Nafty i Gazu, firmą Silvermedia i Jagiellońskim Centrum Innowacji),
- współprzygotowanie, w porozumieniu z naukowcami UJ oraz firmami współpracującymi z zespołami badawczymi UJ, wniosków o dofinansowanie projektów badawczych oraz badawczo-wdrożeniowych (m.in. w ramach programu Innotech),
- przygotowanie wniosków o finansowanie kosztów ochrony własności przemysłowej opracowanej przez naukowców UJ (m.in. poddziałanie 1.3.2 POIG).

Prace zlecone na UJ

W 2009 roku na Uniwersytecie Jagiellońskim wprowadzona została wewnętrzna procedura wykonywania prac zleconych. Dzięki temu wszelkie kwestie formalne przejmują CITTRU pozostawiając naukowcom tylko samą istotę prac, czyli realizację zamówionego badania. Oferty ze strony zamawiającego trafiają do CITTRU. Pracownicy, którzy decydują się zrealizować zlecenie wyznaczają kierownika pracy zleconej, który odpowiada za jej właściwy przebieg. Ponadto warunki przeprowadzenia badań podlegają akceptacji przełożonych i władz UJ. Każde zlecenie jest wykonywane na podstawie umowy, chroniącej interesy uczelni i naukowców. Jej warunki oraz kształt również przygotowują pracownicy CITTRU razem z radcami prawnymi UJ.

Efektorem uregulowania kwestii prac zleconych był wzrost liczby wykonywanych usług, zaobserwowany już w roku akademickim 2009/2010. W 2011 roku Uniwersytet Jagielloński podpisał zgodnie z procedurą koordynowaną przez CITTRU **17 umów** na kwotę **397 707,15 zł netto**. W całości wykonanych zostało 16 zleceń o wartości 483 234,80 zł netto (zlecenia z 2011 roku oraz wcześniejsze). Ponadto w ww. okresie trwały prace badawcze prowadzone na podstawie jednej umowy o charakterze wieloletnim zawartej w roku 2010 (jej wartość to 638 524 zł netto). Wśród firm, z którymi współpracuje UJ są m.in. Adamed, ABB, Biocentrum, Delphi, Selvita oraz ważne instytucje publiczne, takie jak: Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Urząd Miasta Krakowa, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości i Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie.

Miarą jakości badań prowadzonych na Uniwersytecie, jest fakt, że urzędy centralne i regionalne zwracają się do uczelni ze zleceniami na wykonanie oceny całych programów operacyjnych – raport w tej sprawie opracowali w 2011 roku dla Ministerstwa Rozwoju Regionalnego specjaliści z Centrum Ewaluacji i Analiz Polityk Publicznych UJ. Naukowcy przygotowują także dokumenty o charakterze strategicznym dla regionu.

Umowy dotyczą często ciekawych rozwiązań technologicznych, np.: innowacyjnych metod produkcji urządzeń, badania nowych leków lub weryfikacji działania prototypów wynalazków.

17 umów na badania zlecone
o wartości ok. 400 tys. zł
4 projekty PARP *Bon na innowacje*

W 2011 roku kontynuowano również współpracę w dziedzinie chemii z zagranicznym partnerem – Korea Institute of Science and Technology z Korei Południowej. Dotyczy ona badań metodami chemii kwantowej struktury geometrycznej i elektronowej katalizatorów chemii. Współpraca będzie kontynuowana również w 2012 roku. Zagraniczne zlecenia pojawiły się także w dziedzinie fizyki, geografii oraz w naukach biomedycznych. W kilku przypadkach prace wykonywane są jako podwykonawstwo w dużych projektach badawczych prowadzonych przez inne uczelnie (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN).

Ponadto w 2011 roku zrealizowano cztery projekty w ramach programu *Bon na innowacje* Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) – dotyczyły one opracowania przez pracowników Instytutu Psychologii UJ nowych testów wykorzystywanych w rekrutacji menedżerów oraz stworzenia scenariusza i realizacji warsztatów arteterapeutycznych.



Promocja nauki i przedsiębiorczości

„**OdkryjPrzestrzenieNowejNauki**” to hasło, które towarzyszyło działaniom Zespołu ds. Promocji i Edukacji CITTRU w 2011 roku. Pod nim krył się dokładnie opracowany program mający na celu realizację różnorodnych inicjatyw wspierających rozwój wiedzy. Jego podstawowymi elementami były promocja i marketing nauki, popularyzacja wiedzy, wykorzystanie możliwości internetowej komunikacji, społecznościowe projekty naukowe, aktywne poszukiwanie źródeł finansowania i wiele innych działań. W dużej mierze program „**OdkryjPrzestrzenieNowejNauki**” odnosi się do inicjatyw realizowanych pod szyldem Nauki 2.0. Prace nad poszczególnymi punktami wspomnianego programu, realizowane były już od 2009 roku, ale w 2011 zostały zintensyfikowane, przybierając postać konkretnych wydarzeń, w realizację których zaangażowane było środowisko naukowe na UJ i poza nim. Większość z nich była obszarem zadań projektu NOWUM.

Kontynuowano działania **SZKOŁA PROMOCJI NAUKI** (SPN), która naukowcom, doktorantom i studentom dostarczała wiedzy o tym, jak propagować swoje osiągnięcia badawcze wykorzystując internet, media, materiały poligraficzne lub efektywne i ciekawe prezentacje. W 2011 roku w dwóch cyklach szkoleniowych uczestniczyło 75 osób. Do stałych warsztatów SPN (jesień i wiosna każdego roku) dodano także seminaria z zakresu pisania tekstów popularnonaukowych, promocji projektów naukowych za pośrednictwem mediów społecznościowych oraz internetową akcję *Zapytaj eksperta: Prawo autorskie – Internet – Nauka*. Przynoszą one już efekty, o czym świadczyć mogą np. opublikowane przez „Gazetę Wyborczą” teksty, których autorami byli uczestnicy naszych zajęć.

Wielkim zainteresowaniem spotkały się też grudniowe warsztaty z *Prezentacji nauki/Science Busking* przeprowadzone przez Davida Price’a, członka zespołu Science Made Simple – firmy profesjonalnie tworzącej widowiska o tematyce naukowej. Dzięki temu, że na zajęciach kładziono nacisk na praktykę, uczestnicy warsztatów mieli szansę zaprezentowania „żywej” nauki m.in. na krakowskim Rynku czy w Bibliotece Jagiellońskiej. Prezentowali oni proste doświadczenia fizyczne, angażując w to przechodniów, zarówno tych najmłodszych, jak i nieco starszych.

W 2011 roku wystartowały też trzy kolejne duże inicjatywy spod znaku „**OdkryjPrzestrzenieNowejNauki**”: konkurs na tekst futurystyczno-naukowy **Futuronauta**, przygotowania do konferencji **Forum Nowej Nauki**. Nauka 2.0: więcej niż internet oraz publikacja na temat projektów badawczych realizowanych na UJ pt. „**Projektor Jagielloński**. Co badają naukowcy na UJ?”

Na przełomie 2011 i 2012 roku naukowcy, doktoranci i studenci mogli zgłaszać swoje teksty na konkurs **Futuronauta**, którego celem było zachęcenie do twórczego myślenia o przyszłości, szczególnie w kontekście nauki. Konkurs miał pokazać, że nauka ma wymiar praktyczny, może być frapująca, czasem zagadkowa, można o niej ciekawie czytać, daje powód do refleksji oraz dyskusji. Konkurs przedstawia nowe oblicze nauki, otwarte i angażujące szerokie grono odbiorców.

