

# sukcesy 2016



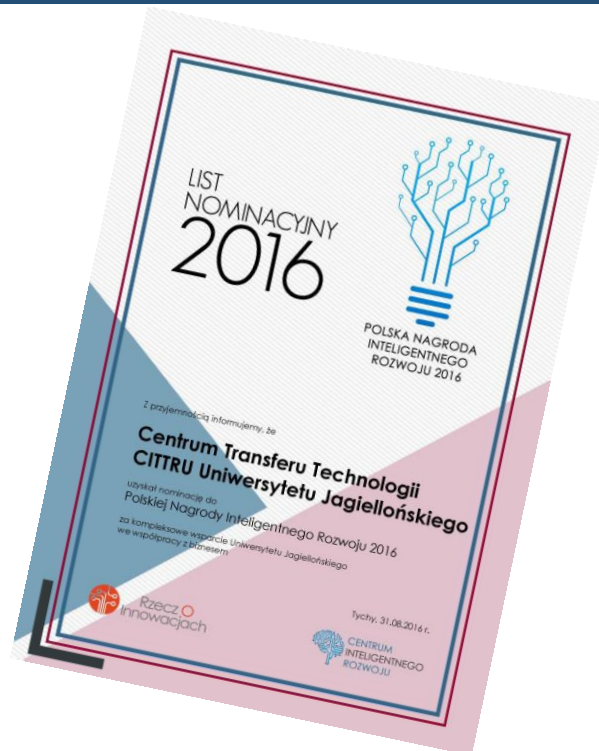
więcej str. 41

**37 patentów**  
najlepszy wynik w historii  
Uniwersytetu Jagiellońskiego !!!

więcej str. 14

**2 552 619 zł**  
rekordowa suma przychodów  
z badań zleconych

więcej str. 23





## 22 komercjalizacje

rekordowa liczba  
i przychody dla UJ

więcej str. 20

**2 999 559 zł**  
na komercjalizację innowacji UJ  
**prestiżowy projekt!**

więcej str. 52

## 15 startupów

więcej str. 41-43

**452** spotkania  
**3** meetupy  
**37** szkoleń

# zadania

## Centrum Transferu Technologii CITTRU Uniwersytetu Jagiellońskiego

Zadania Centrum Transferu Technologii CITTRU obejmują m.in.:

- identyfikację innowacyjnych projektów o potencjale komercyjnym,
- ocenę ich potencjału rynkowego,
- ochronę prawną wyników badań, w tym w szczególności ochronę patentową,
- przygotowanie ofert technologicznych,
- budowanie sieci kontaktów z biznesem,
- promowanie oferty UJ podczas spotkań z odbiorcami technologii, targów, konferencji biznesowych,
- dobór optymalnego sposobu komercjalizacji,
- negocjowanie umów komercjalizacji i nadzór nad ich realizacją.

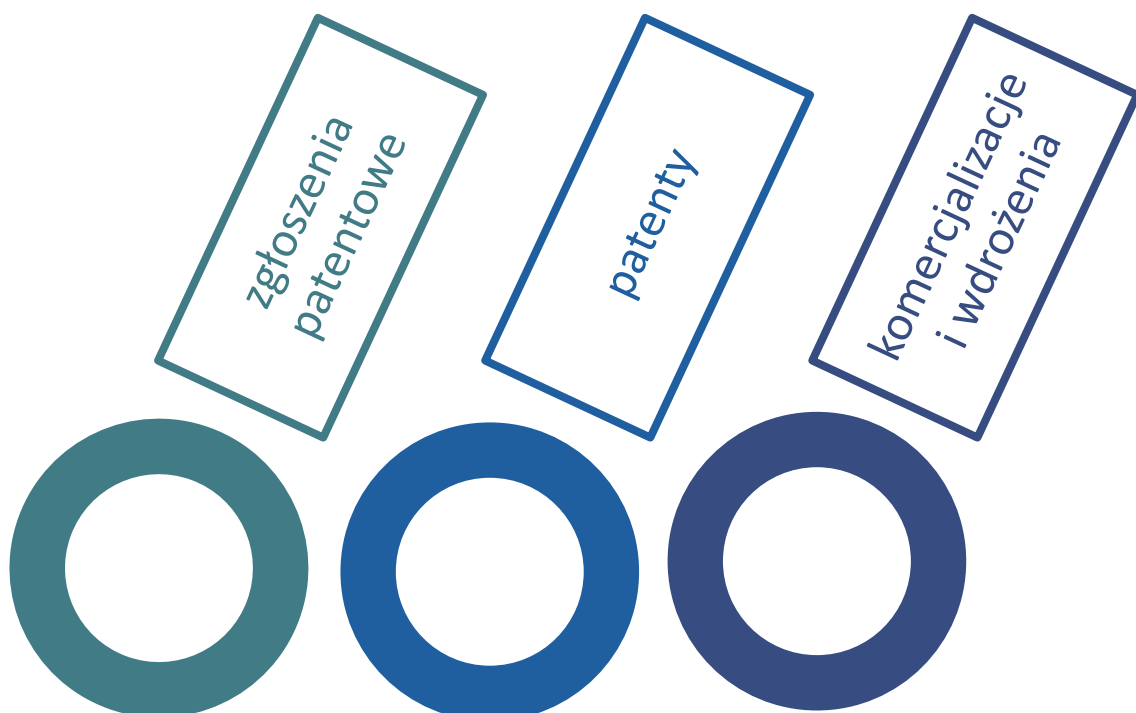
CTT CITTRU odpowiada w UJ także za:

- koordynację realizacji komercyjnych usług badawczych (badań zleconych),
- wsparcie szeroko pojętej przedsiębiorczości akademickiej, m.in. poprzez działania działającego w ramach struktury CTT CITTRU – Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości UJ.

Szczegółowy zakres zadań CTT CITTRU zawiera Regulamin – załącznik 4.

# wynalazki

Uniwersytetu Jagiellońskiego



# ↔ zgłoszenia patentowe

## Uniwersytetu Jagiellońskiego

W 2016 roku CTT CITTRU koordynowało przygotowanie **15 nowych polskich zgłoszeń patentowych**, rozpoczynających procedurę ochrony prawnej dla innowacyjnych rozwiązań opracowanych przez naukowców Uniwersytetu Jagiellońskiego. Zgłoszenia dotyczyły wynalazków opracowanych w 6 uniwersyteckich jednostkach.

Tabela 1. Zgłoszenia patentowe polskie – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego:

Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	2*
Wydział Chemii	4*
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	5
Wydział Farmaceutyczny	2
Wydział Lekarski	1
Małopolskie Centrum Biotechnologii	3*

\* - w tym zgłoszenia wspólne dla 2 jednostek UJ

Dokonanie zgłoszenia patentowego było poprzedzone intensywnymi pracami przygotowawczymi. Działania podejmowane przez Brokerów CTT CITTRU obejmowały m.in.: analizę innowacyjności rozwiązania w świetle stanu techniki, wstępną ocenę zdolności patentowej oraz potencjału rynkowego, a także identyfikację potencjalnych odbiorców. Efekty tych analiz warunkowały nie tylko podjęcie ustawowej decyzji o komercjalizacji, ale też miały wpływ na decyzję o konieczności rozpoczęcia procedury patentowej oraz na przyjęty docelowy zakres terytorialny ochrony prawnej. Wnioski z przeprowadzonych analiz były także podstawą wyboru preferowanego sposobu komercjalizacji wynalazku. Wytyczały tym samym kierunek i zakres dalszych działań podejmowanych przez Brokerów.

Dla **43 wynalazków** w 2016 roku rozpoczęto również procedurę międzynarodowej ochrony prawnej, która daje szansę zaistnienia pomysłom uniwersyteckim na rynkach światowych, w tym m.in.: Unii Europejskiej, Rosji, Chin, Japonii, Korei, Indii, Brazylii, Meksyku, USA, Kanady, Australii. Na ścieżkę międzynarodowej ochrony patentowej weszły rozwiązania opracowane przez pracowników 5 Wydziałów UJ:

Tabela 2. Zgłoszenia patentowe, międzynarodowe – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego:

Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	4
Wydział Chemii	12*
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	13
Wydział Farmaceutyczny	13
Wydział Lekarski	3*

\* - w tym zgłoszenia wspólne dla 2 jednostek UJ

Tak znacząca liczba, szczególnie w zakresie zgłoszeń międzynarodowych, spowodowała, iż zgodnie z danymi Europejskiego Urzędu Patentowego (EPO), **Uniwersytet Jagielloński był w 2016 roku najaktywniejszym polskim wnioskodawcą w EPO (zarówno wśród uczelni jak i przedsiębiorstw).**

