

Raport CTT CITTRU



Uniwersytet Jagielloński

2015

CTT CITTRU: zmiany organizacyjne

24 czerwca 2015 r. Senat Uniwersytetu Jagiellońskiego przekształcił Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu z jednostki organizacyjnej administracji ogólnouczelnianej w jednostkę ogólnouczelnianą Uniwersytetu Jagiellońskiego pod nazwą **Centrum Transferu Technologii CITTRU** (CTT CITTRU) więcej: załącznik 1, *Uchwała 103/VI/2015 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego* z dnia 24 czerwca 2015r. Zadania CTT CITTRU zostały skoncentrowane na budowaniu relacji uczelnia – biznes i poszukiwaniu optymalnych sposobów wdrożenia na rynek wyników badań zespołów naukowych UJ. Kluczowymi zadaniami CTT CITTRU są nie tylko sprzedaż gotowych rozwiązań, wynalazków ale również intensyfikacja realizacji usług badawczych na zlecenie firm. CTT CITTRU odpowiada również za kompleksowe wsparcie dla studentów, doktorantów i pracowników w zakresie przedsiębiorczości akademickiej poprzez działalność włączonego do struktur jednostki Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości UJ. Szczegółowe zadania oraz strukturę i zasady funkcjonowania CTT CITTRU określa zatwierdzony przez Senat UJ Regulamin (więcej: załącznik 1, 2, Treść uchwały nr 103/VI/2015 oraz załącznik do uchwały nr 103/VI/2015).

Kontrolę i wsparcie doradcze CTT CITTRU będzie pełnić powołana przez JM Rektora UJ **Rada Nadzorująca Centrum Transferu Technologii CITTRU**, w skład której weszli:

1. **prof. dr hab. Stanisław Kistryn** – Prorektor UJ ds. badań naukowych i funduszy strukturalnych, przewodniczący Rady;
2. **prof. dr hab. Piotr Laidler** – Prorektor UJ ds. Collegium Medicum;
3. **mgr Teresa Kapcia** – Kwestor UJ;
4. **prof. dr hab. Barbara Bilińska** – Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UJ;
5. **prof. dr hab. Alicja Józkowicz** – Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ;
6. **prof. dr hab. Piotr Kuśtrowski** – Wydział Chemii UJ;
7. **prof. dr hab. Paweł Moskal** – Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ.

Szczegóły w załączniku 3, *Decyzja nr 32 Rektora UJ* z dnia 3 sierpnia 2015 roku lub na stronie CTT CITTRU http://www.bip.uj.edu.pl/documents/1384597/77291998/dec_32_2015.pdf

CTT CITTRU współtworzy nowe regulacje UJ

(ochrona i komercjalizacja wyników badań)

W 2015 r. CTT CITTRU było jednostką odpowiedzialną za stworzenie nowego *Regulaminu zarządzania własnością intelektualną oraz zasad komercjalizacji w Uniwersytecie Jagiellońskim*, który w ostatecznej formie został zatwierdzony przez Senat UJ **24 czerwca 2015 roku**. Zmiana tego regulaminu to odpowiedź na nowelizację *Prawa o Szkolnictwie Wyższym*. Regulamin gwarantuje efektywne zarządzanie własnością intelektualną, określa ramy formalne transferu wyników badań, uwzględniając prawa twórców i uczelni do korzyści z tego tytułu.

kto podlega regulacjom UJ?

Wszyscy pracownicy Uniwersytetu Jagiellońskiego zatrudnieni na podstawie stosunku pracy lub mianowania, w wybranych aspektach studenci i doktoranci oraz osoby zatrudnione na podstawie umów cywilno-prawnych. WAŻNE: podczas angażowania osób niebędących pracownikami UJ, w tym studentów i doktorantów, w realizację przedsięwzięć badawczych należy zadbać o uregulowanie praw do rezultatów tych przedsięwzięć. Osobą odpowiedzialną za ten proces jest kierownik pracy badawczej.

nowa procedura UJ:

- o uzyskane przez naukowców wyniki badań stanowiące wynalazek lub inne innowacyjne rozwiązanie powinny być zgłoszone do CTT CITTRU;
- o zgłoszenie powinno być dokonane poprzez specjalny **Formularz Zgłoszenia Wyników** który jest dostępny na stronie CTT CITTRU w zakładce „wynalazki UJ” <http://www.cittru.uj.edu.pl/wynalazki-uj/zgloszenie-innowacji-uj>;
- o formularz można przesać drogą mailową do jednego z brokerów CTT CITTRU – dane kontaktowe dostępne na stronie CTT CITTRU <http://www.cittru.uj.edu.pl/wynalazki-uj/zgloszenie-innowacji-uj>;
- o Formularz Zgłoszenia Wyników powinien zostać zaakceptowany przez kierownika jednostki (Dziekana lub Dyrektora w przypadku MCB, JCET, Solaris);
- o decyzję o objęciu wynalazku ochroną i podjęciu starań zmierzających do jego komercjalizacji podejmuje Dyrektor CTT CITTRU;
- o uczelnia ma 3 miesiące na podjęcie decyzji czy chce zachować prawa do wyników badań aby je w przyszłości komercjalizować. Jeśli się na to zdecyduje, naukowcowi przysługiwać będzie 60 proc. środków uzyskanych z komercjalizacji, obniżonych o nie więcej niż 25 % kosztów bezpośrednio związanych z komercjalizacją;
- o jeśli uczelnia w ciągu 3 miesięcy nie podejmie się komercjalizacji, prawa do wyników badań mogą zostać przekazane naukowcom (twórcom) – nabywa je on za nie więcej niż 10 proc. aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę. W takiej sytuacji naukowiec sam i we własnym zakresie decyduje o sposobie komercjalizacji wyników badań, w tym o podmiotach pośredniczących i ostatecznych odbiorcach. Gdy właścicielem praw do wyników badań stanie się ich Twórca Uniwersytetowi przysługuje 25% wartości korzyści uzyskanych z komercjalizacji,

obniżonych o nie więcej niż 25% kosztów bezpośrednio związanych z tą komercjalizacją i poniesionych przez twórcę.

Procedura UJ została szczegółowo omówiona w *Regulaminie zarządzania własnością intelektualną oraz zasad komercjalizacji w Uniwersytecie Jagiellońskim*, zawartym w załączniku 4 lub na stronie CTT CITTRU

http://www.bip.uj.edu.pl/documents/1384597/92620911/uchw_nr_102_2015.pdf

CTT CITTRU zapewnia naukowcom kompleksowe wsparcie w komercjalizacji wyników badań, w tym:

- określenie optymalnej formy wdrożenia;
- zapewnienie najkorzystniejszego sposobu prawnej ochrony własności intelektualnej;
- poszukiwanie partnerów biznesowych i określenie ram współpracy, w tym negocjacje, umowy, licencje, spółki spin-off/spin-out

W 2015 roku zostały także opracowane zasady wykorzystania infrastruktury badawczej Uniwersytetu Jagiellońskiego. Szczegóły dotyczące tej kwestii zostały zamieszczone w załączniku 5: Uchwała 59/IV/2015 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 24 czerwca 2015r. w sprawie: Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej w Uniwersytecie Jagiellońskim.

wynalazki UJ

zgłoszenia patentowe patenty

W 2015 roku CTT CITTRU skoordynowało przygotowanie **łącznie 86 zgłoszeń patentowych na rzecz UJ**, w tym **30 krajowych i 56 międzynarodowych** (m.in. PCT, EPO, USA, Chiny, Korea Południowa, Japonia), których twórcami są pracownicy, studenci i doktoranci Uniwersytetu.

Jest to największa, w stosunku do ubiegłych lat liczba zgłoszeń patentowych dotyczących wynalazków UJ, **dokonanych przez CTT CITTRU**.

Realizowane w 2015 roku prace CTT CITTRU w zakresie ochrony patentowej zaowocowały również **znaczną liczbą** przyznanych **patentów dla wynalazków UJ** - łącznie **19 w tym 6 krajowych i 13 międzynarodowych**. Szczegóły w tabelach 1, 2, 3, 4 oraz na rysunku 1.

W 2015 roku CTT CITTRU wdrożyło nową platformę informacyjną **Sciencemarket.pl** przeznaczoną dla biznesu zawierającą produkty naukowe UJ, w tym wynalazki przeznaczone do wdrożenia.

Sciencemarket.pl zawiera kilkadziesiąt ofert prezentujących innowacyjne rozwiązania (produkty i usługi) dla medycyny, IT, laboratoriów, firm farmaceutycznych i wielu innych branż przemysłu. Wynalazki mogą stanowić podstawę nowych produktów jak też nowych usług dając możliwość zainicjowania i zorganizowania wielu różnorodnych form współpracy.



baza
wynalazków **UJ**
www.sciencemarket.pl

Brokerzy CTT CITTRU zapraszają firmy poszukujące innowacyjnych rozwiązań oraz inwestorów finansowych do współpracy. W ramach programu **CTT CITTRU TeamCreator** zapewniają bezpłatne doradztwo technologiczne – biznesowe oraz wsparcie przy poszukiwaniu optymalnych form komercjalizacji uniwersyteckich wyników badań, w tym

modeli finansowania tego procesu. Służą **wsparciem w identyfikacji spośród pracowników UJ partnerów oraz podwykonawców naukowych w projektach badawczo-rozwojowych, a także zleceniobiorców usług badawczych na zamówienie. Usługa TeamCreator oferowana jest także dla pracowników UJ zainteresowanych identyfikacją komercyjnego podmiotu zainteresowanego współpracą badawczą.**

Podpowiadają również jak udoskonalić produkty, usługi, wdrożyć innowacyjne rozwiązanie w firmie. Możliwe jest także wykonanie, na zlecenie partnerów biznesowych, **ekspertyz m.in.: QuikLook, In-Deph**, wycen technologii, ocen innowacyjności, biznesplanów.

Tabela 1. Krajowe zgłoszenia patentowe dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego.