Zakończenie konkursu i przyznanie laurów dla zwycięzców odbędzie się w kwietniu 2012 roku w trakcie **Forum Nowej Nauki**. **Nauka 2.0: więcej niż internet**. W 2011 roku rozpoczęto przygotowania do tego wydarzenia, których efektem jest – mamy nadzieję – intrygujący program, podzielony na trzy bloki tematyczne: Nauka i internet, Nauka i marketing oraz Otoczenie nauki. Wszelkie szczegóły znaleźć można na stronie konferencji: www.nauka2.0.cittru.uj.edu.pl.

Trzecim z fundamentów akcji promującej nową naukę jest wydawnictwo „**Projektor Jagielloński**”. We wprowadzeniu do tego zbioru popularnonaukowych tekstów o 79 projektach



fol. Anna Wójcik

W trakcie zajęć SZKOŁY PROMOCJI NAUKI/
Science Busking

- 26 naukowców z UJ na stażach w firmach
- 10 szkoleń dotyczących promocji nauki – ponad 100 osób przeszkolonych
- 39 uczestników projektu *System Naczyń Połączonych*
- 180 godzin szkoleń menadżerskich
- 220 godzin indywidualnych spotkań z doradcami biznesowymi
- 3 numery czasopisma NIMB

naukowych realizowanych na UJ napisano m.in. „CITTRU wzięło na siebie rolę redaktora tekstów. Dbaliśmy o to, aby uczynić bardziej przystępnymi informacje, które do nas spływały, szukaliśmy kontekstów przykuwających uwagę i pozwalających je lepiej zrozumieć. Opracowywaliśmy teksty z myślą o tych, których, tak jak nas, ciekawi, co dzieje się w polskiej nauce – ale na badania patrzą z zewnątrz, raczej okiem przygodnego czytelnika lub może pasjonata-amatora niż eksperta. Pod koniec 2011 roku zakończono prace redakcyjne nad publikacją, a rok 2012 będzie okresem jej intensywnej promocji”.

Jednym z filarów promocji nowej nauki stało się – coraz bardziej popularne – wydawane przez CITTRU, czasopismo **NIMB**. Poruszamy w nim różnorodne zagadnienia związane z rozwojem nauki. W 2011 roku tematami głównymi numerów **NIMBa** były: Nauka 2.0, Współczesna humanistyka oraz Nauka uwolniona, czyli odniesienie się do centrów nauki i społecznościowych projektów naukowych.

W realizacji idei „Odkrywania Przestrzeni Nowej Nauki” aktywną rolę odgrywają elementy związane z łączeniem świata nauki i biznesu. Takie zadanie stawia przed uczestnikami rozpoczęty w styczniu 2011 roku projekt **System naczyń połączonych – firma akademicka szansą rozwoju kariery naukowej**. Adresowany jest on do osób ze środowiska akademickiego, które swo-

je naukowe badania czy innowacyjne pomysły chcą przekształcić w realny biznes. W roku 2011 chęć udziału w szkoleniach zadeklarowało 200 kandydatów, z których ostatecznie 39 zakwalifikowanych zostało do trzech zrealizowanych edycji. W skład działań projektowych wchodziły **szkolenia** (60 godzin w każdej edycji) dotyczące m.in. takich zagadnień jak: pomysł na biznes, zakładanie i zarządzanie firmą, ochrona własności intelektualnej, marketing i PR, strategię biznesowe i finanse oraz **indywidualne spotkania z doradcami biznesowymi (20 godzin na jedną osobę)**. Pod okiem ekspertów powstawały profesjonalne biznesplany. W 2011 roku autorzy pierwszych ośmiu uczestniczyli w realizowanym w ramach projektu konkursie na najlepszy biznesplan. Ostatecznie oceniający wybrali trzy najlepsze pomysły na biznes i przyznali im nagrody finansowe. Ważnym elementem projektu stały się także zajęcia uzupełniające np. **Cashflow**, gry ekonomicznej, która doskonale pokazuje mechanizmy rynkowe.

Kontakt z biznesem zapewniły naukowcom także trwające od 2 do 6 miesięcy płatne staże w firmach, realizowane pod hasłem *Wiedza i praktyka – klucz do sukcesu w biznesie*. W 2011 roku **26 naukowców** z UJ kontynuowało lub rozpoczęło taką formę współpracy. Uznajemy, iż projekt spełnił swą rolę i cieszymy się, że – jak to ujął jeden ze stażystów „(...) najważniejsza jest możliwość poznawania środowiska biznesowego, weryfikowania mojej teoretycznej wiedzy w praktyce. (...) Dobrze jest też mieć świadomość, że mój potencjał naukowy znajduje praktyczne zastosowanie w przedsiębiorstwie”. Jesienią 2011 roku rozpoczęła się kolejna edycja projektu pod nazwą *Wiedza, praktyka, kadry – klucz do sukcesu w biznesie*, w której przewidziano dodatkowo staże pracowników przedsiębiorstw w ośrodkach naukowych Małopolski. Oba przedsięwzięcia realizowano we współpracy z Małopolską Agencją Rozwoju Regionalnego oraz partnerami z krakowskich uczelni.



Rozgrywki Cashflow



Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości (AIP) został utworzony w 2006 roku. Jego zadaniem jest promowanie i wspieranie przedsiębiorczości wśród pracowników, studentów i absolwentów krakowskich uczelni. Dlatego AIP jest miejscem, stwarzającym odpowiednie warunki organizacyjno-techniczne ułatwiające rozwój nowych lub już istniejących firm.

Od grudnia 2010 roku władze UJ przekazały AIP pod zarząd CITTRU. Pomieszczenia Inkubatora znajdują się na terenie III Kampusu Uniwersytetu Jagiellońskiego, w budynku Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii.

W roku 2011 głównym źródłem finansowania AIP były opłaty za najem pomieszczeń uiszczane przez najemców, które pokrywały bieżące koszty funkcjonowania. Ponadto działalność finansowana była z budżetu Uniwersytetu Jagiellońskiego (CITTRU). W 2011 roku CITTRU pozyskało 15 000 zł dotacji na rozwój AIP udzielanej przez Ministerstwo Gospodarki.

AIP jest uzupełnieniem komplementarnych działań UJ mających na celu wsparcie i promocję przedsiębiorczości akademickiej. CITTRU przekształca AIP w nowoczesną jednostkę w pełni odpowiadającą potrzebom młodych przedsiębior-

375,23 m² **powierzchni biurowych AIP**
19 **firm prowadzących działalność w AIP**

ców. Od 2011 roku AIP koncentruje się nie tylko na udostępnianiu powierzchni biurowej (ponad 375 m²) i sprzętu biurowego, ale przede wszystkim zapewnieniu kompleksowego wsparcia merytorycznego. Następuje stopniowe przejście od udostępniania powierzchni do udostępniania kompetencji. Oferta AIP jest stopniowo poszerzana o usługi doradcze i eksperckie. Inkubacja rozumiana będzie jako wsparcie umożliwiające przedsiębiorcom nabycie kompetencji pozwalających na samodzielny rozwój firmy.