**Tabela 3. Krajowe zgłoszenia patentowe dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego.**

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
1.	Karbożelowe materiały anodowe i sposób ich wytwarzania	Monika Bakierska, Marcin Molenda, Agnieszka Chojnacka, Michał Świętosławski	Wydział Chemii	P 416438
2.	Sposób obrazowania medycznego w tomografii TOF-PET	z UJ: Paweł Moskal, z UMCS: Bożena Jasińska	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej/UMCS	P 418689
3.	Urządzenie do badania uwalniania fizjologicznie aktywnych substancji	Włodzimierz Opoka, Bożena Muszyńska, Jacek Rojowski, Janusz Rumian	Wydział Farmaceutyczny	P 417238
4.	Sposób wytwarzania podłoża hodowlanego, urządzenie do perfuzyjnych hodowli komórkowych, sposób prowadzenia hodowli komórkowych i zestaw	Jakub Mielczarek, Grzegorz Gazdowicz	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 417527
5.	Urządzenie i sposób wytwarzania warstw polimerowych o zadanej strukturze przestrzennej	Kamil Awiśnik, Jakub Rysz, Mateusz Marzec, Andrzej Budkowski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 418951
6.	Złącze ustnika	z UJ: Klaudia Proniewska, z AGH: Artur Rydosz	Wydział Lekarski/AGH	W 124950
7.	Sposób otrzymywania katalizatora tlenkowego	z UJ: Roman Jędrzejczyk, spoza UJ: Przemysław J. Jodłowski, Anna Dziedzicka, Damian K. Chlebda	Małopolskie Centrum Biotechnologii/Politechnika Krakowska	P.417276
8.	Zastosowanie kationowej pochodnej dekstranu do hamowania replikacji wirusa HSV-1	Maria Nowakowska, Krzysztof Pyrc, Krzysztof Szczubiałka, Justyna Ciejka, Aleksandra Milewska, Magdalena Pachota	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Chemii	P 416749
9.	Materiały katodowe LKMNO i sposób ich wytwarzania	Monika Bakierska, Marcin Molenda, Michał Świętosławski, Paulina Bielecka	Wydział Chemii	P 417291

zgłoszenia  
patentowe



lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
10.	Sposób nanoszenia warstw tlenku metalu na struktury metaliczne	z UJ: Roman Jędrzejczyk, spoza UJ: Przemysław J. Jodłowski, Anna Dziedzicka, Damian K. Chlebda	Małopolskie Centrum Biotechnologii/Politechnika Krakowska	P 418768
11.	Sposób asymetrycznej redukcji prochiralnych ketonów	Marcin Szewczyk, Agata Bezlada, Sebastian Baś, Jacek Młynarski	Wydział Chemii	P.417890
12.	Metoda syntezy wysokiej jakości grafenu na powierzchni węgla krzemu	Jacek Kołodziej, Piotr Cichoń	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 417804
13.	Impulsowe źródło naddźwiękowej wiązki molekularnej oraz sposób zasilania gazem nośnym impulsowego źródła naddźwiękowej wiązki molekularnej	Jarosław Koperski, Tomasz Urbańczyk, Janusz Budzioch	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 419598
14.	IgM o poprawionej stabilności i sposób jego otrzymywania oraz zastosowanie	Tomasz Klaus, Monika Bzowska, Joanna Bereta, Dominik Czaplicki	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Małopolskie Centrum Biotechnologii	P 418784
15.	Pochodne izoindoliny do leczenia chorób OUN	z UJ: Paweł Zajdel, Krzysztof Kamiński, Katarzyna Grychowska, Vittorio Canale, z IF PAN: Andrzej Bojarski, Grzegorz Satała, Tomasz Lenda, Piotr Popik, z Celon Pharma: Mikołaj Matłoka, Krzysztof Dubiel, Rafał Moszczyński-Pętkowski, Jerzy Pieczykolan, Maciej Wieczorek	Wydział Farmaceutyczny/ Celon Pharma/ Instytut Farmakologii PAN	P 419548





Tabela 4. Międzynarodowe zgłoszenia patentowe dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego.

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
1.	Sposób oczyszczania diadinoksantyny	Paulina Kuczyńska, Małgorzata Jemiola-Rzemińska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PCT/PL2016/000047
2.	Zastosowanie polimeru blokowego zawierającego blok poli(chlorku 3-(metakryloilaminopropylotrimetyloamoniowego) (PMAPTAC) do neutralizacji heparyny	z UJ: Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Kamil Kamiński, z UMB: Andrzej Mogielnicki, Bartłomiej Kałaska, Dariusz Pawlak, Emilia Sokołowska	Wydział Chemii/Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	PCT/PL2016/050028
3.	Pochodna 1,2,3-triazolilocyklohesan-1-olu i jej zastosowanie	Przemysław Szafranski, Patryk Kasza, Marek Cegła	Wydział Farmaceutyczny	PCT/PL2016/050026
4.	Mobilny wkład tomograficzny TOF-PET o rekonfigurowalnej geometrii do tomografii MRI	Bartosz Głowacz, Marcin Zieliński, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/PL2016/000082
5.	Nanokapsuła do przenoszenia związku lipofilowego i sposób jej wytwarzania	Szczepan Zapotoczny, Joanna Szafraniec	Wydział Chemii	PCT/PL2016/050032
6.	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 / Wydział Lekarski	PCT/IB2016/055218
7.	Pyrroloquinoline derivatives as 5-HT6 antagonists, preparation method and use thereof	z UJ: Paweł Zajdel, Katarzyna Grychowska, Maciej Pawłowski, Anna Partyka, Anna Wesołowska, z IF PAN: Grzegorz Satała, Andrzej J. Bojarski, Tomasz Kos, Piotr Popik, z CNRS i UM: Frederic Lamaty, Evelina Colacino, Xavier Bantreil, Jean Martinez, Gilles Subra	Wydział Farmaceutyczny/ Instytut Farmakologii PAN/CNRS/Uniwersytet w Montpellier	EP 13759883.5
8.				US 14/907,050
9.				Chiny 201380078490.0
10.				Rosja 2016106096
11.				Indie 201617005120
12.				Japonia 2016-529738
13.				Kanada 2,919,147
14.				Australia 2013394970
15.				Brazylia BR112016001545

zgłoszenia  
patentowe



lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
16.				Korea 10-2016-7004760
17.				Meksyk MX/a/2016/001080
18.	Test diagnostyczny do detekcji zakażeń Streptococcus agalactiae	z UJ: Monika Brzychczy-Włoch, Piotr Heczko, z IITD PAN: Sabina Górska-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian	Wydział Lekarski / IITD PAN Wrocław	EP14722388.7
19.	System akwizycji pomiarowych danych tomograficznych.	Grzegorz Korcyl, Paweł Moskał, Marcin Kajetanowicz, Marek Pałka	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,238
20.	Sposób pomiaru parametrów sygnału analogowego oraz urządzenie do pomiaru parametrów sygnału analogowego.	Marek Pałka, Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,268
21.	Sposób wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w scyntylatorze tomografu PET.	Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,264
22.	Nowe warstwowe polimery koordynacyjne manganu typu MOF, sposób ich wytwarzania, modyfikacji i zastosowanie.	Dariusz Matoga	Wydział Chemii	US 14/915,295
23.				EP 14786379.9
24.	Tomograf hybrydowy TOF-PET/CT.	Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,255
25.				EP 14796427.4
26.	Tomograf hybrydowy TOF-PET/MRI	Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,259
27.				EP 14796428.2
28.	Sposób kalibracji detektorów TOF-PET przy wykorzystaniu promieniowania kosmicznego.	Eryk Czerwiński, Paweł Moskał, Michał Silarski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,258
29.	Tomograf TOF-PET i sposób obrazowania za pomocą tomografu TOF-PET w oparciu o prawdopodobieństwo produkcji i czas życia pozytonium.	Paweł Moskał, Ines Moskał, Gabriel Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,260
30.				EP 14784189.4
31.	Urządzenie detekcyjne do wyznaczania miejsca reakcji kwantów gamma oraz sposób wyznaczania miejsca reakcji kwantów gamma w emsyjnej tomografii pozytonowej.	Paweł Moskał, Jerzy Smyrski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,262

zgłoszenia  
patentowe



lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłoszenia
32.	Wielowarstwowy fotokatalizator aktywowany światłem widzialnym i sposób jego otrzymywania	Wojciech Macyk, Marta Buchalska, Mateusz Trochowski, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii	Japonia 2016-541709
33.	Sposób wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w detektorach scyntylicyjnych i układ do wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w detektorach scyntylicyjnych tomografów PET.	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 14/915,252
34.	Sposób wytwarzania wielowarstwowej polimerowej powłoki ochronnej materiałów implantacyjnych z funkcją kontrolowanego uwalniania leków	z UJ: Monika Brzychczy-Włoch, Monika Gołda-Cępa, Andrzej Kotarba, z CMPIW PAN: Katarzyna Gębarowska, Janusz Kasperczyk, Monika Musiał-Kulik	Wydział Lekarski/Wydział Chemii/Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, Zabrze	Niemcy DE 2016061316175700
35.	Sieci metalo-organiczne typu MOF, zawierające dikarboksylany (dcx) oraz hydrazony (L), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie.	Dariusz Matoga, Kornel Roztocki	Wydział Chemii	US 15/318,678
36.	Zastosowanie porfiryn kobaltu	Agata Szade, Krzysztof Szade, Alicja Józkowicz, Józef Dulak	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	US 15/309,485
37.				EP15727081.0
38.	Modyfikowany materiał nanokompozytowy, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie	Z UJ: Joanna Łojewska, Tomasz Łojewski, Roman J. Jędrzejczyk, Dominika Pawcenis, Barbara Gil, Jakub M. Milczarek, Katarzyna Turnau, z IIC PAN: Andrzej Kołodziej, spoza UJ i IIC PAN: Jacob L. Thomas	Wydział Chemii/Instytut Inżynierii Chemicznej PAN	EP15733894.8
39.				US 15/309,474
40.	Nośnikowy katalizator do redukcji emisji tlenku azotu(I) zwłaszcza z instalacji kwasu azotowego oraz sposób jego wytwarzania	z UJ: Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Gabriela Grzybek, Paweł Stelmachowski, Sylwia Gudyka, Paulina Indyka, z INSch: Marcin Wilk, Marek Inger, Monika Ruzsak, Magdalena Saramok, Paweł	Wydział Chemii UJ/Instytut Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach	EP 16000547.6

zgłoszenia  
patentowe



lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer zgłosze.
		Kowalik, Katarzyna Antoniak-Jurak		
41.	5-(2,6-dioxy-phenyl)tetrazole containing polymer, phosphoric acid doped membrane, electrochemical device including the same and method for preparing the same	z UJ: Artur Michalak, Mateusz Brela, Karol Dyduch	Korea Institute of Science and Technology / Wydział Chemii	US 15/132,011
42.	New compounds for treating disorders sensitive to serotonergic regulation controlled by the 5-HT1A receptors	z UJ: Joanna Śniecikowska, Adam Bucki, z Neurolixis: Mark Varney, Adrian Newman-Tancredi	Wydział Farmaceutyczny/Neurolixis	EP 16305769.8
43.	Bacterial glutaminy cyclases and inhibitors thereof for use in the treatment of periodontitis	Jan Potempa	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	EP 16201913.7