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
1.	Kompozycja farmaceutyczna do stosowania w leczeniu lub profilaktyce ryb	Wojciech Fiałkowski, Wojciech Górecki, Łukasz Pijanowski, Monika Komorowska	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UJ	P 411449
2.	Kompozyt zawierający chitozan i nanocząstki tlenku cynku oraz sposób jego otrzymywania	Anna Futyra, Wojciech Macyk, Grażyna Stochel	Wydział Chemii UJ	P 411742
3.	Sposób kontroli stanu polaryzacji światła oraz układ do jego realizacji	Szymon Pustelny, Przemysław Włodarczyk, Dmitry Budker, Derek F. Jackson Kimball, Valeriy Vladimirovich	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	P 411653
4.	Polipeptyd, kodujący go polinukleotyd lub wektor ekspresyjny, szczep <i>Staphylococcus intermedius</i> oraz ich zastosowania i sposób otrzymywania	Paweł Mak, Benedykt Władyka, Marcin Piejko, Adam Dubin, Michał Bukowski, Emilia Bonar, Jacek Międzobrodzki, Anna Bereźnicka, Monika Krzysik,	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 411370

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
5.	Magnetometr optyczny	Szymon Pustelny, Przemysław Włodarczyk, Dmitry Budker, Derek F. Jackson Kimball, Valeriy Vladimirovich	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	P 411654
6.	Sposób oczyszczania diadinoksantyny	Paulina Kuczyńska, Małgorzata Jemioła-Rzemińska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 412178
7.	Sposób oczyszczania diatoksantyny	Paulina Kuczyńska, Małgorzata Jemioła-Rzemińska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 412177
8.	Zastosowanie modyfikowanej anioniowo polialliloaminy jako leku do blokowania replikacji ludzkiego rinowirusa (HRV) oraz profilaktyki i leczenia wywołanych nim infekcji dróg oddechowych	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka	Wydział Chemii, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 413055
9.	Modyfikowany materiał nanokompozytowy, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie	Joanna Łojewska, Tomasz Łojewski, Jacob L. Thomas, Roman J. Jędrzejczyk, Dominika Pawcenis, Barbara Gil, Jakub M. Milczarek, Katarzyna Turnau, Andrzej Kołodziej	Wydział Chemii UJ/Instytut Inżynierii Chemicznej PAN	P 411409
10.	Immunoglobuliny do aglutynacji ludzkich erytrocytów, sposób ich otrzymywania oraz zastosowania	Tomasz Klaus, Monika Bzowska, Joanna Bereta	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 411858

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
11.	Zastosowanie polimeru blokowego zawierającego blok poli(chlorku 3-(metakryloilaminopropylotrimetyloamoniowego) (PMAPTAC) do neutralizacji heparyny	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Kamil Kamiński	Wydział Chemii UJ	P 412654
12.	Nośnikowy katalizator do redukcji emisji tlenku azotu(I) zwłaszcza z instalacji kwasu azotowego oraz sposób jego wytwarzania	Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Gabriela Grzybek, Paweł Stelmachowski, Sylwia Gudyka, Paulina Indyka, Marcin Wilk, Marek Inger, Monika Ruszak, Magdalena Saramok, Paweł Kowalik, Katarzyna Antoniak-Jurak	Wydział Chemii UJ/Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach	P 411562
13.	Startery, sposób mikrobiologicznej analizy materiału biologicznego, zastosowanie metody sekwencjonowania NGS w diagnostyce mikrobiologicznej i zestaw diagnostyczny	Tomasz Gosiewski, Dominika Salamon, Małgorzata Bulanda, Piotr Radkowski, Agnieszka Ludwig-Gałęzowska, Paweł Wołkow, Agnieszka Sroka	Wydział Lekarski UJ CM/ Ośrodek Genomiki Medycznej OMICRON	P 413090
14.	Ekologiczny dodatek do paliw stałych ograniczający powstawanie sadzy	Dariusz Łatowski Marek Chyc, Edeltrauda Helios-Rybicka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 413233
15.	„Pochodna 1,2,3-triazolilocyklohesan-1-olu i jej zastosowanie”	Przemysław Szafrąński, Patrik Kasza, Marek Cegła	Wydział Farmaceutyczny UJ CM	P 412594

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
16.	Nowe inhibitory oddziaływania Mdm2-p53	Grzegorz Dubin, Ewa Wrona, Tadeusz Holak, Aleksandra Twarda, Krzysztof Żak, Marcin Tomala, Przemysław Grudnik, Bogdan Musielak, Katarzyna Kubica	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ/ Wydział Chemii UJ	P 412818
17.	Urządzenie i sposób miareczkowania grawimetrycznego	Krzysztof Czarniecki	Wydział Chemii UJ	P 415479
18.	Mobilny wkład tomograficzny TOF-PET o rekonfigurowalnej geometrii do tomografii MRI	Bartosz Głowacz, Marcin Zieliński, Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	P 413150
19.	Nanokapsuła do przenoszenia związku lipofilowego i sposób jej wytwarzania	Szczepan Zapotoczny, Joanna Szafraniec	Wydział Chemii UJ	P 413155
20.	Pochodna benzotiofenopiperazyny i jej zastosowanie	Paweł Zajdel, Anna Partyka, Anna Wesołowska, Andrzej Bojarski, Tomasz Kos, Piotr Popik, Krzysztof Marciniec	Wydział Farmaceutyczny UJ / Instytut Farmakologii PAN	P 413428

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
21.	Amidy kwasu 2-arylo-pirolokarboksylowego i ich zastosowanie	Paweł Zajdel, Vittorio Canale, Krzysztof Kamiński, Andrzej Bojarski, Irena Nalepa, Piotr Popik, Tomasz Kos, Krzyszto Marciniec	Wydział Farmaceutyczny UJ CM/ Instytut Farmakologii PAN	P 413429
22.	Kompleks laktoferyny z jonami manganu, sposób jego otrzymywania, zastosowanie kompleksu oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca kompleks laktoferyny i jonów manganu	Magdalena Strus, Grażyna Stochel, Małgorzata Brindell, Magdalena Pilarczyk-Żurek, Klaudyna Śpiewak, Grzegorz Majka	Wydział Chemii UJ / Wydział Lekarski UJ CM	P 413830
23.	Uchwyt do stabilizacji próbki podczas pomiarów z użyciem mikroskopu	Marta Pacia, Michał Pacia, Krzysztof Czamara, Agnieszka Kaczor, Wojciech Macyk	Wydział Chemii UJ	P 414050
24.	Energooszczędny czajnik elektryczny	Michał Markiewicz	Wydział Matematyki i Informatyki UJ	P 414189
25.	Preparaty roślinne do zastosowania w leczeniu nosemozy u pszczoł i poprawy ich odporności	Daniel Załuski; z UMCS: Aneta Ptaszyńska, Małgorzata Cytryńska, Wiesław Mułenko, Agnieszka Zdybicka – Barabas, Grzegorz Borsuk	Wydział Farmaceutyczny/UMCS/ Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	P 415155

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
26.	Wielofunkcyjny pakiet dodatków o wysokiej skuteczności działania do lekkich olejów opałowych	Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski, Grażyna Żak, Michał Wojtasik, Leszek Ziemiański, Jarosław Markowski, Celina Bujas, Wojciech Krasodowski, Joanna Oleksik, Roman Kempirski, Zbigniew Paćkowski	Wydział Chemii/ Instytut Nafty i Gazu w Krakowie/ Pachemtech	P 414933
27.	Kompozycja stabilizowanych modyfikatora i współmodyfikatora spalania i wysokiej skuteczności działania do lekkich olejów opałowych	Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski, Paulina Indyka, Piotr Legutko, Tomasz Jakubek, Anna Kopacz, Grażyna Żak, Michał Wojtasik, Leszek Ziemiański, Jarosław Markowski, Celina Bujas, Wojciech Krasodowski	Wydział Chemii/ Instytut Nafty i Gazu w Krakowie	P 414929
28.	Uniwersalny pakiet dodatków do lekkich olejów opałowych	Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski, Grażyna Żak, Michał Wojtasik, Leszek Ziemiański, Jarosław Markowski, Celina Bujas, Wojciech Krasodowski, Anna Duda, Roman Kempirski, Zbigniew Paćkowski	Wydział Chemii/ Instytut Nafty i Gazu w Krakowie/ Pachemtech	P 414928
29.	Sekwencja białkowa, zwłaszcza fragment przeciwciała, stanowiąca inhibitor VEGF-C oraz jej zastosowanie	Monika Bzowska, Małgorzata Kulesza, Renata Mężyk-Kopeć, Tomasz Klaus, Barbara Wyroba, Joanna Bereta	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 415392

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
30.	Sekwencja białkowa, zwłaszcza stanowiąca fragment przeciwciała, oddziałująca specyficznie z ludzkim i mysim czynnikiem wzrostu śródbłónka naczyniowego C oraz jej zastosowanie	Monika Bzowska, Małgorzata Kulesza, Renata Mężyk-Kopeć, Tomasz Klaus, Barbara Wyroba, Joanna Bereta	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 415391

Tabela 2. Międzynarodowe zgłoszenia patentowe dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego.

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
1.	Nowy metaloligand i sposób jego otrzymywania oraz sieć MOF, zbudowana z użyciem nowego metaloliganda oraz sposób jego otrzymywania.	Dariusz Matoga, Kornel Roztocki	Wydział Chemii UJ	PCT/PL2015/050024
2.	Sieci metalo-organiczne typu MOF, zawierające dikarboksylany (dcx) oraz hydrazony (L), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie.	Dariusz Matoga, Kornel Roztocki	Wydział Chemii UJ	PCT/IB2015/054558
3.	Urządzenie oraz sposób do nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym	Michał Silarski, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PCT/PL2015/050021
4.	Zastosowanie 2-(4-styrylofenylo)benzoksazolu oraz scyntylator polimerowy	Anna Wieczorek, Andrzej Danel, Tomasz Uchacz, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PCT/PL2015/050022
5.	Composes a activite antibacte-rienne utiles contre la formation de biofilms	Piotr Heczko, Grażyna Stochel, Agnieszka Kyzioł, Agnieszka Machul, Diana Mikołajczyk, Magdalena Strus, Cyril Nicolas, Estelle Galliene, Olivier Martin	Wydział Lekarski UJ CM/Wydział Chemii UJ/CNRS/Uniwersytet w Orleanie	PCT/EP2015/069571

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
6.	Aptamer DNA rozpoznający metkę argininową oraz jego zastosowanie	Wojciech Strzałka, Filip Bartnicki, Katarzyna Pels, Ewa Kowalska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/PL2015/050027
7.	Zastosowanie porfiryn kobaltu	Agata Szade, Krzysztof Szade, Alicja Józkowicz, Józef Dulak	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/PL2015/050014
8.	Kompozycja farmaceutyczna do stosowania w leczeniu lub profilaktyce ryb	Wojciech Fiałkowski, Wojciech Górecki, Łukasz Pijanowski, Monika Komorowska	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UJ	PCT/IB2015/056707
9.	Nowa metoda oczyszczania chitynazy przy użyciu chromatografii powinowactwa	Jarosław Jucha, Joanna Bereta	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/IB2015/056710
10.	Kompozyt zawierający chitozan i nanocząstki tlenku cynku oraz sposób jego otrzymywania	Anna Futyra, Wojciech Macyk, Grażyna Stochel	Wydział Chemii UJ	PCT/IB2015/056709
11.	Sposób kontroli stanu polaryzacji światła oraz układ do jego realizacji	Szymon Pustelny, Przemysław Włodarczyk, Dmitry Budker, Derek F. Jackson Kimball, Valeriy Vladimirovich	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PCT/IB2015/056712
12.	Aptamer DNA rozpoznający ludzkie białko PCNA oraz jego zastosowanie	Wojciech Strzałka, Ewa Kowalska, Filip Bartnicki	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/PL2015/050026