W 2011 roku z usług AIP korzystało łącznie 19 firm. Prowadzą one działalność w takich branżach jak: informatyczna, tłumaczenia, szkoleniowa, poligraficzna oraz biomedyczna. Ponadto dwie firmy świadczą specjalistyczne usługi eksperckie w dziedzinie rozwoju regionalnego. Część z przedsiębiorców reprezentuje środowisko akademickie: są to pracownicy, doktoranci lub studenci krakowskich uczelni wyższych. Więcej o AIP na stronie: www.inkubator.krakow.pl.

Fundusze strukturalne na rozwój UJ

Głównym zadaniem Zespołu ds. Funduszy Strukturalnych CITTRU jest efektywne wykorzystanie funduszy strukturalnych dla poszerzenia oferty edukacyjnej uczelni, zwiększenia możliwości realizacji prac badawczo-rozwojowych o charakterze aplikacyjnym, a także do rozbudowy i modernizacji infrastruktury badawczej i edukacyjnej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Zespół oferuje kompleksowe wsparcie przy znalezieniu potencjalnych źródeł finansowania planowanego przedsięwzięcia, wypełnianiu wniosków o dofinansowanie, przygotowaniu budżetu i harmonogramu zgodnie z wytycznymi dla danego konkursu, konstruowaniu umów partnerskich czy zgromadzeniu dokumentów niezbędnych do złożenia aplikacji. Nasze działania skierowane są do wszystkich pracowników naukowych i administracyjnych oraz doktorantów i studentów Uniwersytetu, zainteresowanych pozyskaniem środków z funduszy strukturalnych.

Fundusze na realizację prac badawczo-rozwojowych o charakterze aplikacyjnym

W 2011 roku w ramach **Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka** (POIG) Zespół uczestniczył w przygotowaniu i odpowiadał za złożenie **38 projektów** składanych na konkursy ogłoszone przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej z Działania 1.2 POIG Wzmocnienie potencjału kadrowego nauki. Projekty dotyczyły:

- wsparcia inicjatyw z udziałem studentów, doktorantów i uczestników staży podoktorskich realizowanych w najlepszych zespołach badawczych w Polsce (**Program TEAM**) – 12 projektów,
- badań aplikacyjnych mających zastosowanie w gospodarce, realizowanych przez studentów, absolwentów i doktorantów (**Program VENTURES**) – 13 projektów,
- grantów ułatwiających rodzicom powrót do pracy naukowej oraz wspierających kobiety w ciąży pracujące naukowo (**Program POMOST**) – 6 projektów,
- stypendiów naukowych i subsydiów badawczych dla młodych uczonych zachęcających do podjęcia pracy badawczej w Polsce (**Program HOMING PLUS**) – 7 projektów.

CITTRU złożyło również **3 wnioski** o dofinansowanie projektów, które mają na celu zapewnienie ochrony własności intelektualnej Uniwersytetu w ramach Działania 1.3.2 POIG **Wsparcie ochrony własności przemysłowej tworzonej w jednostkach naukowych w wyniku prac B+R**.

Ze względu na wdrożeniowy charakter projektów objętych wsparciem, Zespół ds. Funduszy Strukturalnych podjął się obsługi projektów składanych przez zespoły badawcze UJ do krajowego programu **INNOTECH**, realizowanego przez **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**. Program zapewnia wsparcie sektora nauki i sektora przedsiębiorstw w zakresie realizacji innowacyjnych przedsięwzięć

z różnych dziedzin nauki i branż przemysłu, ze szczególnym wskazaniem na obszar zaawansowanych technologii. Złożonych zostało 6 wniosków, z których dwa: *Paskowy Pozytonowy Tomograf Emisyjny* oraz *Nowa terapia przeciwnowotworowa oparta na modyfikowanym genetycznie szczepie bakterii Salmonella* otrzymały dofinansowanie.

Fundusze na wsparcie projektów o charakterze edukacyjnym

W roku 2011 Zespół konsultował przygotowanie wniosków oraz koordynował złożenie 8 projektów w ramach **Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki** (POKL). Zakres planowanych działań projektowych obejmował między innymi:

- zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy,
- rozwój kwalifikacji kadr systemu B+R i wzrost świadomości roli nauki w rozwoju gospodarczym,
- efektywny system kształcenia i doskonalenia nauczycieli.

Fundusze na rozwój Uniwersytetu

Zadaniem Zespołu jest także nadzorowanie prawidłowej realizacji ważnych dla Uniwersytetu projektów infrastrukturalnych. W 2011 roku były to między innymi:

- *Rewitalizacja – odnowienie dziedzińców i fasady Collegium Maius* (współfinansowanie: Małopolski Regionalny Program Operacyjny – MRPO),
- *Modernizacja infrastruktury dydaktycznej na kierunkach ścisłych i przyrodniczych UJ w ramach pierwszego stopnia kształcenia* (MRPO),
- *Unowocześnienie systemu udostępniania i zabezpieczenia zbiorów bibliotek Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej i Matematyki i Informatyki* (MRPO),



Budynek Collegium Paderevianum – wizualizacja przygotowana przez Budostal 2 S.A. – generalnego realizatora inwestycji – na zlecenie Uniwersytetu Jagiellońskiego.

- *Rozbudowa i modernizacja infrastruktury dydaktycznej na kierunkach przyrodniczych i ścisłych UJ* (Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko – POIŚ),
- *Budowa kompleksu Paderevianum II UJ szansą na wzmocnienie potencjału edukacyjnego regionu – I etap* (MRPO),
- *Zbudowanie zintegrowanego systemu pozyskiwania i dystrybucji energii powstałej ze źródeł odnawialnych na terenie III Kampusu Uniwersytetu Jagiellońskiego – I etap* (MRPO),
- *Nowoczesne zarządzanie Uniwersytetem poprzez wykorzystanie Zintegrowanego Systemu Informatycznego* (MRPO).

Informacja o bieżących konkursach, zmianach w dokumentacji, pojawiała się na bieżąco na stronie internetowej CITTRU (zakładka „Fundusze strukturalne”) oraz w newsletterze.

W 2011 roku niezwykle istotną działalnością Zespołu było wsparcie i doradztwo dla naukowców i jednostek UJ, które już realizują projekty współfinansowane z funduszy strukturalnych w ramach wszystkich programów operacyjnych.

Fundusze strukturalne 2007-2011 – podsumowanie

W 2011 roku Uniwersytet Jagielloński (łącznie z Collegium Medicum) pozyskał dofinansowanie w wysokości **11 652 260,79 zł** na realizację **15 różnego rodzaju projektów**.