# ↔ **patenty**

## **Uniwersytetu Jagiellońskiego**

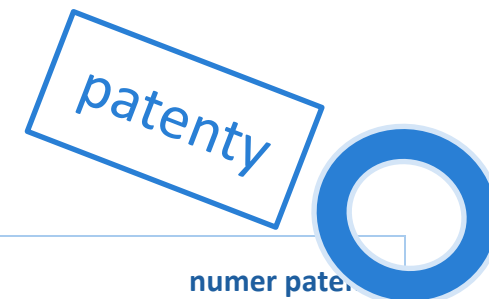
Kilkuletnia praca zespołów: Twórca - Rzecznik Patentowy - Broker w 2016 roku znalazła swój finał, wraz z pozytywną decyzją o przyznaniu patentu, dla **37 wynalazków opracowanych na Uniwersytecie Jagiellońskim**. W 20 przypadkach to monopol prawny uzyskany w Polsce, w 17 zaś w innych krajach świata, w tym w USA, regionie EPO, Chinach, Japonii, Korei, Meksyku, Kanadzie i Australii. Uzyskane patenty to dorobek pracy twórczej naukowców z 7 jednostek UJ:

Tabela 5. Przyznane patenty – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego 2016:

<b>Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii</b> (1 patent wspólny z Wydziałem Chemii)	3
<b>Wydział Biologii i Nauk o Ziemi</b> (1 patent wspólny z Wydziałem Chemii)	2
<b>Wydział Chemii</b> (4 patenty wspólne z Wydziałem Lekarskim, 1 patent wspólny z Wydziałem Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, 1 patent wspólny z Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 1 patent wspólny z JCET)	23
<b>Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej</b>	5
<b>Wydział Farmaceutyczny</b>	4
<b>JCET</b> (1 patent wspólny z Wydziałem Chemii)	2
<b>Wydział Lekarski</b> (1 patent wspólny z Wydziałem Chemii)	6

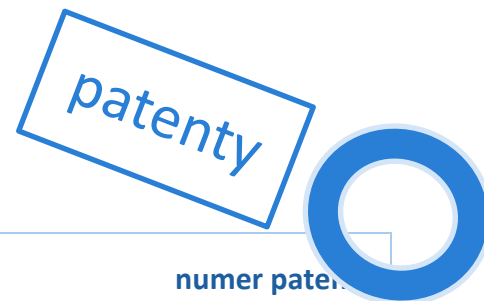
**Stanowi to najlepszy wynik w historii  
Uniwersytetu Jagiellońskiego !!!**

**Dotychczas, w ciągu jednego roku  
uczelnia nie uzyskała  
tak znacznej liczby patentów !**

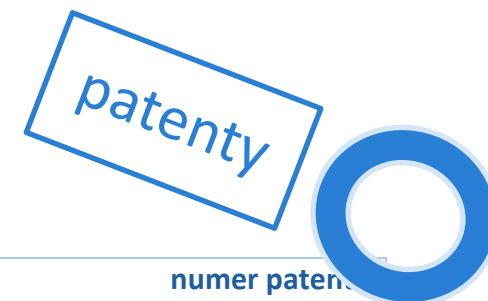


**Tabela 6. Patenty krajowe przyznane wynalazkom Uniwersytetu Jagiellońskiego.**

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer patenta
1.	Kompozycja do przedłużonego uwalniania heparyny i zastosowanie żelu alginian-hydroksypropyloceluloza do przedłużonego uwalniania heparyny	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Katarzyna Zasada, Anna Karewicz	Wydział Chemii	oczekiwanie na nadanie numeru (numer zgłoszenia P 386977)
2.	Zastosowanie modyfikowanych polisacharydów do neutralizacji heparyny	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński	Wydział Chemii	PL 224855
3.	Zastosowanie polimeru chitozanowego do leczenia i profilaktyki infekcji wywołanych przez koronawirusy	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński; Krzysztof Pyrc, Aleksandra Milewska	Wydział Chemii / Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 225045
4.	Pochodne aromatycznych imidazolidynonów i ich zastosowanie	Katarzyna Kieć-Kononowicz, Jadwiga Handzlik, Ewa Otrębska, Maria Kaleta	Wydział Farmaceutyczny	PL 223830
5.	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 Wesetucha, Józef Camra, Wiesław Łasocho, Alicja Łasocho	Wydział Chemii	PL 224172
6.	Sposób pomiaru zmian pola magnetycznego i urządzenie do pomiaru zmian pola magnetycznego	Szymon Pustelny, Wojciech Gawlik, Piotr Wcisło, Przemysław Włodarczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PL 224509
7.	Sposób otrzymywania repliki węglowej typu CMK-3	Piotr Kuśtrowski, Rafał Janus, Paula Janus	Wydział Chemii	PL 224736
8.	Nowe pochodne pirolu i sposób ich otrzymywania	Janusz Szklarzewicz, Patrycja Paciorek	Wydział Chemii	PL 224418
9.	Wieloskładnikowy katalizator tlenkowy do niskotemperaturowego utleniania metanu oraz sposób jego wytwarzania	Andrzej Adamski, Jan Kaczmarczyk, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Zbigniew Sojka	Wydział Chemii	PL 223967
10.	Metoda identyfikacji wirusów RNA i jej zastosowanie	Krzysztof Pyrc, Karol Stożek, Jan Potempa	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 225633



lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer paten.
11.	Metoda ustalania stanu biochemicznego materiału biologicznego przez rejestrację widm IR w jego próbkach i jej zastosowanie do oceny patologii ścian naczyń krwionośnych	Kamilla Małek, Emilia Staniszevska, Małgorzata Barańska, Łukasz Mateuszuk, Andrzej Fedorowicz, Stefan Chłopicki	JCET / Wydział Chemii	PL 224379
12.	Sposób wytwarzania podłoża do szybkiego namnażania komórek i zastosowanie	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Anna M. Osyczka, Anna Mikulska	Wydział Chemii/Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	PL 224514
13.	Aptamery DNA rozpoznające metkę histydynową oraz ich zastosowanie	Filip Bartnicki, Ewa Kowalska, Katarzyna Pels, Wojciech Strzałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 225448
14.	Nowe pochodne N-[(fenoksy)etoksy]alkiloaminoalkanolu oraz ich zastosowanie do wytwarzania leków	Anna Waszkielewicz, Agnieszka Gunia, Henryk Marona	Wydział Farmaceutyczny	PL 225258
15.	Sposób kalibracji detektorów TOF-PET przy wykorzystaniu promieniowania kosmicznego.	Eryk Czerwiński, Paweł Moskał, Michał Silarski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PL 223751
16.	Wielowarstwowy fotokatalizator aktywowany światłem widzialnym i sposób jego otrzymywania	Wojciech Macyk, Marta Buchalska, Mateusz Trochowski, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii	PL 224584
17.	Apertura mikroskopowa oraz sposób prowadzenia pomiarów przy użyciu apertury mikroskopowej	z UJ: Tomasz Wróbel, Małgorzata Barańska, z Imperial College London/Wydział Chemii Kazarian	JCET/Imperial College London/Wydział Chemii	PL225738
18.	Urządzenie oraz sposób nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym	Michał Silarski, Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PL 225474
19.	Kompozycja farmaceutyczna do stosowania w leczeniu lub profilaktyce ryb	Wojciech Fiałkowski, Wojciech Górecki, Łukasz Pijanowski, Monika Komorowska	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	oczekiwanie na nadanie numeru (numer zgłoszenia P 411449)
20.	Monolityczny katalizator do nisko- i średniotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu i sposób jego wytwarzania	z UJ: Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Gabriela Grzybek, Monika Ruszak, z INSch: Marcin Wilk, Marek Inger, Magdalena Saramok	Wydział Chemii/Instytut Nowych Syntez Chemicznych	oczekiwanie na nadanie numeru (numer zgłoszenia P 409311)