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
13.	Polipeptyd, kodujący go polinukleotyd lub wektor ekspresyjny, szczep Staphylococcus intermedius oraz ich zastosowania i sposób otrzymywania	Paweł Mak, Benedykt Władyka, Marcin Piejko, Adam Dubin, Michał Bukowski, Emilia Bonar, Jacek Międzobrodzki, Anna Bereźnicka, Monika Krzysik,	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/IB2015/056711
14.	Magnetometr optyczny	Szymon Pustelny, Przemysław Włodarczyk, Dmitry Budker, Derek F. Jackson Kimball, Valeriy Vladimirovich	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PCT/IB2015/056713
15.	Zastosowanie modyfikowanej anoniowo polialliloaminy jako leku do blokowania replikacji ludzkiego rinowirusa (HRV) oraz profilaktyki i leczenia wywołanych nim infekcji dróg oddechowych	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejką	Wydział Chemii, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/IB2015/055727
16.	Modyfikowany materiał nanokompozytowy, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie	Joanna Łojewska, Tomasz Łojewski, Jacob L. Thomas, Roman J. Jędrzejczyk, Dominika Pawcenis, Barbara Gil, Jakub M. Milczarek, spoza: Katarzyna Turnau, Andrzej Kołodziej	Wydział Chemii UJ/Instytut Inżynierii Chemicznej PAN	PCT/IB2015/053408

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
17.	Immunoglobuliny do aglutynacji ludzkich erytrocytów, sposób ich otrzymywania oraz zastosowania	Tomasz Klaus, Monika Bzowska, Joanna Bereta	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/IB2015/056716
18.	Stabilizowany modyfikator spalania o wysokiej skuteczności do lekkich olejów opałowych	Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski	Wydział Chemii UJ/ Instytut Nafty i Gazu w Krakowie	PCT/IB2015/056714
19.	Startery, sposób mikrobiologicznej analizy materiału biologicznego, zastosowanie metody sekwencjonowania NGS w diagnostyce mikrobiologicznej i zestaw diagnostyczny	Tomasz Gosiewski, Dominika Salamon, Małgorzata Bulanda, Piotr Radkowski, Agnieszka Ludwig-Gałęzowska, Paweł Wołkow, Agnieszka Sroka	Wydział Lekarski UJ CM / Ośrodek Genomiki Medycznej OMICRON	PCT/IB2015/056715
20.	Ekologiczny dodatek do paliw stałych ograniczający powstawanie sadzy	Dariusz Latowski, Marek Chyc, Edeltrauda Helios-Rybicka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	PCT/IB2015/057335
21.	Układ wzmacniacza ładunkoczułego ze sprzężeniem zwrotnym bezrezystorowym	Krzysztof Pelczar	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PCT/PL2015/050036
22.	Multi-tracer morphometric image reconstruction method and system using fast analytical algorithm for calculating time and position of positron-electron annihilation into three gamma quanta	Aleksander Gajos, Eryk Czerwiński, Daria Kamińska, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PCT/PL2015/050038
23.	Hybrid TOF-PET/MRI transceiver coil	Paweł Moskal, Bartosz Głowacz, Marcin Zieliński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PCT/PL2015/050035

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
24.	Imidazopyridines as 5-HT ₆ receptors antagonists, their preparation and use thereof	Paweł Zajdel, Andrzej Bojarski, Barbora Lemrova, Miroslav Soural	Wydział Farmaceutyczny/ UJ CM / Instytut Farmakologii PAN/Palacky University Olomuniec	PCT/PL2015/050049
25.	Sposób izolowania DNA drobnoustrojów z krwi	Tomasz Gosiewski, Monika Brzychczy-Włoch	Wydział Lekarski UJ CM	EP 13774254.0
26.				USA 14/422,860
27.	Fotokatalityczne powłoki z TiO ₂ na powierzchniach polimerowych aktywowane światłem widzialnym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie	Wojciech Macyk, Sadowski Rafał, Przemysław Łabuz, Marta Buchalska	Wydział Chemii UJ	Korea – oczekiwanie na numer
28.				Japonia 2015-523511
29.				Chiny 201380039330.5
30.				Indie 501/DELNP/2015
31.				USA 14/416,097
32.				EP 13744999.7
33.	Superparamagnetyczne nanocząstki tlenku żelaza z ultracienkimi warstwami polimerowymi, sposób ich wytwarzania i zastosowanie	Szczepan Zapotoczny, Gabriela Kania, Agnieszka Szpak, Maria Nowakowska	Wydział Chemii UJ	EP13818529.3
34.	Aptamery DNA rozpoznające metkę histydynową oraz ich zastosowanie	Filip Bartnicki, Ewa Kowalska, Katarzyna Pels, Wojciech Strzałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	Japonia – oczekiwanie na numer
35.				Korea 2015-7025684
36.				EP 14736043.2

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
37.				US 14/780,635
38.				Chiny 201480018979.3
39.	Sposób masowej hodowli wrotków z rodzaju Lecane, potencjalnie wykorzystywanych w ograniczaniu puchnięcia osadu czynnego w oczyszczalniach ścieków	Agnieszka Pajdak - Stós, Edyta Fiałkowska, Janusz Fyda, Wioleta Kocerba-Soroka, Mateusz Sobczyk	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UJ	EP 14731401.7
40.	Azotan(III) 3-karbamoilo-1-metylopirydyniowy, sposób jego otrzymywania i zastosowanie	Stefan Chłopicki, Juliusz Pernak, Karol Kramkowski, Maria Walczak, Michał Niemczak, Agnieszka Leszczyńska	JCET	EP 14741689.5
41.	Sposób jednoczesnej detekcji bakterii i grzybów w preparacie biologicznym metodą PCR, startery oraz zestaw do detekcji bakterii i grzybów	Tomasz Gosiewski, Monika Brzychczy-Włoch, Agata Pietrzyk, Małgorzata Bulanda	Wydział Lekarski UJ CM	EP 14736045.7
42.				US 14/892,458
43.	Test diagnostyczny do detekcji zakażeń Streptococcus agalactiae	Monika Brzychczy-Włoch, Sabina Górską-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian, Piotr Heczko	Wydział Lekarski UJ CM/ IITD PAN Wrocław	US 14/900,620
44.	Monolityczny katalizator do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych oraz sposób wytwarzania monolitycznego	Mieczysława Najbar, Jarosław Dutkiewicz, Aleksandra Wesełucha-Birczyńska,	Wydział Chemii UJ	US 14/436,059
45.				EP 14745245.2
46.				Japonia – oczekiwanie na numer

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
47.	katalizatora do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych.	Józef Camra, Tomasz Wilkosz, Elżbieta Bielańska, Janusz Danko, Jakub Bartyzel		Chiny 2015-092500251600
48.				Korea 10-2015-7024395
49.	Wielowarstwowy fotokatalizator aktywowany światłem widzialnym i sposób jego otrzymywania	Wojciech Macyk, Marta Buchalska, Mateusz Trochowski, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii UJ	USA 14/768,576
50.				EP 14833605.0
51.	Układ do gromadzenia i pomiaru wolnozmiennego ładunku elektrycznego i sposób gromadzenia i pomiaru wolnozmiennego ładunku elektrycznego	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk, Paweł Lasko	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	EP 14830804.2
52.				US 14/778,886
53.				Chiny 2014-817085 20141214
54.				Japonia - oczekiwanie na numer
55.				KR 10-2015-7025856
56.	5-(2,6-dioxy-phenyl)tetrazole containing polymer, phosphoric acid doped membrane, electrochemical device including the same and method for preparing the same	Artur Michalak	Korea Institute of Science and Technology / Wydział Chemii UJ	US 2015-0055518

Tabela 3. Patenty krajowe przyznane wynalazkom Uniwersytetu Jagiellońskiego.

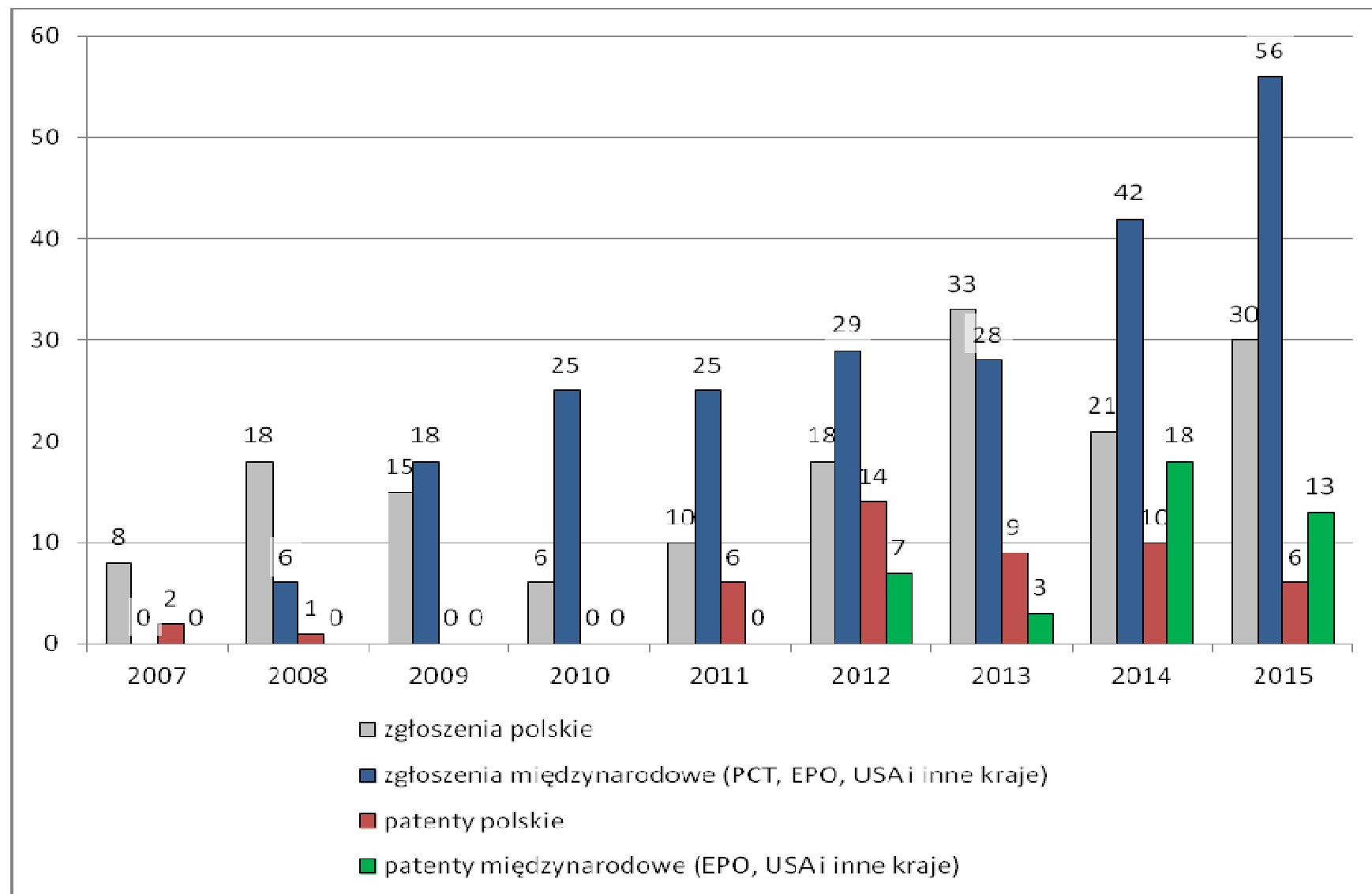
lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer patentu
1.	Nanokrystaliczny koloid fotokatalityczny, sposób jego otrzymywania oraz zastosowanie	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Lekarski UJ CM / Wydział Chemii UJ	PL 221359
2.	Układ do pomiaru ładunku elektrycznego	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	PL 220994
3.	Hybrydowy materiał zawierający nanocząstki srebra, sposób wytwarzania materiału hybrydowego oraz jego zastosowanie	Szczepan Zapotoczny, Maria Bulwan, Maciej Długosz, Maria Nowakowska	Wydział Chemii UJ	PL 221411
4.	Sposób otrzymywania katalizatorów tlenkowych na osnowie eksfoliowanych glinokrzemianów warstwowych	Piotr Kuśtrowski, Piotr Natkański, Anna Białas, Paula Niebrzydowska	Wydział Chemii UJ	PL 221146
5.	Nowe alkanoloamidowe pochodne kwasu cynamonowego oraz zastosowanie alkanoloamidowych pochodnych kwasu cynamonowego do wytwarzania leków	Agnieszka Gunia, Anna Maria Waszkielewicz, Henryk Marona	Wydział Farmaceutyczny UJ CM	PL 220733
6.	Kompleks TRIS peptydowy otrzymany ze szczepu bakterii <i>Raoultella ornithinolytica</i> i jego wykorzystanie w leczeniu nowotworu szyjki macicy ludzkiej	Paweł Mak, Marta Fiołka, Krzysztof Grzywnowicz, Kinga Lewtak, Jolanta Rzymowska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ / UMCS Lublin / Uniwersytet Medyczny w Lublinie	P 405944