W ramach obecnej perspektywy finansowej funduszy strukturalnych UE na lata 2007-2013

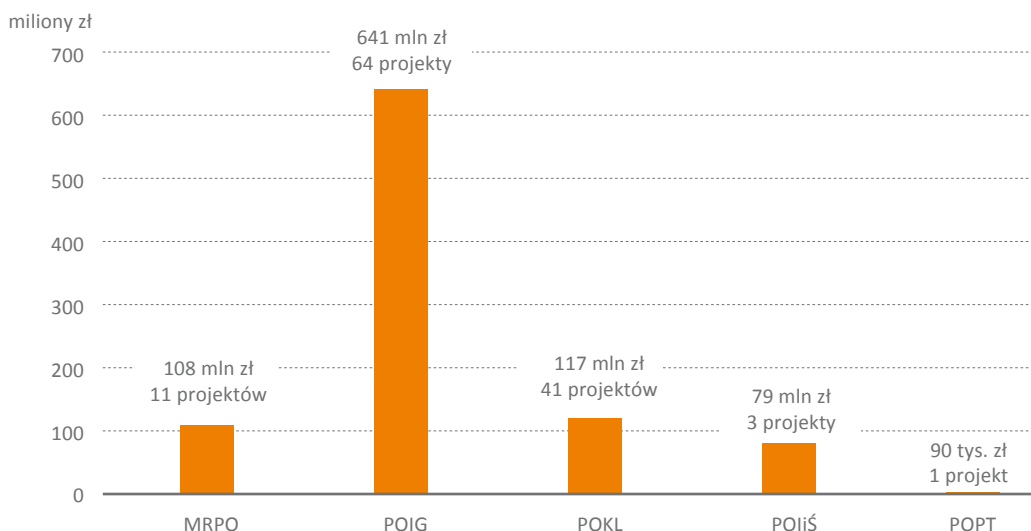
Uniwersytet zrealizował lub realizuje ponad sto projektów **infrastrukturalnych, badawczych i edukacyjnych** na łączną kwotę około **miliarda złotych**.

W związku ze zbliżającym się końcem okresu programowania 2007-2013, CITTRU będzie informować o ostatnich konkursach i pozostałych do rozdysponowania środkach.

Kiedy jedne możliwości się kończą pojawiają się nowe, dlatego w 2012 roku Zespół będzie prowadzić akcje informacyjne i udzielać wsparcia w aplikowaniu o fundusze krajowe umożliwiające dofinansowanie projektów aplikacyjnych, takich jak INNOTECH czy Program Badań Stosowanych.

- 15 rozpoczętych w 2011 r. projektów dla UJ o wartości ok. 11,6 mln zł
 38 złożonych projektów na wsparcie młodych naukowców
 7 dużych projektów infrastrukturalnych nadzorowanych przez CITTRU

Fundusze strukturalne UE 2007-2013 – dofinansowanie pozyskane przez UJ wraz z CMUJ z podziałem na programy operacyjne



programy operacyjne:

MRPO – Małopolski Regionalny Program Operacyjny
 POIG – Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

POKL – Program Operacyjny Kapitał Ludzki
 POIiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
 POPT – Program Operacyjny Pomoc Techniczna

Działalność projektowa CITTRU

Dzięki konsekwencji i dążeniu do postawionych celów, CITTRU uzyskało zewnętrzne finansowanie na realizację szeregu projektów. Pozwalają one na wykonanie zamierzonych działań, do których należą przede wszystkim: promocja uniwersyteckich badań i ich osiągnięć, ochrona własności intelektualnej, wspieranie środowiska akademickiego poprzez konsultacje czy szkolenia oraz umożliwienie naukowcom bezpośredniego kontaktu ze światem biznesu. W 2011 roku CITTRU **kontynuowało realizację 14, a rozpoczęło 5 nowych projektów.**

for Gastrointestinal Tumor Recognition and Therapy

- Projekty zapewniające ochronę własności intelektualnej UJ

PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ



System naczyń połączonych – firma akademicka szansą rozwoju kariery naukowej



PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ:

- System naczyń połączonych – firma akademicka szansą rozwoju kariery naukowej
- Wiedza i praktyka – klucz do sukcesu w biznesie
- Wiedza, praktyka, kadry – klucz do sukcesu w biznesie
- Inkub-UJ – Uniwersytet dla przedsiębiorczych



PROMOCJA NAUKI:

- NOWUM – Nauka, Osiągnięcia, Wiedza, Upowszechnianie, Marketing
- Małopolska Noc Naukowców 2011
- Kreator Innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej



ROZWÓJ INNOWACJI:

- Patent Plus – wsparcie patentowania wynalazków powstających w jednostkach naukowych
- Kreator Innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej
- Kompas Innowacji
- VECTOR – Versatile Endoscopic Capsule

Projekt adresowany jest do osób związanych ze środowiskiem akademickim (studentów, doktorantów, absolwentów i pracowników naukowych), które zainteresowane są przedsiębiorczością opartą o innowacje i badania naukowe. Działania realizowane w ramach projektu obejmują kompleksowe szkolenia menadżerskie oraz indywidualne spotkania z doradcami biznesowymi. Tematyka obejmuje m.in.: zakładanie i zarządzanie firmą, ochronę własności intelektualnej, marketing, PR, strategię biznesową i finansową. W projekcie organizowane są również seminaria i warsztaty biznesowe, turnieje gry ekonomicznej Cashflow oraz konkursy na najlepszy biznesplan, w którym autorzy oryginalnych pomysłów na biznes mogą zdobyć nagrody finansowe.

Więcej informacji na stronie:

www.snp.cittru.uj.edu.pl

Finansowanie: EFS, POKL

Czas realizacji: styczeń 2011 – grudzień 2012



Wiedza i praktyka – klucz do sukcesu w biznesie

Była to inicjatywa, która przyciągnęła uwagę zarówno środowiska naukowego, jak i biznesowego. Dzięki zorganizowaniu (od 2 do 6 miesięcznych) płatnych staży dla naukowców w małopolskich firmach, obie strony mogły podjąć ścisłą współpracę.

Jej efektem były innowacyjne rozwiązania, nowe pomysły dla przedsiębiorstw oraz praktyczna wiedza i doświadczenie dla naukowców. W ramach całego projektu podpisano 28 umów stażowych z udziałem naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego. Projekt realizowany był w partnerstwie z Małopolską Agencją Rozwoju Regionalnego, Centrum Transferu Technologii Akademii Górniczo-Hutniczej oraz Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny Sp. z o. o.

Finansowanie: EFS, POKL
Czas realizacji: styczeń 2010 – grudzień 2011



Wiedza, praktyka, kadry – klucz do sukcesu w biznesie

Celem rozpoczętego we wrześniu 2011 roku projektu jest zwiększenie przepływu wiedzy z uczelni do przedsiębiorstw, zdobycie przez pracowników naukowych doświadczenia biznesowego oraz zwiększenie konkurencyjności małopolskich firm. Wzrost współpracy między przedsiębiorcami a naukowcami (wspólne projekty, prace zlecane itp.) realizowany jest poprzez organizację staży dla 70 pracowników naukowych w firmach. 10 przedsiębiorstw zatrudni wykwalifikowanych specjalistów z uczelni, których zadaniem będzie wypracowanie innowacyjnych rozwiązań w biznesie, a 20 pracowników firm odbędzie staż w jednostkach naukowych. Projekt realizowany jest w partnerstwie z Małopolską Agencją Rozwoju Regionalnego, Centrum Transferu Technologii Akademii Górniczo-Hutniczej, Centrum Transferu Technologii Politechniki Krakowskiej, Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie oraz Akademią Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie.