**Tabela 7. Patenty międzynarodowe przyznane wynalazkom Uniwersytetu Jagiellońskiego.**

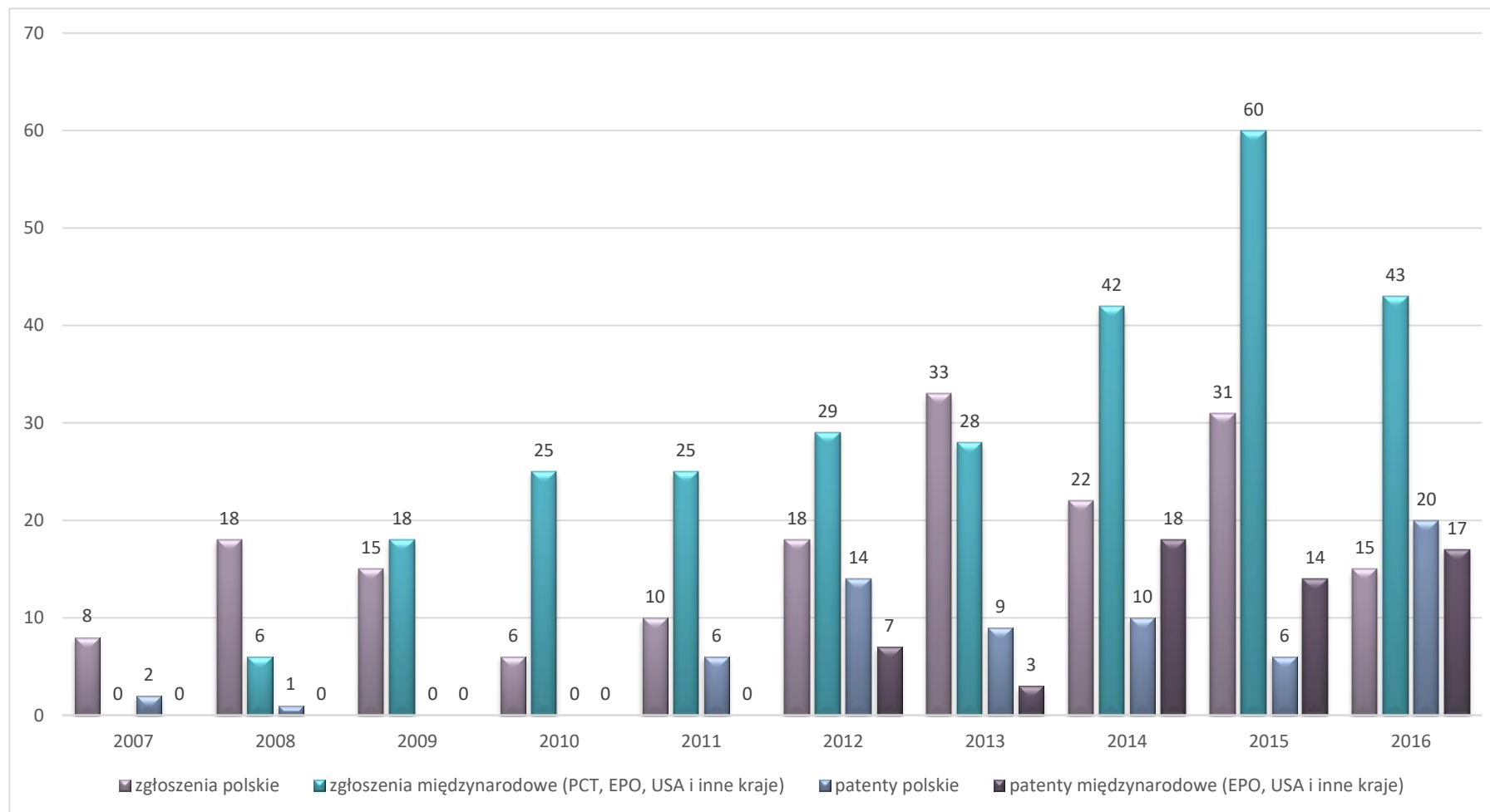
lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer patentu lub zgłoszenia
1.	Pochodne fenoksyalkilaminoalkanoli i ich zastosowania	Katarzyna Kieć-Kononowicz, Henryk Marona, Anna Maria Waszkielewicz	Wydział Farmaceutyczny	Kanada - CA 2712222
2.	Pochodne fenoksyalkilaminoalkanoli i ich zastosowania	Katarzyna Kieć-Kononowicz, Henryk Marona, Anna Maria Waszkielewicz	Wydział Farmaceutyczny	Korea - 10-1610972
3.	Fotokatalizator hybrydowy polimerowo-glinokrzemianowy, sposób jego otrzymywania oraz jego zastosowanie	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Dominik Drozd	Wydział Chemii	EP 2401070
4.	Nowe zastosowanie pochodnych 2-pirolidonu	Rafał Olszanecki, Beata Bujak-Giżycka, Ryszard Korbut, Mariusz Gajda	Wydział Lekarski	Japonia - JP 5898084
5.	Kompozycja w postaci płynu do pielęgnacji soczewek kontaktowych i materiałów medycznych	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii/Wydział Lekarski	EP 2563148
6.	Kompozycja w postaci płynu do pielęgnacji soczewek kontaktowych i materiałów medycznych	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii/Wydział Lekarski	Japonia - JP 5902672
7.	Kompozycja w postaci płynu do pielęgnacji soczewek kontaktowych i materiałów medycznych	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii/Wydział Lekarski	Australia - 2015215866
8.	Kompozycja w postaci płynu do pielęgnacji soczewek kontaktowych i materiałów medycznych	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii/Wydział Lekarski	Meksyk - MX 340755
9.	Układ do pomiaru ładunku elektrycznego	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Kanada - CN 103518140
10.	Układ do pomiaru ładunku elektrycznego	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	EP 2678697
11.	Wielowarstwowa powłoka ochronna do zabezpieczania powierzchni metalowych materiałów implantacyjnych i jej zastosowanie	twórcy z UJ: Andrzej Kotarba, Monika Cieślík, ze Swerea KIMAB	Wydział Chemii	EP 2590692





lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ	numer patentu lub zgłoszenia
		AB: Klas Engvall, Annika Lindström (Szwecja)		
12.	Zastosowanie modyfikowanych polisacharydów do neutralizacji heparyny	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński	Wydział Chemii	US 9,504,707
13.	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 Weselucha, Józef Camra, Wiesław Łasocho, Alicja Łasocho	Wydział Chemii	JP 6043792
14.	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, Ryszard Lech, Marek Danielewski, Janusz Budzioch	Wydział Chemii	Chiny - CN104185502B
15.	Sposób otrzymywania repliki węglowej typu CMK-3	Piotr Kuśtrowski, Rafał Janus, Paula Niebrzydowska	Wydział Chemii	EP 2814777
16.	Fotokatalityczne powłoki z TiO <sub>2</sub> na powierzchniach polimerowych aktywowane światłem widzialnym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie	Wojciech Macyk, Sadowski Rafał, Przemysław Łabuz, Marta Buchalska	Wydział Chemii	EPO - oczekiwanie na nadanie numeru (numer zgłoszenia EP 13744999.7)
17.	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	EP 2999798

Rysunek 1. Zgłoszenia patentowe i patenty Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2007-2016.



# ↔ komercjalizacje i wdrożenia Uniwersytetu Jagiellońskiego

Efektem pracy CTT CITTRU w 2016 roku są **22 podpisane umowy związane z komercjalizacją** 22 wynalazków lub innych rozwiązań opracowanych przez zespoły naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego. Zdecydowana większość dotyczyła rozwiązań z dziedzin „**nauk o życiu**” (life science). Jedenaście to komercjalizacja bezpośrednia, o której mówi ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym. Promesy i umowy typu Material Transfer Agreement to umowy ‘pre-komercjalizacyjne’. Ponadto w modelu open access udostępniono 3 programy będące efektem prac badawczo-rozwojowych: SATORI, PCM.doc i NIEDOJDA – udostępniane na [www.sciencemarket.pl](http://www.sciencemarket.pl). Liczba komercjalizacji nie obejmuje 39 badań zleconych, w których przekazane zostały prawa autorskie do wyników zamawiającym i tym samym stanowiły one komercjalizację.

Tabela 8. Komercjalizacje Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2016 roku:

licencja niewyłączna	4
licencja wyłączna	3
licencja otwarte (open access)	3
promesa	3
sprzedaż	1
MTA	8

**W 2016 roku łącznie  
skomercjalizowano 22 innowacje !!!**

**co stanowi rekordowy wynik, w stosunku do  
dotychczas osiągniętych przez uczelnię !**

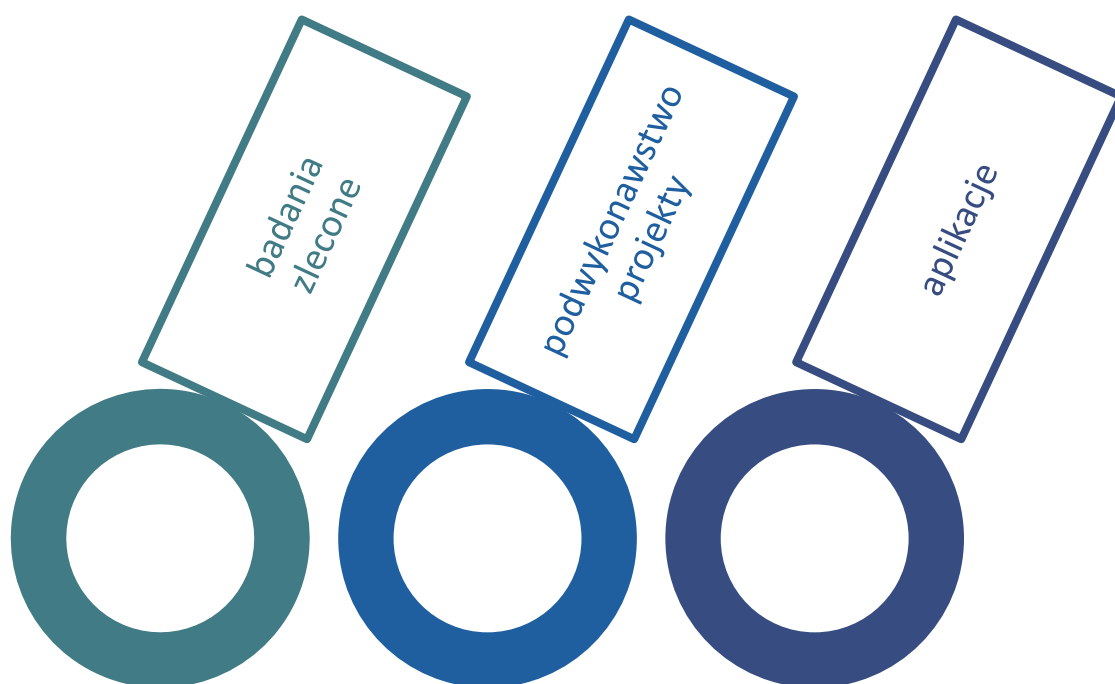
Prowadzone w 2016 roku przez Brokerów CTT CITTRU działania zaowocowały **zawarciem łącznie 129 umów z partnerami biznesowymi, instytucjonalnymi oraz naukowcami** (twórcami innowacyjnych rozwiązań) Uniwersytetu Jagiellońskiego:

Tabela 10. Rodzaje umów zawartych przez CTT CITTRU w 2016 roku:

rodzaj umowy
Umowy o poufności
Umowy z rzecznikami patentowymi
Umowy UJ - twórcy
Umowy o współpracy
Umowy licencyjne
Umowy o współwłasności praw do patentu
Material Transfer Agreement (MTA)
Umowy dotyczące usług eksperckich CITTRU
Umowy sprzedaży praw do IP
Promesy

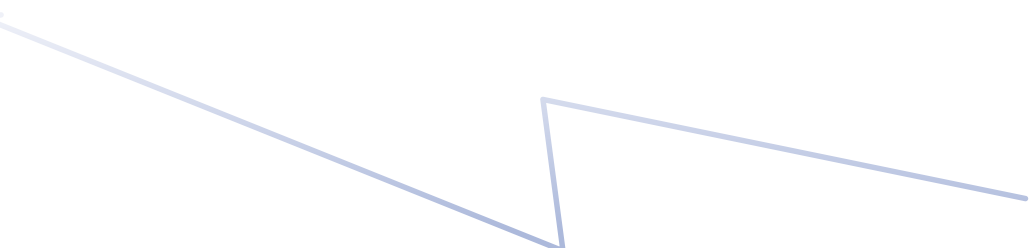
# transfer wiedzy

Uniwersytetu Jagiellońskiego



## ↔ badania zlecone UJ

W 2016 roku odnotowano wzrost liczby badań zleconych (komercyjnej działalności usługowej KDU) realizowanych przez zespoły naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, na zlecenie podmiotów zewnętrznych. CTT CITTRU koordynowało łącznie realizację **84 usługi o wartości ponad 4 mln zł**, przy czym w 2016 roku zakontraktowano 75 nowych usług o wartości ok. 3,4 mln. zł, dla **76 zleceń wystawiono faktury o wartości 2 552 619,14 zł** co stanowi przychód z tytułu świadczenia przez UJ komercyjnej działalności usługowej w 2016 roku (dane te nie uwzględniają przychodów wygenerowanych przez Wydziały na podstawie udostępniania infrastruktury zgodnie ze standardowym cennikiem usług).



**2 552 619 zł**  
przychodu  
z badań zleconych UJ

**W ramach procedury badań zleconych** zespoły naukowe i CTT CITTRU podjęły współpracę z **30 partnerami biznesowymi**, a wśród nich m.in.: ALTUS Investment And Assets, CHDE Polska S.A., ENERGA S.A., NOKIA Solutions, Selvita S.A., SYNTHOS S.A.. Spis wszystkich partnerów biznesowych zamieszczono w załączniku 1. W 2016 roku wspólne badania zlecone realizowane były również z **26 partnerami instytucjonalnymi**, w tym: Krajowym Biurem do Spraw Przeciwdziałania Narkomanii, Ministerstwem Infrastruktury i Rozwoju, Muzeum Narodowym w Krakowie, Stowarzyszeniem Wiosna, Zamkiem Królewskim na Wawelu itd. Spis wszystkich partnerów instytucjonalnych zamieszczono w załączniku 2.

Rok 2016 to także okres, w którym UJ zintensyfikował działania związane z ubieganiem się o zlecenia realizowane jako podwykonawstwo w projektach, o dofinansowanie których ubiegały się inne instytucje lub firmy. Nowa optyka wydatkowania środków publicznych sprzyja działaniom pozwalającym wprowadzić na rynek nowe produkty, ulepszyć już produkowane rozwiązania, czy zaoferować klientom innowacyjne usługi oparte o najnowsze technologie oraz wiedzę ekspercką pozyskiwane od zespołów naukowych na co dzień pracujących w jednostkach badawczych. Działania naukowców oraz CTT CITTRU zaowocowały finalnie przygotowaniem i złożeniem **44 ofert o łącznej wartości ponad 5,3 mln zł**, przy czym **19 z nich zostało zaakceptowanych i zakontraktowanych na kwotę o łącznej wartości 828 796,32 zł**, 15 odrzucono, w pozostałych ciągle czekamy na decyzję.



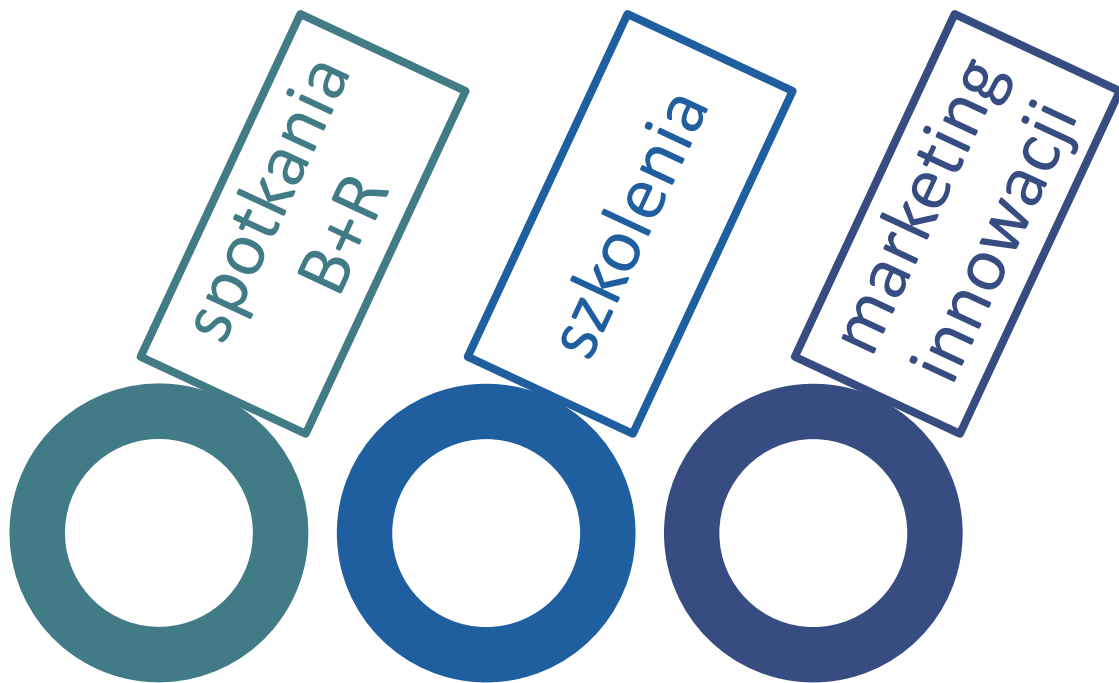
**5 373 837 zł**

oferty podwykonawstwa UJ

W 2016 roku badania zlecone dla firm i instytucji realizowały zespoły naukowe 12 jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego, w tym **9 wydziałów**: Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, Wydział Filozoficzny, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Wydział Chemii, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej, Wydział Prawa i Administracji, Wydział Matematyki i Informatyki, Wydział Studiów Międzynarodowych i Politycznych oraz **3 jednostki ogólnouczelniane**: CTT CITTRU, Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków i Małopolskie Centrum Biotechnologii. Największą liczbę badań zleconych przynoszących największe przychody zrealizował Wydział Biologii i Nauk o Ziemi. W grupie najbardziej aktywnych na polu komercyjnych usług badawczych utrzymał się Wydział Filozoficzny (a w szczególności Centrum Ewaluacji i Analiz Polityk Publicznych).

# ↔ networking

Uniwersytetu Jagiellońskiego





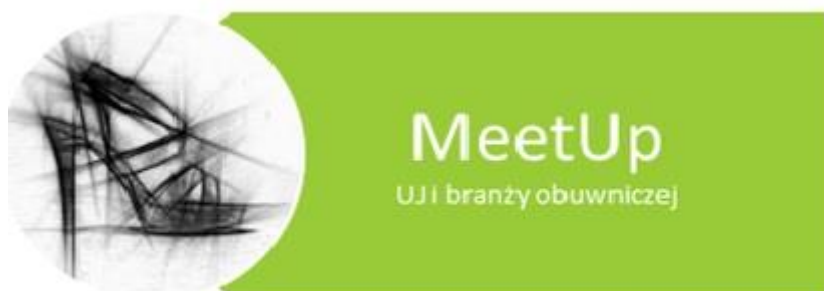
# ↔ spotkania B+R

## Uniwersytetu Jagiellońskiego

Kluczowym elementem pozwalającym CTT CITRU osiągnąć podstawowy cel działalności, tj. doprowadzić do komercjalizacji wyników badań lub pozyskać kontrahenta na badania zlecane jest budowanie i stałe podtrzymywanie relacji z partnerami biznesowymi i instytucjonalnymi. Efektywne pozyskiwanie odbiorców wymaga także stałego monitorowania rynku i identyfikowania bieżących potrzeb. Najbardziej skutecznym sposobem na pozyskiwanie partnerów oraz poznanie ich potrzeb i oczekiwań niezmiennie pozostają spotkania, zarówno te indywidualne, jak i branżowe.