Tabela 4. Patenty międzynarodowe przyznane wynalazkom Uniwersytetu Jagiellońskiego.

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer patentu lub zgłoszenia
1.	Pipelic linker and its use for chemistry on solid support	Paweł Zajdel, Maciej Pawłowski, Jean Martinez, Gilles Subra	Wydział Farmaceutyczny UJ CM Centre Nat Rech Scient, Univ. Montpellier I, Univ. Montpellier II Sciences Et Tech	EP 2321277
2.	Zastosowanie czwartorzędowych soli pirydyniowych do hamowania i/lub zapobiegania przerzutom nowotworów i tworzeniu wtórnych nowotworów złośliwych	Stefan Chłopicki, Jerzy Gębicki, Andrzej Marcinek	Wydział Lekarski UJ CM	EP 2211858
3.	Pochodne fenoksyalkiloaminoalkanoli i ich zastosowania	Katarzyna Kieć-Kononowicz, Henryk Marona, Anna Maria Waszkielewicz	Wydział Farmaceutyczny UJ CM	JP 568396
4.	Sposób wytwarzania przewodzących warstw węglowych na nośnikach proszkowych	Marcin Molenda, Roman Dziembaj, Andrzej Kochanowski, Edgar Bortel, Marek Drozdek, Zofia Piwowarska	Wydział Chemii UJ	KR 101542833
5.	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, Justyna Derdzińska	Wydział Lekarski UJ CM / Wydział Chemii UJ	US 9,040,489
6.	Kompozycja w postaci płynu do pielęgnacji soczewek kontaktowych i materiałów medycznych	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii UJ/ Wydział Lekarski UJ CM	RU 2012145755 (numer zgłoszenia, oczekiwanie na nadanie numeru patentu)

7.	Urządzenie matrycowe i sposób do wyznaczania miejsca i czasu reakcji kwantów gamma oraz zastosowanie urządzenia do wyznaczania miejsca i czasu reakcji kwantów gamma w emisyjnej tomografii pozytonowej	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	JP 5824773
8.	Urządzenie paskowe i sposób do wyznaczania miejsca i czasu reakcji kwantów gamma oraz zastosowanie urządzenia do wyznaczania miejsca i czasu reakcji kwantów gamma w emisyjnej tomografii pozytonowej	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	JP 5824774
9.	Układ do pomiaru ładunku elektrycznego	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	JP 5808026
10.				US 9,103,860
11.	Katalizator do bezpośredniego rozkładu tlenku azotu i sposób wytwarzania katalizatora do bezpośredniego rozkładu tlenku azotu	Mieczysława Najbar, Jarosław Dutkiewicz, Iga Nazarczuk, Mateusz Kozicki, Stanisław Janiga, Paweł Kornelak, Aleksandra Wesołucha, Józef Camra, Wiesław Łasocha, Alicja Łasocha	Wydział Chemii UJ	US 9162216
12.				Chiny ZL 201280003039.8
13.	<i>Sposób otrzymywania repliki węglowej typu CMK-3</i>	Piotr Kuśtrowski, Rafał Janus, Paula Niebrzydowska	Wydział Chemii UJ	US 14/274,566 (numer zgłoszenia, oczekiwanie na nadanie numeru patentu)

Rysunek 1. Zgłoszenia patentowe i patenty Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2007-2015.



Intensywne poszukiwania inwestorów, wielotygodniowe rozmowy i wreszcie negocjacje prowadzone przez brokerów CTT CITTRU z polskimi i zagranicznymi kontrahentami przyniosły oczekiwane rezultaty. W 2015 roku **skomercjalizowanych zostało 9 technologii**. Podpisano **osiem umów licencyjnych** oraz **jedną dotyczącą sprzedaży** praw do wynalazku (zestawienie szczegółów w Tabeli 5). Dzięki licencjom UJ zapewnił sobie optymalną strukturę przyszłych dochodów z komercjalizacji. **Uczelnia będzie czerpała korzyści nie tylko z tytułu opłat wstępnych. Licencjobiorcy zobowiązani są bowiem także do przekazywania opłat za osiągnięcie tzw. kamieni milowych oraz części przychodów ze sprzedaży produktów opracowanych z wykorzystaniem wynalazków.**

Poza udzielonymi licencjami CTT CITTRU sygnowało **2 umowy typu *Material Transfer Agreement*** (2 spośród 8 wszystkich umów MTA) umożliwiające przetestowanie wynalazków przez firmy zainteresowane ich komercyjnym wykorzystaniem oraz **4 umowy tego typu** z instytucjami badawczymi zainteresowanymi wykorzystaniem materiałów do badań naukowych. W przypadku obu umów z firmami przeprowadzone testy wykazały skuteczność wynalazków UJ. Dla jednego z nich umowa MTA rozpoczęła negocjacje dotyczące komercjalizacji wynalazku zakończone podpisaniem umowy licencyjnej.

W 2015 r. CTT CITTRU pierwszy w historii uzyskało na rzecz UJ przychody z tytułu **sprzedaży produktów** opracowanych z wykorzystaniem uniwersyteckich wynalazków. Zgodnie z podpisaną w 2012 roku umową sprzedaży wynalazku firmie Splast Uniwersytet Jagielloński otrzymał część przychodów ze sprzedaży produktów firmy w 2014 roku (w wysokości 8 047 zł, co stanowiło 2,5% wartości netto sprzedaży produktów).

Tabela 5. Wynalazki skomercjalizowane przez brokerów CTT CITTRU w 2015 roku.

I.p.	Przedmiot umowy	typ umowy	data podpisania umowy	nabywca
1.	Majątkowe prawa autorskie: Interferens programistyczny oparty na technologii HTTP i JSON do sterowania elementami automatyki domowej w standardzie EIB/KNX	Licencja niewyłączna	22.06.2015	Instytut Doradztwa (Polska)
2.	Prawa do zgłoszeń patentowych i patentów: Metoda oceny funkcji śródbłonna naczyniowego oparta na pomiarze zmian fluorescencji skóry wywołanych zaburzeniami przepływu krwi	Sprzedaż	1.07.2015	Angionica (Polska) - spółka spin-out założona przez twórców (UJ i Politechnika Łódzka)
3.	Prawa do patentu: Hybrydowy materiał zawierający nanocząstki srebra, sposób wytwarzania materiału hybrydowego oraz jego zastosowanie	Licencja wyłączna na terenie Polski	3.08.2015	Hussar Tech (Polska) – spółka spin-out założona przez twórców

I.p.	Przedmiot umowy	typ umowy	data podpisania umowy	nabywca
4.	Majątkowe prawa autorskie: Technologia powiadamiania o upływie czasu do następnego badania technicznego urządzeń	Licencja niewyłączna	31.08.2015	Alfa Green (Polska)
5.	Majątkowe prawa autorskie: Technologia wirtualnych pacjentów	Licencja niewyłączna	10.09.2015	Braas Research and Development (Polska)
6.	Prawa do zgłoszeń patentowych: Pyrroloquinoline derivatives as 5-HT6 antagonists, preparation method and use thereof	Licencja	29.09.2015	Spherium Biomed (Hiszpania)
7.	Prawa do zgłoszenia patentowego: Kompozyt zawierający chitozan i nanocząstki tlenku cynku oraz sposób jego otrzymywania	Licencja wyłączna na usługi badawcze prowadzone z użyciem wynalazku	30.09.2015	Inphocat (Polska) – spółka spin-out założona przez twórców
8.	Prawa do zgłoszenia patentowego: Energooszczędny czajnik elektryczny	Licencja	30.09.2015	Alda (Polska)

l.p.	Przedmiot umowy	typ umowy	data podpisania umowy	nabywca
9.	Prawa do zgłoszeń patentowych: Zastosowanie polimeru chitozanowego do leczenia i profilaktyki infekcji wywoływanych przez koronawirusy	Licencja wyłączna na zastosowanie w weterynarii	22.12.2015	Startit Vet

usługi badawcze UJ

Zintensyfikowane działania CTT CITTRU, zwłaszcza w zakresie zwiększenia wykorzystania infrastruktury badawczej oraz wiedzy eksperckiej UJ, przyniosły największy z dotychczasowych przychód dla uczelni z realizacji komercyjnych usług badawczych. W 2015 roku CTT CITTRU koordynowało **81 komercyjnych usług badawczych realizowanych przez zespoły naukowe UJ**. Badanie prowadzone były na zlecenie **41 partnerów biznesowych i instytucjonalnych z Polski i z zagranicy** (szczegóły w tabeli 6). Przyniosły w 2015 roku **2 132 952,94 zł.**

Tabela 6. Firmy realizujące usługi badawcze na Uniwersytecie Jagiellońskim w 2015 roku.