Więcej informacji na stronie:
www.marr.pl/wipkadry

Finansowanie: EFS, POKL
Czas realizacji: wrzesień 2011 – sierpień 2013



Inkub-UJ – Uniwersytet dla przedsiębiorczych

Celem projektu było poszerzenie oferty Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości (AIP) Uniwersytetu Jagiellońskiego. Dzięki wsparciu Ministerstwa Gospodarki oferta AIP została wzbogacona o cykl wysokiej jakości usług doradczych i eksperckich wykonanych m.in. przez pracowników naukowych Instytutu Ekonomii i Zarządzania UJ. W ramach projektu udało się także doposażyć AIP w sprzęt komputerowy oraz biurowy. Środki

przeznaczone na materiały reklamowe pozwoliły na stworzenie spójnej wizualizacji Inkubatora oraz jego efektywną promocję wśród grupy docelowej – studentów, doktorantów, absolwentów i pracowników naukowych krakowskich uczelni. Zastosowanie nowych metod promocji przyczyniło się do zwiększenia liczby firm korzystających z usług AIP. W krótkim okresie trwania projektu dwóch nowych przedsiębiorców rozpoczęło działalność w ramach Inkubatora. Znacznie zwiększyła się liczba osób zainteresowanych doradztwem specjalistycznym.

Projekt zrealizowany został w ramach konkursu na dofinansowanie Akademickich Inkubatorów Przedsiębiorczości organizowanego przez Ministerstwo Gospodarki. Jego wartość wyniosła 15 000 zł.

Finansowanie: Ministerstwo Gospodarki
Czas realizacji: lipiec 2011 – listopad 2011

PROMOCJA NAUKI



NOWUM

Projekt NOWUM – Nauka, Osiągnięcia, Wiedza, Upowszechnianie, Marketing dotyczy autorskiego programu CITTRU „Odkryj Przestrzeń Nowej Nauki”. W ramach inicjatywy organizowane są cykliczne warsztaty SZKOŁY PROMOCJI NAUKI, na których naukowcy, doktoranci i studenci poznają możliwości promocji swoich wyników badań. W roku 2011 w ramach projektu ukazały się trzy numery magazynu NIMB, zdobywającego coraz większe zainteresowanie ze strony czytelników. CITTRU wydało także kalendarz na rok 2012, który prezentuje rysunki przygotowane przez Emilię Dziubak, zwyciężczynię konkursu na komiks „Z życia naukowca”. W efekcie całorocznej współpracy z naukowcami opublikowano „Projektor Jagielloński. Co badają naukowcy na UJ?”, czyli zbiór popularnonaukowych tekstów, które prostym, codziennym językiem odświeżają przed czytelnikami projekty naukowe. Rozpoczęto również przygotowania do ogólnopolskiej konferencji Forum Nowej Nauki – dwudniowego wydarzenia pod hasłem Nauka 2.0: więcej niż internet. Ogłoszono konkurs na tekst futurystyczno-naukowy Futuronauta, który cieszył się ogromnym powodzeniem.

Więcej o projekcie na stronie:
www.cittru.uj.edu.pl

Finansowanie: EFS, POKL
Czas realizacji: czerwiec 2010 – kwiecień 2013



Małopolska Noc Naukowców 2011

Małopolska Noc Naukowców 2011 na Uniwersytecie Jagiellońskim po raz kolejny cieszyła się ogromnym zainteresowaniem. Mury uczelni odwiedziło ponad 8 000 zwiedzających! Sukces ten jest rezultatem dobrze zorganizowanej akcji promocyjnej projektu. Sami naukowcy byli w nią bardzo zaangażowani. Zwiedzanie Pracowni Chemii Sądowej, prezentacje robotów LEGO MINDSTROMS, wybuchy wulkanu Jagielloniusa, gra na giełdzie, podglądanie Kosmosu, obserwacje serów i jogurtów pod lupą czy pokazy sposobów rozsiewania roślin, to tylko niektóre atrakcje przygotowane przez naukowców aż z siedmiu jednostek UJ. Całe wydarzenie miało na celu uchylenie drzwi do laboratoriów i przez to wprowadzenie mieszkańców Małopolski i nie tylko w magię nauki.

Małopolska Noc Naukowców to wspólne przedsięwzięcie realizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego i jednostki naukowe Małopolski. CITTRU było koordynatorem tej inicjatywy na Uniwersytecie Jagiellońskim. W 2011 roku rozpoczęto przygotowania do kolejnej edycji tego wydarzenia na uczelni.

Finansowanie: 7. Program Ramowy UE
Czas realizacji: czerwiec 2011 – grudzień 2011



Kreator Innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej

Podnoszenie kwalifikacji kadr akademickich w dziedzinach przedsiębiorczości, zarządzania własnością intelektualną oraz komercjalizacji wyników prac badawczych to niezwykle ważne zadania, które postawili przed sobą pracownicy CITTRU. Działania te były realizowane m.in. poprzez: wydanie przewodnika dla naukowców „Patentuj Komercjalizuj”, w którym opisano procedury i zagadnienia związane z zarządzaniem własnością intelektualną na Uniwersytecie. W ramach projektu zorganizowano także seminaria dla naukowców z ekspertami zajmującymi się komercjalizacją badań, cykle szkoleń z zakresu popularyzacji nauki i własnych osiągnięć naukowych w kontekście biznesowym. Prowadzono stałe konsultacje dla naukowców.

Finansowanie: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Czas realizacji: kwiecień 2010 – lipiec 2011

ROZWÓJ INNOWACJI



Patent Plus – wsparcie patentowania wynalazków powstających w jednostkach naukowych

Celem projektu *Patent Plus* było zwiększenie liczby oraz jakości zgłoszeń patentowych Uniwersytetu Jagiellońskiego. Projekt obejmował przede wszystkim opracowanie i zgłoszenie do ochrony patentowej w Polsce i zagranicą wynalazków zespołów badawczych UJ oraz sfinansowanie profesjonalnych analiz dotyczących możliwości komercjalizacji wynalazków zgłoszonych do ochrony. W roku 2011 działania obejmowały także pokrycie kosztów aplikacji rzeczownika patentowego dla 2 osób będących pracownikami UJ (CITTRU). Osoby te ukończyły aplikację i obecnie realizują politykę ochrony własności intelektualnej wdrożoną przez UJ.

Projekt znacząco przyczynił się do zwiększenia liczby zgłoszeń patentowych Uniwersytetu Jagiellońskiego. W szczególności, jako jego rezultaty dokonane zostały pierwsze trzy międzynarodowe zgłoszenia wynalazków w trybie PCT (*Patent Cooperation Treaty*). Środki otrzymane z programu *Patent Plus* w połączeniu z dofinansowaniem dalszych faz ochrony oraz działaniami pokrywanymi we własnym zakresie przez UJ, umożliwiły profesjonalne przygotowanie technologii do komercjalizacji. Jedną z nich już w 2010 roku stała się przedmiotem licencji udzielonej przez UJ.

Finansowanie: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Czas realizacji: styczeń 2008 – lipiec 2011



Kreator Innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej

Projekt jest kontynuacją wdrażania strategii komercjalizacji technologii powstałych na Uniwersytecie Jagiellońskim, opracowanej podczas realizacji projektu *Kompas Innowacji*. Działania objęte projektem to m.in. poszerzenie dotychczasowej oferty technologicznej UJ, w tym objęcie ochroną patentową kolejnych innowacyjnych technologii opracowanych przez naukowców UJ, udział wraz z naukowcami w targach i konferencjach biznesowych, organizacja bezpośrednich

spotkań z przedstawicielami firm zainteresowanych technologiami UJ, doradztwo skierowane do naukowców w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz komercjalizacji.