W 2016 roku Brokerzy CTT CITRU odbyli **452 spotkania** ze **172 podmiotami**, w tym **przedsiębiorcami, funduszami kapitałowymi, jednostkami naukowymi, podmiotami instytucjonalnymi**. Brokerzy CTT CITRU do udziału w spotkaniach zaprosili m.in.: Fujitsu, Orlen, Katowicki Holding Węglowy S.A. itd. Pełna lista uczestników spotkań w załączniku 3.

Dodatkowo zorganizowane zostały spotkania branżowe w konwencji MeetUP UJ – tj. godzinnych paneli networkingowych, poświęconych jednemu sektorowi lub firmie. W trakcie takiego spotkania dyskutowano potrzeby uczestników biznesowych dotyczące rozwoju lub zmian koszyka produktów i usług oraz możliwych form współpracy. Tematyka MeetUp UJ została dostosowana do realnych potrzeb firm reprezentujących daną branżę, zgłoszonych przez jej przedstawicieli w „liście życzeń” poprzedzającej spotkanie. W każdym z paneli MeetUp UJ oprócz przedstawicieli firm uczestniczyli reprezentanci zespołów naukowych UJ, których zakres prowadzonych prac badawczych odpowiadał obszarom zainteresowania firmy. CTT CITRU zorganizowało w 2016 roku dwa spotkania branżowe w tej konwencji:



MeetUP branży obuwniczej  
18 października 2016.

MeetUP branży meblarskiej  
20 października 2016.

szczegóły : [www.citru.uj.edu.pl](http://www.citru.uj.edu.pl)

Do udziału w spotkaniach zaproszonych zostało kilkadziesiąt firm reprezentujących obie branże, działających w Małopolsce. Finałnie spotkania pozwoliły na podjęcie współpracy z kilkoma partnerami biznesowymi.

Nieco inną formę Brokerzy CTT CITTRU przyjęli przy organizacji ostatniego MeetUp'a z firmą kosmetyczną INGLOT. Spotkanie zostało w całości dedykowane jednej firmie, której przedstawiciele mogli określić możliwe obszary współpracy podczas rozmów z zespołami naukowymi czterech jednostek UJ: Wydział Farmaceutycznego, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej i Wydziału Chemii.



# MeetUp

UJ i branży meblarskiej

W 2016 roku Brokerzy CTT CITTRU aktywnie uczestniczyli ponadto w **12 innych wydarzeniach** wymienionych poniżej. tj. konferencjach, targach, spotkaniach partneringowych krajowych i zagranicznych. Promowano na nich ofertę technologiczną i ofertę badań zleconych UJ oraz pozyskiwano wiedzę o rynku i bieżących trendach.

Tabela 12. Wydarzenia z udziałem Brokerów CTT CITTRU w 2016 roku:

nazwa wydarzenia	data	rodzaj wydarzenia
ASTP-PROTON Technology Licensing	01.01.2016	spotkanie eksperckie
Mobile Trends Conference 2016	17-18.02.2016	konferencja partneringowa
Targi Mobile IT 2016	18-19.02.2016	targi
Konferencja PACTT	20.04.2016	spotkanie eksperckie współorganizowane przez CTT CITTRU
Spotkanie dla mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	16.05.2016	spotkanie eksperckie
Doroczna konferencja SOOIPP	17-19.05.2016	spotkanie partnerskie spótek celowych
Nowoczesna Kosmetologia "Od nauki do Biznesu"	28.05.2016	konferencja partneringowa dla branży kosmetycznej. organizator: Wydział Farmaceutyczny, współorganizator CTT CITTRU
Forum Inwestycyjne 2016	20-21.06.2016	spotkanie eksperckie
Patentability of biotechnological inventions the EPO practise	27.09.2016	spotkanie eksperckie
Konferencja PACTT	12 – 14.10.2016	spotkanie eksperckie współorganizowane przez CTT CITTRU
MeetUp branży obuwniczej	18.10.2016	spotkanie partneringowe
MeetUp branży meblarskiej	20.10.2016	spotkanie partneringowe
Małopolski Festiwal Innowacji	19 – 21.10.2016	festiwal
Bio.Hacker.Space,	03.11.2016	spotkanie eksperckie
MeetUp branży kosmetycznej	01.12.2016	spotkanie partneringowe

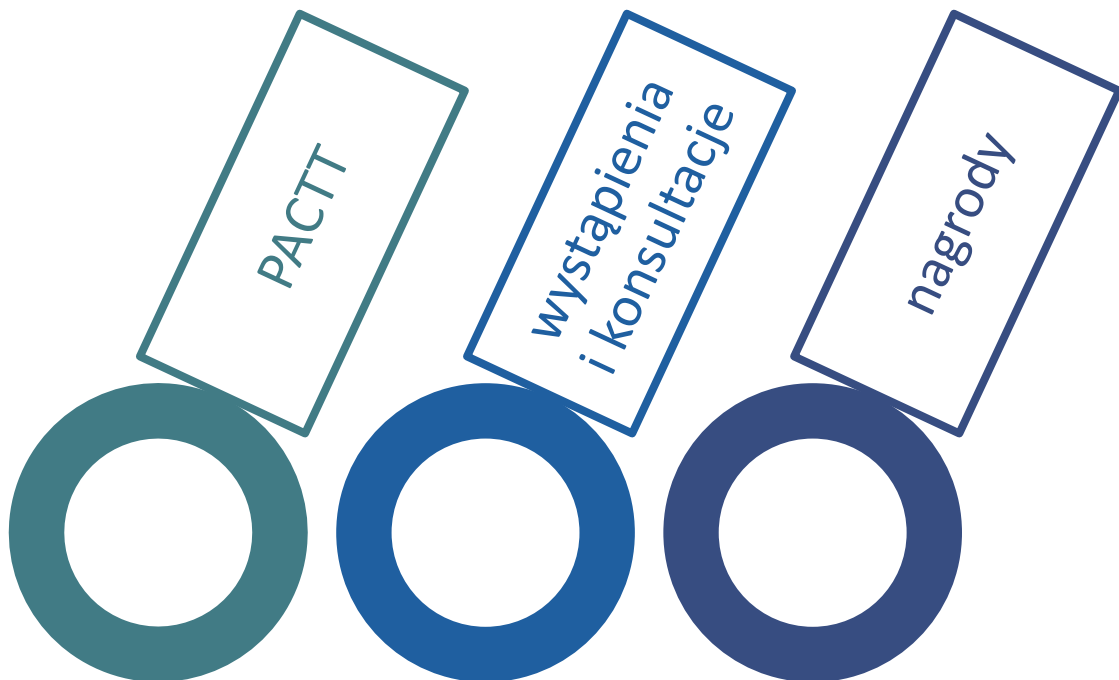
## ↔ szkolenia, warsztaty

W 2016 roku Sekcja Transferu Technologii i Współpracy z Gospodarką w CTT CITTRU **zorganizowała 5 szkoleń i warsztatów** dla studentów, doktorantów oraz zespołów naukowych zainteresowanych transferem wiedzy i wdrażaniem produktów naukowych:

Tabela 13. Szkolenia organizowane przez CTT CITTRU w 2016 roku:

nazwa wydarzenia	rodzaj wydarzenia	data
TRIZ - pragmatyczny sposób tworzenia innowacji.	szkolenie	13.01.2016
Ochrona znaków towarowych, wzorów przemysłowych, wynalazków oraz praw autorskich.	szkolenia + doradztwo	24.04.2016
Prawo autorskie, ochrona praw twórców do utworu.	szkolenia spotkanie	07.06.2016
MIT Enterprise Forum Info Day.	informacyjne warsztat design	18.11.2016
O wielbłądach, sznurkach i kwadratach - Design Thinking".	thinking	19.11.2016

# działalność proinnowacyjna CTT CITTRU



## ↔ PACTT

### sieć akademickich centrów transferu technologii w Polsce

W 2016 roku rozwijała się zapoczątkowana w 2015 roku inicjatywa utworzenia sieci polskich centrów transferu technologii. Porozumienie Akademickich Centrów Transferu Technologii powstało z inicjatywy sześciu centrów (w tym CTT CITTRU) reprezentujących polskie uczelnie. Zakłada ono współpracę między jednostkami akademickimi zajmującymi się transferem wiedzy i technologii, wymianę wiedzy, doświadczeń, określanie standardów i dobrych praktyk oraz wspólną reprezentację członków porozumienia przed instytucjami działającymi na rzecz innowacji i współpracy nauki z biznesem, a także przed MNiSW oraz NCBR.