1.	Adamed Sp. z o.o.
2.	Akademia Górniczo-Hutnicza
3.	Akademia Wychowania Fizycznego w Krakowie
4.	ALTUS Investment And Assets
5.	Archiwum Główne Akt Dawnych
6.	Archiwum Państwowe W Katowicach
7.	Asklepios Group Sp. z o.o.
8.	Bio-Gen Sp. z o.o.
9.	Biovico Sp. z o.o.
10.	BROS Sp. J.
11.	Centralny Ośrodek Turystyki
12.	Cortexyme Inc.
13.	Eapn Aisbl
14.	Fundacja Idea Rozwoju
15.	Gmina Miejska Kraków
16.	Instytut Biologii Doświadczalnej
17.	Instytut Inżynierii Chemicznej

18.	Marcelli Adv Tech Sp. z o.o.
19.	Ośrodek Narciarski
20.	Pan Ogród Botaniczny
21.	Państwowe Muzeum Auschwitz-Birkenau
22.	Polatis Limited Sp. z o.o.
23.	Politechnika Krakowska
24.	Politechnika Śląska
25.	Polska Agencja Rozwoju
26.	Polskie Koleje Górskie S.A.
27.	Hasco-Lek S.A.
28.	Prokuratura Okręgowa W Warszawie
29.	Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe
30.	Sąd Rejonowy W Rzeszowie
31.	Selvita S.A.
32.	Sokołów S.A.
33.	Tatrzański Park Narodowy
34.	Uniwersytet Gdański
35.	Uniwersytet Pedagogiczny
36.	Uniwersytet Rolniczy
37.	Uniwersytet Warszawski
38.	WYG PSDB Sp. z o.o.
39.	Zamek Królewski Na Wawelu
40.	Zarząd Infrastruktury Komunalnej
41.	ZFB-Zentrum Fur Bucherhaltung Gmbh (Niemcy)

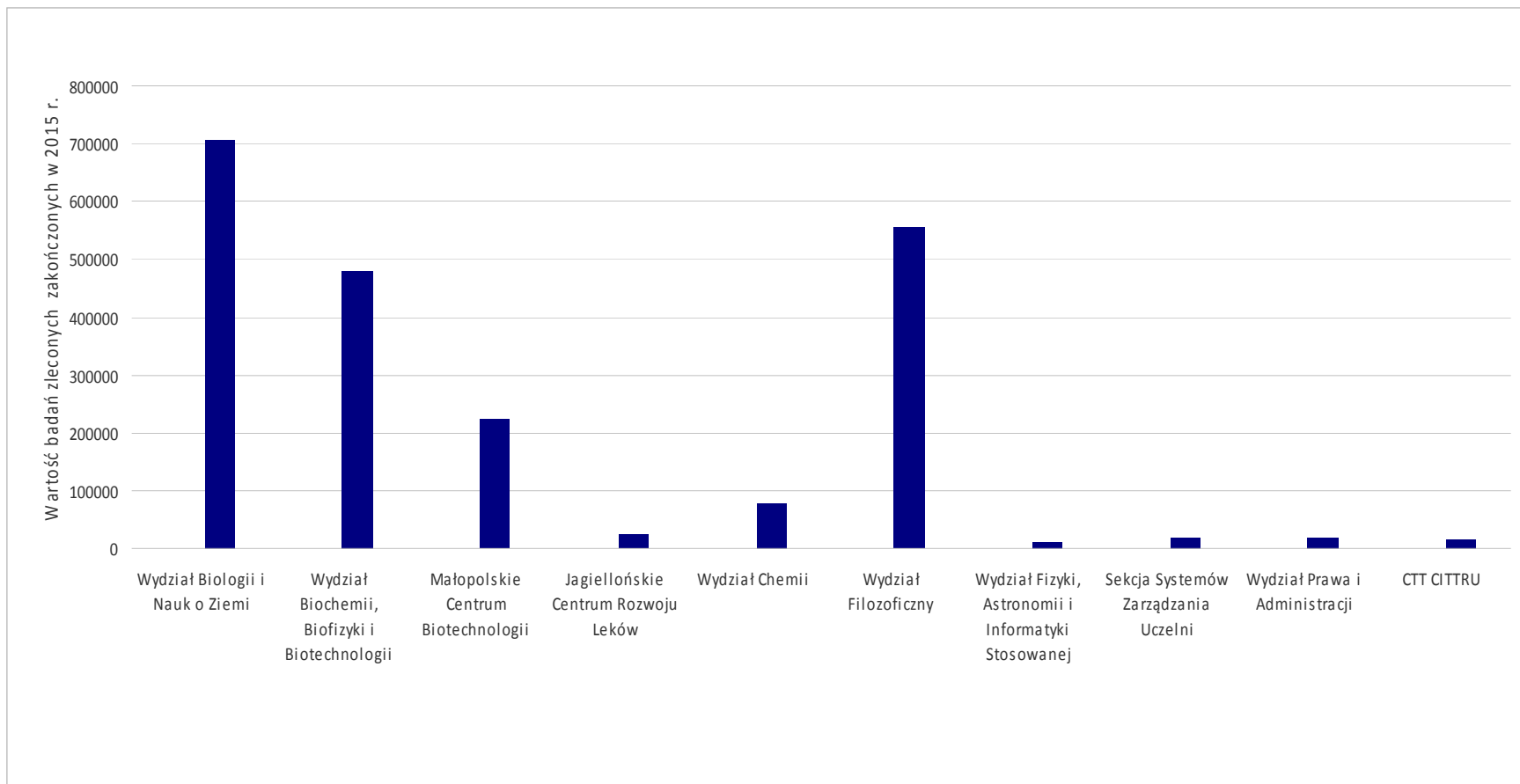
W 2015 roku usługi badawcze dla zewnętrznych podmiotów realizowało **10 jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego**: Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, Wydział Chemii, Wydział Filozoficzny, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydział Prawa i Administracji, Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków,

Małopolskie Centrum Biotechnologii oraz jednostki ogólnouczelniane UJ: CTT CITTRU i Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią (szczegóły w tabeli 7 oraz na rysunku 2. **Wiele ze zrealizowanych zleceń pochodziło od firm zidentyfikowanych i pozyskanych przez brokerów w ramach TeamCreator CTT CITTRU.**

Tabela 7. Komercyjne usługi badawcze realizowane przez zespoły naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2015 roku.

l.p.	nazwa jednostki	liczba zrealizowanych usług badawczych 2015 rok	przychodów PLN brutto
1.	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	17	706 067,45
2.	Wydział Filozoficzny	5	554 541,56
3.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	28	478 857,07
4.	Małopolskie Centrum Biotechnologii	10	224 592,10
5.	Wydział Chemii	8	79539,70
6.	Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków	5	22 950,00
7.	Sekcja Systemów Zarządzania Uczelnią	1	20 000,00
8.	CTT CITTRU	1	16 260,00
9.	Wydział Prawa i Administracji	3	19 912,98
10.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	3	10 232,08

Rysunek 2. Komercyjne usługi badawcze realizowane przez zespoły naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2015 roku.



Ważnym elementem promocji oferty badawczej Uniwersytetu Jagiellońskiego jest - powstała w 2015 roku - **platforma internetowa sciencemarket.pl**. Obok ofert technologicznych obejmujących wynalazki UJ prezentowane są oferty komercyjnych usług badawczych ponad 100 zespołów naukowych UJ a w nich: tematyka prowadzonych badań, zakres możliwych usług oraz dostępna infrastruktura uczelni. Oferty dotyczą bardzo szerokiej tematyki badawczej od nauk ścisłych, laboratoryjnych pomiarów i analiz po nauki humanistyczno – społeczne, raporty, opinie, ekspertyzy, itp. Oferta przeznaczona jest dla firm, jednostek badawczych, osób prywatnych. W **sciencemarket.pl** znajdą oni informacje o zespołach działających w ramach wszystkich 15 wydziałów UJ i ogólnouczelnianych jednostek badawczych. Brokerzy CTT CITTRU stale poszerzają prezentowane **portfolio usług badawczych UJ, które w 2014 roku liczyło 78 ofert, a w 2015 wzrosło do 105 ofert w dwóch wersjach językowych.**

group of machine **gmum** learning research

**GMUM Katedra Uczenia Maszynowego
Wydział Matematyki i Informatyki**

Tematyka badań naukowych:

- » Metody sztucznej inteligencji,
- » Uczenie maszynowe,
- » Eksploracja danych i odkrywanie wiedzy,
- » Rozpoznawanie wzorów i ekstrakcja cech,
- » Sieci neuronowe,
- » Klasteryzacja danych,
- » Big data,
- » Matematyczne modele predykcji,
- » Przetwarzania sygnałów, obrazów i strumieni multi-medialnych,
- » Modele systemów biometrycznych,
- » Głębokie uczenie sieci neuronowych,
- » Modele klasyfikacyjne oparte na teorii informacji,
- » Analiza szeregów czasowych, ich przewidywanie i interpretacja,
- » Kompresja i optymalne kodowanie danych.

Potencjalne zastosowanie prowadzonych badań naukowych:

- » Analiza sieci społecznościowych,
- » Budowa efektywnych modeli predykcji,
- » Budowa systemów bezpieczeństwa opartych o metody biometryczne,
- » Optymalne uporzędkowanie produktów oparte o analizę koszykową,
- » Modelowanie nowych leków,
- » Ustalenie zależności w danych,
- » Przewidywanie trendów na rynkach finansowych,
- » Budowa dedykowanych interfejsów człowiek-komputer,
- » Inteligentne systemy kompresji danych,
- » Budowa systemów przetwarzania języka naturalnego,
- » Systemy wyszukiwania i gromadzenia informacji,
- » Budowa systemów automatycznej obsługi klientów w oparciu o metody uczenia maszynowego.

Stosowane metody:

- » Superkomputer "Tyr" Specyfikacja: 28 rdz. Intel® Xeon® RAM: Rok produkcji: 2015
- » Superkomputer "Ulf" Specyfikacja: 64 rdz. AMD® Opteron® Rok produkcji: 2015

Dodatkowe informacje:
www.gmum.net



**Instytut Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa
Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej**

Tematyka badań naukowych:

- funkcjonalność portali internetowych
- użyteczność portali internetowych
- architektura informacji portali internetowych
- potrzeby informacyjne użytkowników portali internetowych

Potencjalne usługi badawcze:

- badanie funkcjonalności i użyteczności komercyjnych i niekomercyjnych serwisów internetowych na różnych etapach ich powstawania i funkcjonowania
- analiza architektury informacji serwisu internetowego
- badanie potrzeb informacyjnych użytkowników systemów internetowych i analiza ekspercka
- analiza ocłonenia strategicznego i analiza interesariuszy projektów internetowych w ramach studium wykonalności

Stosowane metody badawcze:

- klasyczne testy funkcjonalne (sesje z udziałem testera, moderatora i obserwatora)
- Indirect Oral Operational Method
- zogniskowany wywiad grupowy
- wywiady indywidualne (oparte na modelu Kano)
- ankiety (User Experience)
- analiza heurystyczna (ekspertka)

Dotychczasowe realizacje:

- badanie funkcjonalności rozproszonego systemu informacji o kierunkach kształcenia na Uniwersytecie Jagiellońskim (w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Projekt nr UDA-POKL-04.01.01-00-089/11-00)
- badania funkcjonalności platformy PASSIM zawierającej specjalizowane repozytoria dziedziczne (w ramach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju K/PBR/000008)

informatyka i matematyka

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Centrum Transferu Technologii CIT
www.sciencemarket.pl

humanistyka i społeczeństwo

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Centrum Transferu Technologii CITTRU
www.sciencemarket.pl

W 2015 CTT CITTRU współtworzyło **nowe zasady dotyczące realizacji prac zleconych na Uniwersytecie Jagiellońskim**, które ostatecznie określone zostały w **zarządzeniu nr 16 Rektora UJ z 9 lutego 2015 roku**.