Finansowanie: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Czas realizacji: czerwiec 2011 – maj 2013



Kompas Innowacji

Przedsięwzięcie to służyło identyfikacji innowacyjnych pomysłów na UJ, analizy ich potencjału rynkowego oraz stworzenie oferty technologicznej uczelni i zaprezentowanie jej przedsiębiorcom oraz inwestorom. Realizacja tych celów odbywała się m.in. przez udział w targach i konferencjach branżowych, współpracę rzeczników patentowych, dostęp do baz patentowych, spotkania biznesowe (naukowcy – firmy) oraz inne działania, które przyczyniły się do skutecznej promocji potencjału naukowego Uniwersytetu.

Finansowanie: EFS, POKL
Czas realizacji: październik 2008 – wrzesień 2011



VECTOR – Versatile Endoscopic Capsule for Tumor Recognition and Therapy

Celem projektu było stworzenie mikrosystemu wraz z odpowiednimi komponentami i zintegrowanie go w mobilnej, inteligentnej kapsułce endoskopowej wykorzystywanej w medycynie, której celem jest zbieranie i przekazywanie informacji na temat stanu przewodu pokarmowego. Kapsułka skonstruowana w oparciu o nowoczesne technologie i aplikacje informatyczne, ma wspierać diagnostykę i leczenie raka. Projekt realizowano przy zaangażowaniu merytorycznym pracowników naukowych Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Finansowanie: 6. Program Ramowy UE oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Czas realizacji: wrzesień 2006 – czerwiec 2011



Projekty zapewniające ochronę własności intelektualnej

W 2011 roku CITTRU realizowało 8 projektów, których celem było zapewnienie ochrony własności

intelektualnej wynalazkom UJ w kraju i zagranicą. Projekty były finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Opis wynalazków objętych ochroną znajduje się na stronie 9 niniejszego Raportu.

Nowe pozytonowe tomografy emisyjne

lipiec 2009 – marzec 2012

Nowa metoda zapobiegania powikłaniom cukrzycy

październik 2009 – grudzień 2012

Nowe materiały polimerowe do usuwania oraz uwalniania heparyny w zastosowaniach biomedycznych

lipiec 2008 – grudzień 2012

Katalizator do niskotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu

kwiecień 2010 – grudzień 2012

Fotokatalizatory hybrydowe oparte na glinokrzemianach warstwowych do oczyszczania wody

kwiecień 2010 – grudzień 2012

Terapia przeciwnowotworowa oparta na wykorzystaniu modyfikowanego szczepu *Salmonella*

styczeń 2010 – grudzień 2012

Materiały na bazie nanokrystalicznego dwutlenku tytanu fotoaktywowane światłem widzialnym do dezynfekcji i sterylizacji

styczeń 2010 – grudzień 2012

Globalny system badania monitorowania i prognozowania aktywności burzowej w czasie rzeczywistym

styczeń 2010 – styczeń 2012

Struktura organizacyjna CITTRU

CITTRU tworzą kreatywni, energiczni i zdeterminowani w realizacji działań specjaliści, o różnym wykształceniu, kompetencjach i zainteresowaniach. CITTRU to cztery zespoły różniące się między sobą zakresem obowiązków, ale uzupełniające się wzajemnie w dążeniu do skutecznej realizacji poszczególnych zadań.

Agnieszka Iwan
Kierownik CITTRU

Mirosława Rączka
Z-ca Kierownika CITTRU

Jadwiga Rzepa (do 30.09.2011)
Prowadzenie sekretariatu
(w styczniu 2012 roku obowiązki przejęła Marta Balak)

ZESPÓŁ DS. INNOWACJI

Dr inż. Gabriela Konopka-Cupiat
Koordynator Zespołu

Dr Dominik Czaplicki
Specjalista
ds. rozwoju projektów

Maciej Czarnik
Specjalista
ds. własności intelektualnej

Aleksandra Łubnicka
Specjalista
ds. własności intelektualnej

Dr Radosław Rudź
Specjalista
ds. rozwoju projektów

Zadania:

Komercjalizacja wyników badań naukowych, w tym identyfikacja innowacyjnych projektów, ochrona własności intelektualnej, dokonywanie oceny potencjału rynkowego nowych technologii, promowanie oferty technologicznej UJ, nawiązywanie współpracy z biznesem, obrót własnością intelektualną (licencje, sprzedaż, spółki – off). Doradztwo skierowane do naukowców w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz komercjalizacji.

ZESPÓŁ DS. PROMOCJI I EDUKACJI

Dr Piotr Żabicki
Koordynator Zespołu

Edyta Giżycka
Specjalista ds. promocji

Justyna Jaskulska
Specjalista ds. komunikacji

Bożena Podgórní
Specjalista ds. komunikacji

Zadania:

Promocja i popularyzacja nauki, poprzez działania edukacyjne i wydawnicze, promocja przedsiębiorczości akademickiej, wspieranie kontaktów nauki z biznesem, promocja odkryć naukowych, współpraca z mediami, wydawanie czasopisma NIMB, przygotowywanie materiałów promocyjnych, szerzenie idei Nauki 2.0.

ZESPÓŁ DS. FUNDUSZY STRUKTURALNYCH

Mirosława Rączka
Koordinator Zespołu

Patrycja Dąbrowska-Wierzbicka
Specjalista ds. projektów

Barbara Miller
Specjalista ds. projektów

Halszka Siudak
Specjalista ds. projektów

Wojciech Soroka (do 31.05.2011)
Specjalista ds. projektów

Piotr Trąbka
Specjalista ds. projektów

Zadania:

Wsparcie, monitoring, informacje i doradztwo w zakresie zarządzania projektami współfinansowanymi z funduszy strukturalnych w tym opiniowanie wniosków aplikacyjnych UJ do funduszy strukturalnych, opracowywanie wniosków projektowych dla UJ i CITTRU, monitoring konkursów z funduszy strukturalnych. Pozyskiwanie funduszy na strategiczne inwestycje UJ, a także udział w realizacji projektów wskazanych przez władze Uniwersytetu.

ZESPÓŁ DS. ADMINISTRACYJNYCH

Paweł Moń
Koordinator Zespołu

Dr Renata Bartoszewicz
Specjalista ds. administracyjnych

Agnieszka Cader
Specjalista ds. administracyjnych

Krystian Gurba
Specjalista ds. prawnych

Katarzyna Maziarka
Specjalista ds. administracyjnych

Patrycja Patyk-Wąsik
Specjalista ds. administracyjnych

Zadania:

Nadzór nad realizacją rzeczowo-finansową projektów CITTRU, współprzygotowywanie projektów CITTRU i UJ, koordynacja procedury i realizacji badań zleconych na UJ, nadzór merytoryczny nad sprawami prawnymi, doradztwo i przygotowywanie umów w zakresie własności intelektualnej i innowacyjności, wsparcie administracyjne działań CITTRU.