**Obecnie PACTT zrzesza 44 centra transferu technologii.** Działająca w ramach tej inicjatywy Rada Koordynująca PACTT rekomenduje, w imieniu środowiska, pożądane rozwiązania ustawowe oraz aktywnie wspiera wspólne projekty i inicjatywy pozwalające na intensyfikację dialogu nauka-przemysł. **Jednym z członków Rady została wybrana Dyrektor CTT CITTRU, dr inż. Gabriela Konopka - Cupiał.**

W dniach 21-22 kwietnia 2016 roku odbyła się I Ogólnopolska Konferencja PACTT, poświęcona wymianie doświadczeń i wiedzy na temat procesów komercjalizacji wyników badań w polskich uczelniach. **Wśród prelegentów i moderatorów znaleźli się pracownicy CTT CITTRU.**



II konferencja PACTT miała miejsce w Bydgoszczy, w dniach 12-14 października 2016. Również tym razem **pracownicy nauki UJ oraz pracownicy CTT CITTRU podzieleni się dobrymi praktykami dotyczącymi obsługi procesu transferu wiedzy, w tym w zakresie konstruowania umów licencyjnych, wyceny własności intelektualnej, wypłaty wynagrodzeń twórcom wynalazków.**

PACTT jest również reprezentowany w ogólnoeuropejskiej inicjatywie grupującej krajowe sieci centrów transferu technologii, działającej w ramach stowarzyszenia ASTP Proton. Delegatem PACTT jest Zastępca Dyrektora CTT CITTRU – Krystian Gurba.



## ↔ wystąpienia i konsultacje reprezentowanie UJ

Oprócz bieżącej działalności bezpośrednio związanej z transferem wiedzy i technologii, CTT CITTRU często **reprezentuje Uniwersytet Jagielloński podczas konferencji i spotkań dotyczących współpracy nauki i biznesu**. Zapraszanie reprezentantów centrum do przedstawienia swoich doświadczeń na arenie krajowej i międzynarodowej świadczy o uznaniu CTT CITTRU za **wiodącą jednostkę transferu technologii w Polsce**, wyznaczającą trendy dla innych tego typu instytucji.

Tabela 14. Wybrane wystąpienia konferencyjne i prezentacje CTT CITTRU w 2016 roku:

wydarzenie	data	tematyka
I Ogólnopolska Konferencja PACTT	21-22.04.2016	Prelekcje na temat doświadczeń CTT CITTRU w komercjalizacji wyników badań naukowych i modeli funkcjonowania centrów transferu technologii wygłosili Gabriela Konopka-Cupiał i Krystian Gurba
Prezentacja dla delegacji Uniwersytetu w Kobe	18.05.2016	Krystian Gurba przedstawił prezentację na temat działalności CTT CITTRU
Konferencja "Transfer technologii przez start-up"	24.05.2016	Krystian Gurba wziął udział w dyskusji panelowej podczas konferencji zorganizowanej przez Fundację Kraków Miastem Start-upów
Konferencja "Innovation Ecosystems – Polish innovation clusters vs. Cambridge"	01.07.2016	Krystian Gurba reprezentował CTT CITTRU podczas dyskusji panelowej
Spotkanie robocze reprezentantów sieci uczelni badawczych GUILD	7-8.07.2016	Krystian Gurba wziął udział w pracach nad rekomendacjami dotyczącymi polityki innowacyjnej Komisji Europejskiej w ramach grupy roboczej sieci uczelni badawczych GUILD w Brukseli
II Ogólnopolska Konferencja PACTT	12-14.10.2016	Prelekcje na temat dobrych praktyk w transferze technologii wygłosili Gabriela Konopka-Cupiał, Elżbieta Świętek i Krystian Gurba
Liderzy Zarządzania Uczelnią LUMEN 2016	14-15.11.2016	Gabriela Konopka-Cupiał, ekspert w dyskusji o współpracy nauki z biznesem
Prezentacja dla uczestników Study Tour Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności	17.11.2016	Krystian Gurba przedstawił stypendystom z Ukrainy zasady dotyczące komercjalizacji wyników badań naukowych w Polsce oraz przybliżył działalność CTT CITTRU
Konferencja MNiSW i Komisji Europejskiej "Enhancing cooperation in Higher	18.11.2016	Krystian Gurba wygłosił prezentację na temat doświadczeń CTT CITTRU w organizacji współpracy nauka-biznes w UJ

wydarzenie	data	tematyka
Education between Central Asia countries and the European Union" Konferencja SOOiPP "Efektywna komercjalizacja innowacyjnych rozwiązań technologicznych"	21.11.2016	Radosław Rudź wygłosił prezentację na temat udanych przykładów komercjalizacji wyników badań naukowych UJ oraz uczestniczył w dyskusji na temat dobrych praktyk w transferze technologii z przedstawicielami polskich ośrodków transferu technologii

W 2016 roku Dyrektor i Zastępca Dyrektora CTT CITTRU, działając w ramach PACTT, brali ponadto udział w pracach nad tzw. „Małą ustawą o innowacyjności”. Podczas spotkań z przedstawicielami Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego przedstawili głos środowiska akademickiego i propozycje rozwiązań ustawowych, co zaowocowało uporządkowaniem procesu komercjalizacji w przyjętej w 2016 roku ustawie.



## ↔ nagrody, medale

W 2016 roku działania CTT CITTRU zaowocowały pozyskaniem na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego **5 nagród i wyróżnień**. Thomson Reuters, wiodąca światowa agencja analityczna, w opublikowanym 14 czerwca 2016 roku rankingu 100 najbardziej innowacyjnych uczelni europejskich, na tzw. liście **REUTERS TOP 100** umieściła UJ. Ranking oceniał uczelnie



pod kątem liczby innowacji opracowanych przez naukowców, zakresu rozwoju nauk stosowanych, liczby uzyskanych patentów i wreszcie liczby wdrożeń mających kluczowe znaczenie dla gospodarki. Ocenie zostały poddane zarówno uniwersytety, jak i uczelnie techniczne. Thomson Reuters bazował na danych urzędów patentowych oraz sprawozdaniach uczelni za lata 2009 – 2014. **Wśród najbardziej innowacyjnych znalazł się Uniwersytet Jagielloński nie tylko jako jedyna uczelnia polska, ale również jako jedyna uczelnia z Europy Środkowej i Wschodniej!** W rankingu docenione zostały działania CTT CITTRU zwłaszcza te dotyczące pozyskiwania patentów dla innowacji opracowywanych przez naukowców UJ oraz komercjalizacji powstałych rozwiązań.

Tabela 15. Nagrody i wyróżnienia Uniwersytetu Jagiellońskiego 2016 r.:

wydarzenie	data	rodzaj nagrody	laureaci
Kongres 10th World Biomaterials Congress - WBC 2016	18-22.05.2016	Nagroda dla odtrutki heparyn drobnocząsteczkowych.	Wydział Chemii UJ: Krzysztof Szczubińska, Maria Nowakowska, Kamil Kamiński  Uniwersytet Medyczny w Białymstoku: Andrzej Mogielnicki, Dariusz Pawlak, Emilia Sokołowska
REUTERS TOP 100!	14.06.2016	Uniwersytet Jagielloński w gronie najbardziej innowacyjnych uczelni świata.	Uniwersytet Jagielloński
Polska Nagroda Innowacyjności 2016	16.06.2016	Nagroda za efektywne inicjowanie współpracy pomiędzy podmiotami z sektora przemysłu w zakresie wdrażania innowacyjnych rozwiązań naukowych, a w szczególności projekt pt.: „Innowacyjny przenośny tomograf PET do jednoczesnego obrazowania PET/MRI”	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ.
Rzeszów Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju 2016	21.10.2016	Nagroda w kategorii "Uczelnie", za kompleksowe wsparcie Uniwersytetu Jagiellońskiego we współpracy z biznesem.	CTT CITTRU UJ
IENA 2016 złoty medal	27-30.10.2016	Nagroda dla nośnikowego katalizatora do redukcji emisji tlenku azotu(I) zwłaszcza z instalacji kwasu azotowego oraz sposób jego wytwarzania	Wydział Chemii UJ: Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Gabriela Grzybek, Paweł Stelmachowski, Sylwia Gudyka, Paulina Indyka  Instytut Nawozów Sztucznych: Marcin Wilk, Marek Inger, Monika Ruzsak, Magdalena Saramok,

wydarzenie	data	rodzaj nagrody	laureaci
			Paweł Kowalik, Katarzyna Antoniak-Jurak

# Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

Uniwersytetu Jagiellońskiego



# ↔ szkolenia i doradztwo

## AIP UJ



W 2016 Akademi Inkubator Przedsiębiorczości Uniwersytetu Jagiellońskiego (AIP UJ), działający w strukturach CTT CITTRU, **zorganizował 261 spotkań indywidualnych** dotyczących m.in. programu preinkubacji i inkubacji w AIP UJ, coworkingu oraz zasad zakładania i prowadzenia własnej firmy: finanse, biznesplan, marketing, własność intelektualna – aktywa firmy. Ponadto zorganizował **23 szkolenia, 9 warsztatów i konferencję**.