Szczegóły w załączniku 6, *Zarządzenie nr 16 Rektora UJ z 9 lutego 2015 roku* lub na stronie CTT CITTRU:

<http://www.cittru.uj.edu.pl/documents/1587933/4d079a08-a0d0-43a9-b193-31f368fab086>

Procedura uniwersytecka zakłada, że koordynację badań zleconych realizowanych przez zespoły naukowe prowadzi CTT CITTRU. Zadaniem **CTT CITTRU** jest również **budowanie sieci współpracy z potencjalnymi zamawiającymi** oraz promocja potencjału badawczego jednostek UJ, w tym wynikającego z posiadanej infrastruktury.

współpraca z biznesem

Perspektywa finansowa 2014 – 2020 stwarza nowe możliwości realizacji prac badawczych zwłaszcza tych posiadających praktyczne zastosowanie. Optyka działań programów krajowych i regionalnych została skierowana na przedsiębiorców, którzy zyskali możliwość uzyskania wsparcia na wdrożenie innowacyjnych produktów czy ulepszenie świadczonych usług. W wielu projektach podwykonawcami wspierającymi przedsiębiorców w procesie wdrażania innowacji, w szczególności odpowiedzialnymi za dostarczanie nowych idei i pomysłów mogą być jednostki i zespoły naukowe. Brokerzy CTT CITTRU na bieżąco poszukują więc partnerów biznesowych zainteresowanych współpracą z zespołami naukowymi UJ. W ostatnim kwartale 2015 roku udało się pozyskać kilka firm i wspólnie z nimi złożyć ofertę do wspólnych projektów wdrożeniowych. Przykładem wymiernych rezultatów jest **7 ofert zespołów naukowych**: Wydziału Matematyki i Informatyki - 2 projekt w ramach projektu NCBiR *Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa* (tzw. „szybka ścieżka”), Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej - 4 projekty) oraz Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii - 1 projekt) zgłoszonych do projektów realizowanych przez przedsiębiorców w ramach *1 Osi Priorytetowej Gospodarka Wiedzy, Działanie 1.2 Badania i innowacje w przedsiębiorstwach, Poddziałanie 1.2.3 Bony na innowacje*. **Łącznie projekty obejmowały kwotę ok. 700 000 zł dofinansowania na badania naukowe zespołów.**

W ramach bieżącej działalności Brokerzy CTT CITTRU doprowadzili w 2015 roku do podpisania kilkudziesięciu umów dotyczących współpracy badawczo-rozwojowej. Określają one m.in.: zakres przysługujących stronom praw własności oraz warunki komercjalizacji innowacyjnych rozwiązań opracowanych przez naukowców UJ.

Tabela 8. Umowy podpisane przez brokerów CITTRU w 2015 r.

rodzaj umowy	liczba zawartych umów
Umowy licencyjne	8
Umowy sprzedaży	1
Umowy współpracy	15
Umowy z twórcami UJ	32
Umowy o zachowaniu poufności	17
Umowy Material Transfer Agreement	8

„Inkubator innowacyjności”

drugi rok realizacji projektu

Do końca września 2015 roku CTT CITTRU kontynuowało realizację projektu *Inkubator Innowacyjności*, który został uruchomiony w 2014 roku przez **Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**. **Udział w projekcie stanowi ogromne wyróżnienie dla CITTRU. Zostało ono tym samym włączone do grupy dwunastu najlepszych centrów transferu technologii w Polsce i uzyskało finansowanie na realizację nowego programu zwiększenia transferu wiedzy do gospodarki oraz udziału w tworzeniu polskiej sieci jednostek modelowo działających w zakresie zarządzania wynikami badań i ich komercjalizacją.**



Dofinansowanie pozyskane dla UJ w ramach *Inkubatora innowacyjności* pozwoliło w 2015 roku zrealizować szereg działań wspierających komercjalizację wyników badań naukowców naszej uczelni dedykowanych zarówno zespołom naukowym UJ i promocji wyników ich prac jak również przedsiębiorcom, rozbudowie sieci współpracy z biznesem i pozyskaniu potencjalnych inwestorów zainteresowanych wdrożeniem wynalazków czy też realizacją usług badawczych na UJ.

W 2015 r. **brokerzy CTT CITTRU odbyli 162 spotkania z kilkudziesięcioma firmami** m.in.: ALDA, ENDO Pharmaceuticals, Williamsburg Capital, Johnson&Johnson, ProQR Therapeutics, Volvox Therapeutics GmbH, Accequa, Alliance Regenerative Medicine, firmy AstraZeneca, CIMYM BioSciences, McDonnell Boehnen Hulbert & Berghoff, Stemmaters, Syngene International Ltd, Takeda Pharmaceutical, Adjuvant Partners, Amgen, Bayer HealthCare, Chronos Therapeutics, PDL JPIF, PEACCEL, Startup Hub Poland, Klingenburg International Sp. z o.o., 3D Proto, Jellagen. Spotkania zaowocowały podpisaniem umów o współpracy, wspólnie realizowanymi pracami badawczymi oraz wdrożeniem kilku rozwiązań opracowanych przez naukowców UJ. Ponadto rozmowy z przedstawicielami firm umożliwiły pozyskanie cennych informacji dotyczących m.in. optymalnych dróg dalszego rozwoju wynalazków pod kątem zwiększenia ich komercyjnej wartości.

W 2015 r. CTT CITTRU aktywnie uczestniczyło w kilku prestiżowych spotkaniach branżowych, targach i konferencjach (Tabela 9), podczas których prezentowane były wynalazki oraz portfolio usług badawczych zespołów naukowych UJ. Podczas rozmów partneringowych z firmami brokerzy CITTRU mogli poznać trendy i potrzeby branż, zwłaszcza te bezpośrednio związane z technologiami rozwijanym w UJ, co w dalszej perspektywie zwiększa szansę na dostosowanie uniwersyteckich innowacji do realnych potrzeb rynku.

Tabela 9. Spotkania branżowe, targi, konferencje w ramach których CITTRU prezentowało port folio wynalazków i usług badawczych UJ.

nazwa wydarzenia	data	miejsce
Konferencja biznesowa BioEurope Spring 2015	09-13.03.2015	Paryż
43 Międzynarodowej Wystawy Wynalazczości Geneva Inventions	15–19.04.2015	Szwajcaria
Konferencja biznesowa BioTrinity 2015	11-13.05.2015	Londyn
Małopolski Festiwal Innowacji	21.05.2015	Kraków
Międzynarodowe Targi Energetyki EXPOPOWER	26-28.05.2015	Poznań
Międzynarodowe Targi Przemysłu ChemicznegoACHEMA 2015	14-19.06.2015	Frankfurt
XIII Międzynarodowa Konferencja Nafta-Gaz-Chemia 2015	16-17.09.2015	Warszawa
Międzynarodowe Targi POLECO	27-29.10.2015	Poznań
Polsko-Amerykański Most Innowacji! PAMI	20-21.11.2015	Kraków

Ponadto prezentowane portfolio wynalazków UJ spotkało się z uznaniem ekspertów branżowych, czego wyrazem są nagrody przyznane w ramach konkursów towarzyszących wydarzeniom. Uniwersytet Jagielloński został uhonorowany **11 nagrodami: ośmioma medalami, dwoma wyróżnieniami i Grand Prix** dla wynalazku z Wydziału Lekarskiego.

Tabela 10. Medale i wyróżnienia uzyskane dla wynalazków UJ przez brokerów CITTRU.

data	nazwa wydarzenia	rodzaj nagrody	nagrodzony wynalazek/ działanie itp.	jednostka UJ
14.04.2015	43 Międzynarodowa Wystawa Wynalazczości Geneva Inventions	medal srebrny	Wynalazek: <i>Stabilizowany modyfikator spalania o wysokiej skuteczności do lekkich olejów opałowych</i>	Wydział Chemii
04.2015	Plebiscyt Soczewki Focusa 2015	najlepszy produkt w kategorii: Innowacje Medyczne	Wynalazek: <i>Hybrydowy materiał zawierający nanocząstki srebra, sposób wytwarzania materiału hybrydowego oraz jego zastosowanie</i>	Wydział Chemii
10.05.2015	114. Międzynarodowe Targi Wynalazczości Concours Lépine	medal srebrny	Wynalazek: <i>Monolityczny układ katalityczny do usuwania podtlenu azotu 114.</i>	Wydział Chemii oraz Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach
10.05.2015	114. Międzynarodowe Targi Wynalazczości Concours Lépine	medal srebrny	Wynalazek: <i>Sposób modyfikacji naturalnych szczepów drożdży Saccharomyces sp. zmodyfikowany szczep drożdży Saccharomyces sp. oraz sposób izolacji komórek spoczynkowych drożdży.</i>	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi
10.05.2015	114. Międzynarodowe Targi Wynalazczości Concours Lépine	medal brązowy	Wynalazek: <i>Wielofunkcyjne kompozyty chitozan nanocząstki tlenku cynku do zastosowań medycznych i kosmetycznych.</i>	Wydział Chemii

data	nazwa wydarzenia	rodzaj nagrody	nagrodzony wynalazek/ działanie itp.	jednostka UJ
10.05.2015	114. Międzynarodowe Targi Wynalazczości <i>Concours Lépine</i>	medal brązowy	Wynalazek: <i>Kompozycja farmaceutyczna do stosowania w leczeniu lub profilaktyce ryb.</i>	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi
15.06.2015	konkursu EUREKA DGP	III nagroda internautów	Wynalazek: <i>Sposób detekcji bakterii i grzybów we krwi za pomocą metody NESTED.</i>	Wydział Lekarski
20.06.2016	konkursu EUREKA DGP	Grand Prix	Wynalazek: <i>Sposób detekcji bakterii i grzybów we krwi za pomocą metody NESTED.</i>	Wydział Lekarski
26.06.2015	Konkurs organizowany w ramach 8. Międzynarodowych Targów Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG, Kraków	złoty medal	Wynalazek: <i>Nowe związki zwiększające skuteczność antybiotyków i leków przeciwnowotworowych</i>	Wydział Farmaceutyczny
26.06.2015	Konkurs organizowany w ramach 8. Międzynarodowych Targów Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG, Kraków	srebrny medal	Wynalazek: <i>Nowa metoda wydajnej izolacji DNA patogenów z krwi</i>	Wydział Lekarski
26.06.2015	Konkurs organizowany w ramach 8. Międzynarodowych Targów Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG, Kraków	srebrny medal	Wynalazek: <i>Metoda detekcji bakterii i grzybów w preparacie biologicznym metodą PCR</i>	Wydział Lekarski

Wiele działań podejmowanych w 2015 roku dedykowanych było intensyfikacji współpracy z zespołami naukowymi UJ, identyfikacji projektów o potencjale wdrożeniowym oraz poszukiwaniu partnerów biznesowych na wczesnych etapach komercjalizacji opracowywanych rozwiązań czy też zainteresowanych współpracą badawczą (podwykonawstwo, badania zlecone).