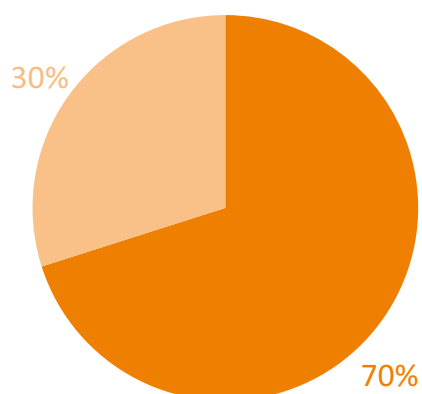
Informacje finansowe

Działalność CITTRU finansowana jest ze źródeł zewnętrznych, jak i z budżetu Uniwersytetu Jagiellońskiego. W 2011 roku łącznie wydatki CITTRU wyniosły **2 162 845,40 zł**, z czego **1 515 766,13 zł** pochodziło z programów unijnych i programów finansowanych w ramach funduszy

ministerialnych, co oznacza, że **70 %** wydatków finansowanych było ze źródeł zewnętrznych pozyskanych przez CITTRU.

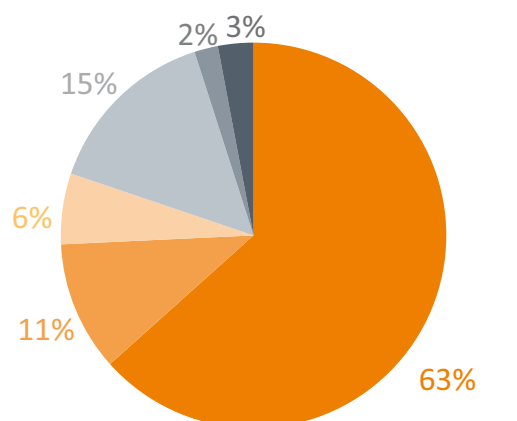
Z realizowanych przez CITTRU projektów Uniwersytet Jagielloński otrzymał w 2011 roku kwotę **102 303,82 zł** na pokrycie kosztów pośrednich.

Struktura wydatków CITTRU ogółem w 2011 roku



- wydatki ze źródeł zewnętrznych (70%)
- wydatki z budżetu UJ (30%)

Struktura wydatków CITTRU w 2011 roku (budżet UJ i źródła zewnętrzne) z podziałem na kategorie budżetowe



- koszty osobowe (63%)
- koszty organizacji spotkań, warsztatów, konferencji (11%)
- koszty promocji zespołów badawczych UJ (w tym koszty podróży) (6%)
- koszty ochrony własności intelektualnej (w tym koszty ekspertów) (15%)
- koszty inwestycyjne (w tym doposażenie jednostki) (2%)
- koszty administracyjne (3%)

TYTUŁ PROJEKTU													Razem [PLN]
Projekty finansowane z Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki (POKL) oraz Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka (POIG), Programy Ramowe UE (6. PR, 7. PR)													
	Koszty osobowe	Koszty organizacji spotkań, warsztatów, konferencji	Koszty podróży krajowych i zagranicznych	Koszty ekspertów zewnętrznych	Koszty ochrony własności intelektualnej	Wsparcie finansowe beneficjentom ostatecznym	Koszty promocji zespołów badawczych UJ	Koszty inwestycyjne	Pozostałe koszty	Koszty administracyjne			
System naczyń połączonych – firma akademicka szansą rozwoju kariery	135 410,92	132 778,53	0,00	0,00	0,00	7 500,00	0,00	0,00	29 761,10	22 496,25	327 946,80		
NOWUM	161 185,93	6 869,24	0,00	0,00	0,00	0,00	19 960,82	0,00	0,00	6 669,24	194 685,23		
Wiedza i praktyka – klucz do sukcesu w biznesie	54 562,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54 562,24		
Wiedza, praktyka, kadry – klucz do sukcesu w biznesie	6 409,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 409,46		
Kompas Innowacji	166 674,54	22,90	30 565,78	24 846,00	0,00	0,00	33 372,30	0,00	0,00	0,00	255 481,52		
Nowe materiały polimerowe do usuwania oraz uwalniania heparyny w zastosowaniach biomedycznych	0,00	0,00	0,00	0,00	66 583,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66 583,07		
Materiały na bazie nanokrystalicznego dwutlenku tytanu fotoaktywowane światłem widzialnym do dezynfekcji i sterylizacji	1 572,62	0,00	0,00	0,00	24 656,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 228,75		
Terapia przeciwnowotworowa oparta na wykorzystaniu modyfikowanego szczepu <i>Salmonella</i>	1 192,29	0,00	0,00	0,00	24 008,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 200,68		
Globalny system badania monitorowania i prognozowania aktywności burzowej w czasie rzeczywistym	1 254,13	0,00	0,00	0,00	109 470,00	0,00	4 694,28	0,00	0,00	0,00	115 418,41		
Fotokatalizatory hybrydowe oparte na glinokrzemianach warstwowych do oczyszczania wody	1 518,76	0,00	0,00	0,00	39 220,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 739,75		
Versatile Endoscopic Capsule for Gastrointestinal Tumor Recognition and Therapy (VECTOR)	103 359,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 102,14	116 461,90		

Tytuł projektu		Koszty osobowe	Koszty organizacji, spotkań, warsztatów, konferencji	Koszty podróży krajowych i zagranicznych	Koszty ekspertów zewnętrznych	Koszty ochrony własności intelektualnej	Wsparcie finansowe beneficjentom ostatecznym	Koszty promocji zespołów badawczych UJ	Koszty inwestycyjne	Pozostałe koszty	Koszty administracyjne	Razem [PLN]
Młopolska Noc Naukowców		35 094,94	79 969,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115 064,01
Projekty finansowane w ramach funduszy Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego / Narodowe Centrum Badań i Rozwoju												
PATENT PLUS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00	10 000,00
(I) Kreator Innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej		16 142,69	9 312,95	0,00	0,00	0,00	0,00	12 621,87	3 733,87	0,00	0,00	41 811,38
(II) Kreator Innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej		70 573,56	0,00	7 029,02	0,00	24 510,16	0,00	3 389,01	0,00	0,00	0,00	105 501,75
Projekty finansowane w ramach funduszy Ministra Gospodarki												
Inkub-UJ – Uniwersytet dla przedsiębiorczości		3 059,15	0,00	0,00	2 400,00	0,00	0,00	1 311,18	6 900,85	0,00	0,00	13 671,18
Podsumowanie wydatków w 2011 roku												
WYDATKI Z PROJEKTÓW		758 010,99	228 952,69	37 594,80	27 246,00	288 448,73	7 500,00	75 349,46	10 634,72	29 761,10	52 267,63	1 515 766,13
WYDATKI Z BUDŻETU CITTRU		615 911,20	1 800,83	3 992,70	0,00	0,00	0,00	3 357,90	1 351,31	232,16	20 433,17	647 079,27
CAŁKOWITA SUMA WYDATKÓW		1 373 922,19	230 753,52	41 587,50	27 246,00	288 448,73	7 500,00	78 707,36	11 986,03	29 993,26	72 700,80	2 162 845,40
KOSZTY ZWIĄZANE Z URZYMNIEM AKADEMICKIEGO INKUBATORA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI UJ		26 718,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18 644,31	0,00	69 999,15	115 361,46

CITTRU w mediach

Polski zespół dr. Branickiego połączył siły z zespołem kierowanym przez prof. Manfreda Kaysera z Rotterdamu i zrobił kolejny krok: stworzył model dla określenia na podstawie DNA kolorów włosów. Metoda została opracowana w Polsce, ale znacząca część badań bioinformatycznych w Rotterdamie. (...) Metoda zgłoszona została do międzynarodowej ochrony patentowej – informuje nas Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu.