W 2015 roku brokerzy CTT CITTRU zorganizowali **ok. 200 spotkań indywidualnych z zespołami naukowymi UJ** niemal wszystkich wydziałów i jednostek badawczych UJ.

Zorganizowano **10 Dni Informacyjnych CTT CITTRU na Wydziałach**. W ramach tych wydarzeń na stoiskach informacyjnych brokerzy CTT CITTRU udzielali indywidualnych konsultacji dla zespołów naukowych zainteresowanych uniwersyteckimi regulacjami oraz procedurami dotyczącymi własności intelektualnej i realizacji komercyjnych usług badawczych, wdrożeniem wyników badań, czy też innymi rodzajami współpracy z partnerem biznesowym. Dodatkowo, w ramach każdego Dnia Informacyjnego CTT CITTRU organizowane były cykle wykładów i spotkań z zaproszonymi gośćmi m.in. firmami doradczymi i jednostkami administracji UJ wspierającymi naukowców aplikujących o środki UE, rzecznikami patentowymi, ekspertami w zakresie procesu komercjalizacji.

Tabela 11. Dni Informacyjne CTT CITTRU organizowane dla wydziałów UJ w 2015 r.

l.p.	jednostka UJ	data
1.	Dzień informacyjny CITTRU na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM	27.03.2015
2.	Dzień informacyjny CITTRU na Wydziale Filozoficznym i w Instytucie Nauk Geologicznych Wydziału Nauk o Ziemi.	30.03.2015
3.	Dzień informacyjny CITTRU na Wydziale Chemii UJ	10.04.2015
4.	Dzień informacyjny CITTRU na Wydziale Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ	13.04.2015
5.	Dzień informacyjny CITTRU na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ i na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UJ	22.05.2015
6.	Dzień informacyjny dla Wydziału Nauk o Zdrowiu UJ	06.05.2015
7.	Dzień Informacyjny dla Wydziału Matematyki i Informatyki UJ	13.05.2015
8.	Dzień Informacyjny dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	14.05.2014
9.	Dzień Informacyjny dla Wydziału Lekarskiego UJ	21.05.2015
10.	Dzień Informacyjny Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi	29.05.2015

Zorganizowane zostały również **3 spotkania z nowymi zespołami naukowymi UJ** rozpoczynającymi projekty badawcze, podczas których przedstawione zostały regulacje UJ dotyczące ochrony własności intelektualnej oraz możliwe scenariusze wdrożenia wyników badań.

Pozyskane w ramach projektu Inkubator Innowacyjności fundusze pozwoliły CTT CITTRU na **sfinansowanie prac badawczo – wdrożeniowych dla 4 innowacji opracowanych przez naukowców UJ na łączną kwotę 144 590 zł.** Dla każdego z tych projektów przeprowadzone badania znacząco zwiększyły potencjał aplikacyjny i zainteresowanie wdrożeniem wynalazków ze strony firm. Dla trzech pierwszych wynalazków CTT CITTRU prowadzi obecnie negocjacje z firmami zainteresowanymi ich komercjalizacją, zaś dla czwartego umowę licencyjną już podpisano.

Tabela 12. Finansowane przez CTT CITTRU prace wdrożeniowe dla wynalazków UJ w 2015 r.

l.p.	nazwa wynalazku	kwota dofinansowania
1.	Pakiet wynalazków związanych z fotokatalizatorami na bazie TiO ₂ pod zbiorczą nazwą „Powłoki fotokatalityczne”	40 000
2.	Kompozycja farmaceutyczna do zastosowania w leczeniu lub profilaktyce ryb	40 000
3.	Aptamer DNA służący do oczyszczania białek rekombinowanych posiadających metkę argininową	40 000
4.	Pyrroloquinoline derivatives as 5-HT ₆ antagonists, preparation method and use thereof	35 000

Identyfikacja rynków docelowych dla innowacji UJ, a zwłaszcza pozyskanie partnerów biznesowych zainteresowanych współpracą przy ich komercjalizacji wymaga od brokerów CTT CITTRU sporządzenia wielu analiz i opracowania dokumentów potwierdzających rynkowe przesłanki. W 2015 roku CTT CITTRU opracowało łącznie 214 analiz w tym m.in.; raporty branżowe, ekspertyzy, oceny zdolności patentowej i gotowości wynalazków do wdrożenia, itd. Większość z nich wykonano w ramach realizacji projektu Inkubator innowacyjności. Szczegółowe zestawienie wykonanych analiz jak i pozostałe wskaźniki zrealizowane w ramach realizacji projektu zamieszczono w tabelach 13, 14, 15, 16.

PODSUMOWANIE PROJEKTU INKUBATOR INNOWACYJNOŚCI:

Tabela 13. Działania CTT CITTRU w ramach zadania „Inicjowanie oraz wzmacnianie współpracy między środowiskiem naukowym a otoczeniem gospodarczym” projektu Inkubator innowacyjności.

działanie	wartość wskaźnika (zakładana/osiągnięta)
Oferty technologiczne UJ	20/45
Oferty badań zleconych UJ	30/31
Oferty technologiczne UJ umieszczone w bazach innowacji i wiedzy o nowych technologiach	30/104
Anglojęzyczna wersja strony internetowej CITTRU	1/1 www.sciencemarket.pl
Publikacje w czasopismach i/lub portalach branżowych na temat wybranych technologii UJ	6/17
Spotkania indywidualne z firmami	20/168
Spotkania branżowe z firmami i naukowcami	3/4
Udział w targach branżowych, konferencjach biznesowych i wystawach innowacji	6/21
Badania zlecone realizowane przez pracowników naukowych na rzecz podmiotów zewnętrznych	30/97
Umowy o współpracy pomiędzy UJ, a innymi podmiotami w zakresie wspólnego rozwoju innowacyjnych technologii i/lub ich wdrażania	10/23

Tabela 14. Działania CTT CITTRU w ramach zadania „Przygotowanie projektów komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych” projektu Inkubator innowacyjności.

działanie	wartość wskaźnika (zakładana/osiągnięta)
Ocena gotowości do wdrożenia dla wybranych wynalazków UJ.	20/23
Analiza odbiorców wybranych technologii UJ	20/29
Analiza „freedom to operate” dla wybranych wynalazków UJ	4/6
Wycena praw własności przemysłowej dla wybranych wynalazków UJ	4/19

Tabela 15. Działania CTT CITTRU w ramach zadania „Zarządzanie portfelem technologii” projektu Inkubator innowacyjności.

działanie	wartość wskaźnika (zakładana/osiągnięta)
Indywidualne spotkania z zespołami badawczymi	100/ 182
Dni informacyjne na Wydziałach UJ	10/ 10
Spotkania z kadrą naukową rozpoczynającą realizację nowych projektów badawczych	3/ 3
Nowo zidentyfikowane projekty badawcze UJ o potencjale wdrożeniowym	40/ 81
Analiza potencjału rynkowego nowo zidentyfikowanych wynalazków UJ	40/ 49
Ocena zdolności patentowej nowo zidentyfikowanych wynalazków UJ	40/ 44
Analiza ścieżek komercjalizacji dla wybranych wynalazków UJ	20/ 30
Polskie zgłoszenia patentowe	20/ 38
Zagraniczne zgłoszenia patentowe	20/ 50
Baza ofert technologicznych oraz ofert badań zleconych UJ	1/ 1
Branżowy raport o potrzebach rynku na usługi badawcze i rozwiązania technologiczne.	3/ 4

Tabela 16. Działania CTT CITTRU w ramach zadania „Prowadzenie prac przedwdrożeńowych” projektu Inkubator innowacyjności.

działanie	wartość wskaźnika (zakładana/osiągnięta)
Realizacja prac przedwdrożeńowych dla wybranych wynalazków UJ oferowanych przedsiębiorcom.	4/ 4

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości UJ



W dniu 17 listopada 2015 roku został oficjalnie otwarty Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości UJ (AIP UJ) działający w strukturach CTT CITTRU. AIP UJ to przede wszystkim miejsce dla startupów, w którym można założyć własną firmę i pod okiem praktyków stawiać pierwsze kroki w biznesie. Realizowany w AIP UJ program ogólnopolskiej sieci Akademickich Inkubatorów Przedsiębiorczości pozwala początkującym w biznesie dołączyć do społeczności ponad 2000 startupów, współpracujących ze sobą. Oferta AIP UJ zakłada minimalizację formalności rejestracyjnych, brak opłat ZUS czy podatku CIT, stałe wsparcie doradczo-szkoleniowe. Umożliwia firmom prowadzenie działalności w przyjaznym otoczeniu i ze stałym dostępem do przestrzeni coworkingowej wyposażonej w stoiska komputerowe oraz doskonałym miejscem na spotkania biznesowe. Oferta AIP UJ przeznaczona jest dla społeczności akademickiej Uniwersytetu Jagiellońskiego: studentów, doktorantów i absolwentów – wszystkich zainteresowanych przedsiębiorczością. AIP UJ otwarte jest również na szerszą współpracę z partnerami zewnętrznymi: instytucjami, firmami, osobami, którzy chcą wspólnie tworzyć AIP UJ networking więcej: <http://www.aip.uj.edu.pl/>.

Siedziba AIP UJ mieści się na Kampusie UJ w budynku Wydziału Matematyki i Informatyki, ul. Łojasiewicza 6.

W 2015 roku AIP UJ zorganizowało kilkanaście szkoleń przybliżających program preinkubacji oraz różne oblicza przedsiębiorczości. Wśród zaproszonych prelegentów znaleźli się praktycy biznesu, mentorzy i eksperci.

Tabela 17. Wydarzenia organizowane przez AIP UJ w 2015.