Gazeta Wyborcza, styczeń 2011

W maju 2011 roku rozpocznie się II edycja szkoleń z zakresu promocji nauki, których organizatorem jest Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu (CITTRU), działające na Uniwersytecie Jagiellońskim. Cykl bezpłatnych warsztatów kierowany jest do naukowców, którzy są zainteresowani promowaniem wiedzy oraz popularyzowaniem własnych badań i odkryć naukowych, które mogą zostać skomercjalizowane lub stanowią inspirację dla kolejnych pokoleń do podjęcia pracy naukowej.

**Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
marzec 2011**

Firma zdobywa pracownika, wnoszącego nowe spojrzenie na przedsiębiorczość i pomagającego wprowadzić innowacyjne rozwiązania. A on sam może wykorzystać w praktyce wiedzę teoretyczną. Poznanie środowiska biznesowego ułatwia mu też prowadzenie zajęć – nie są wówczas oderwane od realiów rynkowych. Rekrutację do małopolskich mikro, małych i średnich przedsiębiorstw organizowano m.in. w ramach projektu „Wiedza i praktyka – klucz do sukcesu w biznesie”, realizowanego przez Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu (CITTRU), działającego przy UJ.

Dziennik Polski, czerwiec 2011

Już 23 września 2011 roku możesz stanąć oko w oko z naukowcem, wejść za kulisy tajemniczych laboratoriów UJ, a do tego, tej właśnie nocy, sam możesz tworzyć naukę, przeprowadzać eksperymenty i na własne oczy zobaczyć jak to wszystko działa! Noc Naukowców na UJ przygotowana została przez CITTRU we współpracy z kilkoma wydziałami uczelni.

Onet.pl, wrzesień 2011

CITTRU Patronem medialnym

- 19-20.03.2011 – Konferencja „Nauka – ludzka rzecz”
- marzec/kwiecień – Konkurs BIOIDEA
- 13-15.05.2011 – II Ogólnopolska Konferencja Studentów Biofizyki
- 19-20.05.2011 – Projekt $B+R = \text{€ Nauki społeczne dla gospodarki}$
- 18-20.11.2011 – XIII Ogólnopolskie Akademickie Seminarium Studentów Biotechnologii – III Międzynarodowa Konferencja Studentów Biotechnologii

W ramach zintensyfikowanych działań na rzecz promocji nauki CITTRU współpracowało w 2011 roku z portalem Onet.pl, Centrum Nauki Kopernik, British Council, portalami dolinabiotechnologiczna.pl, laboratoria.net, radiem akademickim Radiofonia oraz Towarzystwem Doktorantów UJ.

10 lat CITTRU

Rok 2012 jest dla nas rokiem jubileuszowym – mija 10 lat od powołania Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu na Uniwersytecie Jagiellońskim. To wyjątkowe urodziny.

Tworząc w grudniu 2003 roku CITTRU, ówczesny rektor UJ prof. Franciszek Ziejka widział w nim instytucję, której zadaniem będzie oferowanie biznesowi wynalazków powstałych na uczelni. Proces ten miał być wspomagany funduszami pozyskanymi ze źródeł europejskich. Szybko okazało się jednak, że takie określenie roli CITTRU jest niewystarczające. Potrzeba było bardziej rozbudowanych działań i projektów związanych między innymi z ochroną własności intelektualnej, identyfikowaniem i analizą zdolności patentowej lub praktycznym (komercyjnym) zastosowaniem wynalazków powstałych na UJ. CITTRU zajęło się także tworzeniem zrębów przedsiębiorczości akademickiej, promowaniem uniwersyteckich innowacji i pobudzaniem probiznesowej świadomości wśród naukowców. Znaczącym zakresem działań stało się również pozyskiwanie finansowania na różnorodne projekty infrastrukturalne, badawcze czy edukacyjne Uniwersytetu. W ten sposób powstał zintegrowany program wspierania rozwoju uczelni, do którego z czasem dołączone zostały również inicjatywy związane z popularyzacją wiedzy, promocją nowych metod komunikacji naukowej – ogólnie mówiąc całą sferą aktywności nazywanej Nauką 2.0.

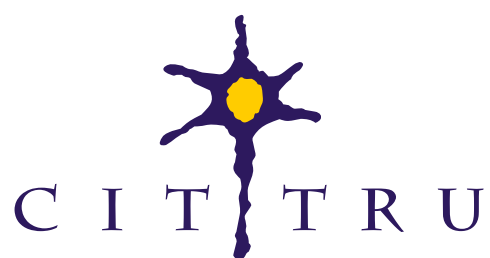
Ten jubileusz jest dla nas szczególnym wydarzeniem. Po 10 latach od powstania CITTRU, możemy powiedzieć, że staliśmy się prężnie działającą i dynamicznie rozwijającą się jednostką. Jest też okazją do przedstawienia dotychczasowych osiągnięć, którymi są między innymi:

- opracowanie i wprowadzenie do stosowania regulaminów stanowiących podstawę polityki UJ w dziedzinie ochrony i zarządzania własnością intelektualną,
- dokonanie 51 krajowych i 65 międzynarodowych zgłoszeń patentowych,

- doprowadzenie do powstania 7 spółek uniwersyteckich,
- zdobycie 16 nagród dla innowacji Uniwersytetu Jagiellońskiego,
- prezentacja oferty technologicznej UJ na 53 wydarzeniach konferencyjno-targowych,
- pomoc w zdobyciu dotacji dla 70 nowych firm,
- udział w 14 dużych projektach partnerskich, polskich i międzynarodowych,
- organizacja 51 staży dla naukowców i absolwentów UJ w firmach,
- umożliwienie zdobycia 50 stypendiów dla doktorantów,
- opracowanie programu promocji nowoczesnej nauki „Odkryj Przestrzeń Nowej Nauki”,
- publikacja (od 2008 roku) czasopisma NIMB,
- wydanie biblioteczki poradników i przewodników dla naukowców,
- organizacja prawie 150 szkoleń z zakresu funduszy na rozwój nauki, przedsiębiorczości, marketingu, internetu oraz komercjalizacji,
- pozyskanie ponad 1 miliarda zł z funduszy strukturalnych na rozwój UJ.

Za wszystkie lata wspólnej pracy dziękuję naszym Partnerom i Klientom za zaufanie, Władzom Uniwersytetu za wsparcie i przychylność dla naszych działań, a w szczególności Jego Magnificencji Rektorowi UJ Prof. Karolowi Musiołowi, Prorektorowi ds. rozwoju Prof. Piotrowi Tworzewskiemu oraz Prorektorowi ds. badań i współpracy międzynarodowej Prof. Szczepanowi Bilińskiemu. Przede wszystkim dziękuję wszystkim byłym i obecnym współpracownikom za wielkie zaangażowanie, entuzjazm, ciężką pracę oraz twórcze podejście do podejmowanych zadań i obowiązków.

*W imieniu Kierownika CITTRU, Agnieszki Iwan,
Mirosława Rączka*



CENTRUM INNOWACJI,
TRANSFERU TECHNOLOGII
I ROZWOJU UNIWERSYTETU

Uniwersytet Jagielloński
ul. Czapskich 4, 31-110 Kraków
T: +48 (12) 663 38 30
F: +48 (12) 663 38 31
E: cittru@uj.edu.pl
www.cittru.uj.edu.pl
www.facebook.com/nimb.cittru