I.p.	nazwa wydarzenia	data	liczba uczestników
1.	Szkolenie <i>Dotacje z Unii Europejskiej – jak pozyskać środki na rozpoczęcie działalności?</i>	01.06.2015	31
2.	Szkolenie <i>Jak zbudować przewagę konkurencyjną? Metoda odwróconej koncepcji.</i>	02.06.2015	12

l.p.	nazwa wydarzenia	data	liczba uczestników
3.	Szkolenie <i>Etat czy własna firma? A może start-up w Akademickim Inkubatorze?</i>	19.10.2015	50
4.	Szkolenie <i>Własny biznes - marzenia i realia</i> Pernille Plantener	9.11.15	80
5.	Otwarcie AIP UJ: <i>Własna firma czy warto</i> - Aneta Pondo; <i>Pełna moc w życiu i biznesie</i> - Jacek Walkiewicz	17.11.2015	150
6.	Dzień otwarty AIP UJ	18.11.2015	10
7.	Szkolenie <i>Networking biznesowy - buduj swoje relacje odważnie</i>	19.11.2015	13
8.	Gra symulacyjna; <i>Jak założyć i rozwijać Centrum Transferu Wiedzy.</i>	24.11.2015	9
9.	Szkolenie: <i>StartupUJ z AIP.</i>	03.12.2015	5
10.	Szkolenie; <i>StartupUJ z AIP - czyli o zakładaniu firmy w inkubatorze i networkingu.</i>	10.12.2015	3
11.	Szkolenie: <i>Transferuj z CITTRU i startupUJ.</i>	16.12.2015	8

AIP UJ było partnerem i/lub współorganizatorem 5 wydarzeń organizowanych przez instytucje otoczenia biznesu oraz naukowe działające na rzecz przedsiębiorczości akademickiej: Fundacja Laboratorium Innowacji i Kreatywności, Konsulat Generalny USA w Krakowie, Stowarzyszenie Top 500 Innovators, PolDoc, Garaż Złożoności UJ.

Tabela 18. Wydarzenia współorganizowane przez AIP UJ w 2015.

l.p.	nazwa wydarzenia	data	liczba uczestników
1.	Konferencja: <i>PAMI Polsko-Amerykański Most Innowacji</i>	20.11.2015	100
2.	Design Thinking Week	3-4.11.2015	20
3.	PolDoc warsztat: <i>Finansowanie badań naukowych</i>	14.12.15	8
4.	PolDoc Szkolenie: <i>Elementy prawa autorskiego dla naukowców.</i>	16.12.15	5
5.	Symposium naukowe Garażu Złożoności: <i>Interdyscyplinarność - Złożoność – Przyszłość.</i>	18.12.15	100

W 2015 roku do programu preinkubacji oferowanego w ramach AIP UJ przystąpiło **5 nowych firm:**

Stresowianki sklep z akcesoriami i usługi związane z redukcją stresu	IT Krakow portal ogłoszeniowy łączący pracowników i pracodawców branży IT.
Spinel sprzedaż sztucznej biżuterii oraz dodatków	Happy English centrum językowe. Szkolenia, tłumaczenia.
Sloth's School krakowska szkoła językowa, 53 języki obce	

Garaż Złożoności UJ

Garaż Złożoności UJ to pierwszy akademicki *maker-space* w Polsce. Powstał w 2015 roku. Wyposażony jest w profesjonalną infrastrukturę badawczą, interdyscyplinarne laboratorium naukowe, przestrzeń do kreatywnego majsterkowania, eksperymentowania, tworzenia nowych idei i pomysłów. Projekty, które się z nich rodzą wykraczają poza inicjatywy realizowane w ramach formalnego toku studiów.

Garaż Złożoności UJ to przestrzeń dedykowana studentom, doktorantom i pracownikom naukowym Uniwersytetu Jagiellońskiego – wszystkim tym, którzy poza swoimi codziennymi obowiązkami chcą realizować swoje pasje, w gronie osób, którym towarzyszy chęć poznawania, odkrywania i wcielania w życie swoich pomysłów.

W 2015 roku w Garażu Złożoności UJ prowadzone były prace dotyczące m.in. projektowania i drukowania trójwymiarowych, indywidualnych modeli wątroby pacjentów z uwidocznionym w nich systemem naczyń krwionośnych oraz zlokalizowanym nowotworem (bardzo pomocne dla chirurgów przygotowujących się do operacji), budowy nowej drukarki 3D dedykowanej drukowaniu podłoży do trójwymiarowych hodowli komórkowych oraz syntezy przyjaznego komórkom materiału wykorzystywanego w druku.

Garaż Złożoności UJ jest częścią Centrum Badań Systemów Złożonych im. Marka Kaca mieszczącym się na Wydziale Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej.

Jednostka ściśle współpracuje z Centrum Transferu Technologii CITTRU (wsparcie administracyjne), Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości oraz innymi wydziałami Uniwersytetu Jagiellońskiego.

siedziba: Wydział Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, Kampus UJ
ul. Łojasiewicza 11, Kraków

informacja: www.garazzlozonosci.pl

finanse CITTRU

W 2015 roku całkowite wydatki CTT CITTRU wyniosły łącznie 2 847 544,20 zł. Ponad połowę, tj. 1 487 370,78 zł sfinansowano w ramach ośmiu projektów (Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka). Znaczna część wydatków CTT CITTRU to koszty ochrony własności intelektualnej: patenty, rzecznicy patentowi, dodatkowe ekspertyzy niezależnych ekspertów, na którą CTT CITTRU wydało w 2015 r. 1 462 171,41 zł.

W 2015 roku przychody wygenerowane przez CTT CITTRU na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego wyniosły 143 968,22 zł. Kwotę tę stanowią:

- 97 738,01 zł – wpływy z licencji udzielonych firmom i sprzedaży praw do patentów
- 29 969,91 zł – wpływy z tytułu zwrotu kosztów ochrony patentowej przez inne jednostki badawcze, z którymi UJ dokonał wspólnych zgłoszeń patentowych
- 16 260 zł – wpływy z tytułu badań zleconych zrealizowanych przez pracowników CTT CITTRU.

Wpływy z tytułu komercyjnego wykorzystania wynalazków po odliczeniu kosztów poniesionych na ochronę patentową, podzielono zgodnie z regulaminem zarządzania własnością intelektualną pomiędzy twórców oraz administracją centralną UJ, Wydziały z których pochodzili Twórcy oraz CTT CITTRU (w przypadku CITTRU są to środki przeznaczenie na reinwestycję w kolejne procesy komercjalizacyjne). W sumie na wynagrodzenia dla Twórców przeznaczono kwotę 32 873,65 zł, z czego 20863,01 zł wypłacono w 2015 r. pozostałą część w 2016 r.

Tabela 19. Budżet i wydatki CITTRU w 2015 r.

rodzaj kosztów nazwa projektu	osobowe	wydarzenia	delegacje	eksperti zewnętrzni	ochrona własności intelektualnej	wsparcie finansowe beneficjenci ostateczni	promocji zespołów badawczych UJ	inwestycyjne	pozostałe	administracyjne	razem [PLN]
Nowe materiały polimerowe do usuwania oraz uwalniania heparyny w zastosowaniach biomedycznych	0,00	0,00	0,00	0,00	7 988,46	0,00	2 307,36	0,00	0,00	0,00	10 295,82
Nowe pozytonowe tomografy emisyjne	8 602,76	0,00	0,00	0,00	8 925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 527,76
Ekologiczna chemia dla przemysłu	37 171,98	0,00	0,00	0,00	59 082,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96 254,37
Wielowarstwowa powłoka ochronna do zabezpieczania powierzchni metalowych implantów	556,48	0,00	0,00	0,00	23 201,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 758,16
Nowe układy elektroniczne	33 974,05	0,00	0,00	0,00	135 965,47	0,00	5 905,86	0,00	0,00	0,00	175 845,38

rodzaj kosztów nazwa projektu	osobowe	wydarzenia	delegacje	eksperti zewnętrzni	ochrona własności intelektualnej	wsparcie finansowe beneficjenci ostateczni	promocji zespołów badawczych UJ	inwestycyjne	pozostałe	administracyjne	razem [PLN]
Nowe metody syntezy materiałów katalitycznych	5186,73	0,00	0,00	29 780,00	20 035,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55 001,74
Fotokatalityczne powłoki z TiO2 na powierzchniach z tworzyw sztucznych i metali	19 581,00	0,00	0,00	0,00	114 920,92	0,00	5279,97	0,00	0,00	0,00	139 781,89
Inkubator Innowacyjności	150 049,98	14 502,36	13 343,60	109 780,00	424 006,94	144 590,88	97 513,26	0,00	15 118,64	0,00	968 905,66

rodzaj kosztów nazwa projektu	osobowe	wydarzenia	delegacje	eksperti zewnętrzni	ochrona własności intelektualnej	wsparcie finansowe beneficjenci ostateczni	promocji zespołów badawczych UJ	inwestycyjne	pozostałe	administracyjne	razem [PLN]
Podsumowanie wydatków CITTRU w roku 2015 r.											
WYDATKI Z PROJEKTÓW	255 122,98	14 502,36	13 343,60	139560,00	794125,87	144 590,88	111006,45	0,00	15 118,64	0,00	1 487 370,78
WYDATKI Z BUDŻETU CITTRU	621 513,21	12 174,00	18 297,12	0,00	668 045,54	0,00	1 230,00	4 031,59	17630,85	17 251,11	1 360 173,42
CAŁKOWITA SUMA WYDATKÓW	876 636,19	26 676,36	31 640,72	139 560,00	1 462 171,41	144 590,88	112 236,45	4 031,59	32 749,49	17 251,11	2 847 544,20
WYDATKI Z BUDŻETU AKADEMICKIEGO INKUBATORA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI UJ	36 805,96	4 635,00	264,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 518,73	6901,07	65 124,76
Wydatki z budżetu Garażu Złożoności	911,04	10672,7	4297,88	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	76941,70	117,00	92 940,32

zespół CITTRU

Kierownictwo CTT CITTRU

p.o. Dyrektor CITTRU
dr inż. **Gabriela
Konopka-Cupiał**



Z-ca Dyrektora CITTRU
Krystian Gurba



Sekcja Transferu Technologii i Współpracy z Gospodarką CTT CITTRU



dr Radosław Rudź
Koordynator Sekcji
Broker CITTRU
Collegium Medicum



dr Renata Bartoszewicz
Broker CITTRU
Wydział Nauk o Ziemi



Karolina Majsterkiewicz
Broker CITTRU
Wydział Chemii



Edyta Giżycka
Broker CITTRU
nauki społeczne i
humanistyczne



dr Klaudia Polakowska
Broker CITTRU
Wydział Biochemii, Biofizyki i
Biotechnologii



Aleksandra Kubica – Misztal
Broker CITTRU
Wydział Fizyki Astronomii, Informatyki
Stosowanej
Wydział Matematyki i Informatyki



dr Elżbieta Świętek
Broker CITTRU
Wydział Chemii

Sekcja Administracyjna CTT CITTRU



Katarzyna Maziarka

Koordinator sekcji
Specjalista ds.
administracyjnych



Marta Balak

Specjalista ds.
administracyjnych



Monika Kural

Specjalista ds.
administracyjnych
(umowa zastępstwo)



Patrycja Patyk – Wąsik

Specjalista ds.
administracyjnych
(urlop wychowawczy)

Agnieszka Białek

Stażystka

Sekcja Przedsiębiorczości Akademickiej (Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości UJ)



Joanna Buczek

Koordinator AIP
(urlop macierzyński)



Elżbieta Zwolak

Koordinator AIP
(umowa zastępstwo)