Tabela 16. Szkolenia, warsztaty, konferencje AIP UJ w 2016 roku:

nazwa wydarzenia	rodzaj wydarzenia	data
Mój własny biznes	szkolenie	14.01.2016
<i>PolDoc: Automotywacja do pracy naukowej.</i>	szkolenie	20.01.2016
<i>PolDoc: Emisja głosu</i>	szkolenie	27.01.2016
Zaprojektuj świadomie własną karierę	warsztat	12.02.2016
Jak oswoić emocje?	szkolenie	26.02.2016
Fundusze Europejskie na lata 2014-2020	szkolenie	1.03.2016
Efektywnie zarządzaj sobą w czasie	szkolenie	4.03.2016
Mój własny biznes	warsztat	10.03.2016
How to improve your existing business model?	warsztat	8.03.2016
Projekt AIP UJ – Instytut De Baak	szkolenie	8.03-11.03.2016
Pozyskiwanie środków z Funduszy Europejskich	szkolenie	5.04.2016
Skuteczna komunikacja	szkolenie	8.04.2016
Zamień hobby na pieniądze	szkolenie	12.04.2016
Przewyciężanie tremy i panowanie nad emocjami	warsztat	15.04.2016
Jak zaprojektować innowacyjny model biznesowy?	szkolenie	22.04.2016
Etat czy własna firma? A może start-up AIP?	prelekcja	28.04.2016
4 filary wysokiej produktywności	szkolenie	11.05.2016
Komunikacja międzykulturowa w biznesie	szkolenie	19.05.2016
Startup i kultura? To możliwe	szkolenie	1.06.2016
Pozyskiwanie środków z Funduszy Europejskich	szkolenie	8.06.2016
Księgowość w startupie - nie taka straszna.	szkolenie	9.06.2016
Pozyskiwanie środków z Funduszy Europejskich	szkolenie	15.06.2016
Zarządzanie energią czyli produktywność bez tajemnic	szkolenie	22.06.2016
Post-Master program Learning, Development and Change The Netherlands"	warsztaty	23.06.2016

Wystąpienia publiczne inaczej	szkolenie	8.07.2016
Pozyskiwanie środków z Funduszy Europejskich	szkolenie	21.07.2016
Wprowadzenie do tematyki funduszy europejskich	szkolenie	21.09.2016
S.M.A.R.T. w praktyce	szkolenie	29.09.2016
Warsztat identyfikacji celów	warsztat	13.10.2016
Przedsiębiorco, czy wiesz jak pracować skuteczniej?	warsztat	15.10.2016
Być przedsiębiorczym	warsztat	16.11.2016
Urodziny AIP	konferencja spotkanie	17.11.2016
MIT Enterprise Forum Info Day	informacyjne	18.11.2016
Planowanie i skuteczne realizowanie celów	warsztat	29.11.2016

# ↔ nowe startupy

## AIP UJ

W 2016 Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Uniwersytetu Jagiellońskiego (AIP UJ) wspierał **15 nowych startupów**:

<b>Aquincum</b> konsultacje, tłumaczenia węgiersko-polskie	<b>Bajkowe Seminaria</b> warsztaty pisania bajek dla dorosłych
<b>Catboard</b> akcesoria dla zwierząt	<b>Combustible Software</b> sprzedaż, implementacja, wdrożenie, obsługa systemów informatycznych

## Evjocommunication

tłumaczenia, pośredniczenie  
między firmami

## Firma szkoleniowa

warsztaty szkoleniowo-rozwojowe  
dla rodziców

## Input Output

dedykowane oprogramowania IT

## Instytut Kompetencji Międzykulturowych

autorskie szkolenia, audyty,  
usługi badawcze

## Katamai

usługi IT

## Katarzyna Piszczek

Tłumacz j. angielski

## Polish with Wilkosz

kursy j. polskiego dla cudzoziemców

## Rulki.pl

papierowe zestawy edukacyjne



## Teaching&Translation

Tłumaczenia j. niemiecki, eventy

## Twoja Komunikacja

marketing internetowy

## Queen's Tennis Kraków

szkoła tenisa



**AKADEMICKI  
INKUBATOR**  
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI UJ

# budżet

## CTT CITTRU

Całkowite wydatki związane z działalnością CTT CITTRU, zaprezentowane na wykresie poniżej, w roku 2016 stanowiły 2 204 136 zł. Większość z nich to wydatki na ochronę patentową (1 008 852 zł) oraz wynagrodzenia pracowników (1 028 985 zł).

Wpływy wygenerowane przez CTT CITTRU w 2016 roku na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego wyniosły **418 305,39 zł**.

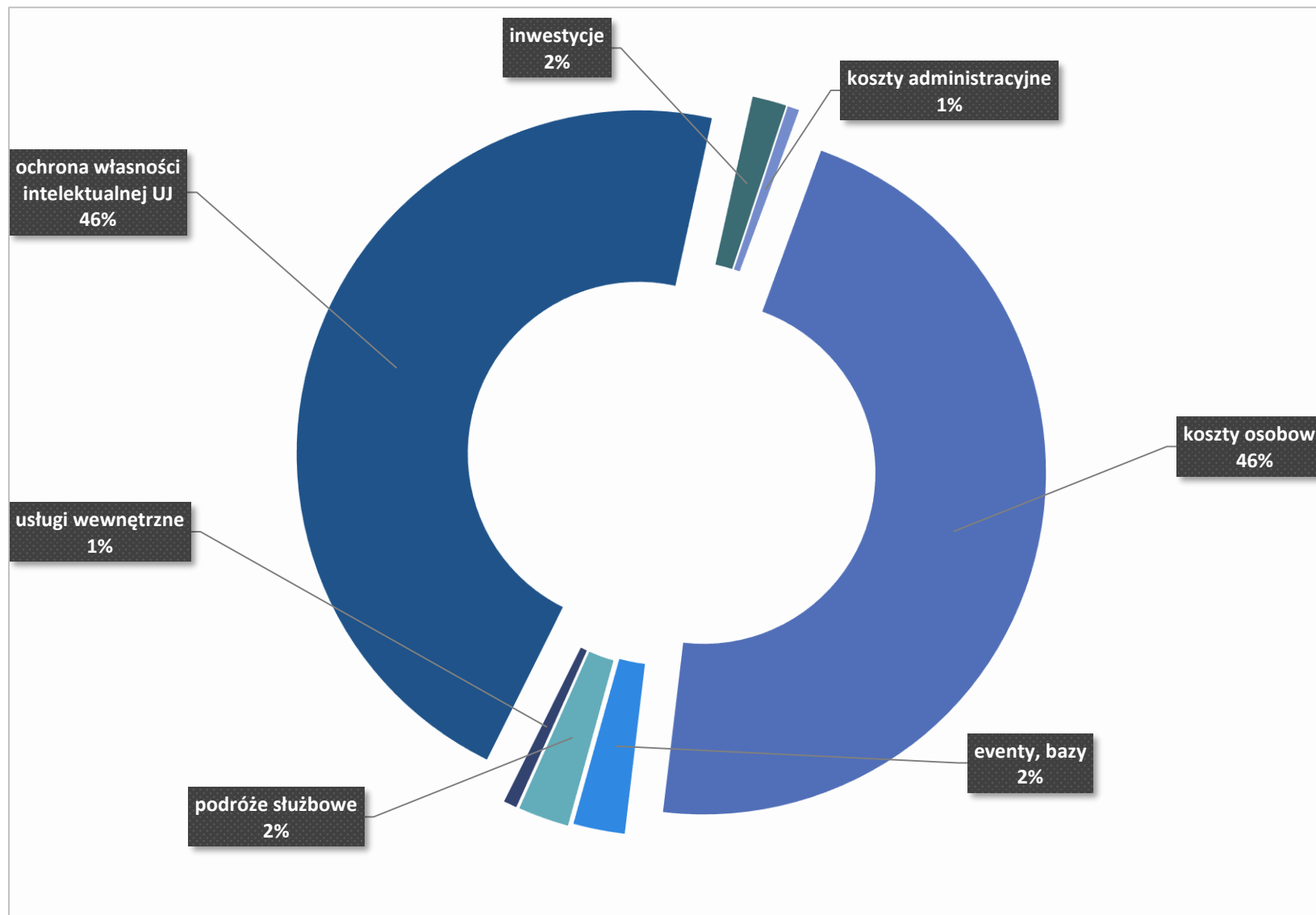
Kwotę tę stanowią:

- **249 045,28 zł** wpływy z licencji udzielonych firmom i sprzedaży praw do patentów (nie uwzględniono zwrotu podatku vat w wysokości 71 036,33 zł zaksięgowanych w 2016r., a dotyczących faktur wystawionych w 2017r.)
- **70 072,61 zł** wpływy z tytułu zwrotu kosztów ochrony patentowej przez inne jednostki badawcze, z którymi UJ dokonał zgłoszeń patentowych
- **99 187,50 zł** z tytułu badań zleconych zrealizowanych przez pracowników CTT CITTRU

**Wpływy z tytułu komercyjnego wykorzystania wynalazków**, po odliczeniu wydatków poniesionych na ochronę patentową, podzielono zgodnie z regulaminem zarządzania własnością intelektualną pomiędzy twórców, administrację centralną UJ, jednostki, z których pochodzili naukowcy/twórcy oraz CTT CITTRU (w przypadku CITTRU są to środki przeznaczone na reinwestycję w kolejne procesy komercjalizacyjne). Podział zysków wyglądał następująco:

- **wynagrodzenia dla naukowców/twórców = 140 925,65 zł** (z czego 18 500,64 zł dotyczy 2015 roku),
- **na rzecz administracji centralnej UJ = 50 366,45 zł,**
- **na rzecz jednostek UJ = 21 543,41 zł oraz CTT CITTRU = 26 783,01 zł** (kwota przypadająca CITTRU została uznana jako rekompensata środków wydatkowanych na ochronę patentową).

Wykres 2. Budżet CTT CITTRU w 2016 roku :



# Inkubator Innowacyjności +

Działania CTT CITTRU zaowocowały zdobyciem w 2016 roku finansowania o łącznej wartości **2 999 559 zł**, na działania związane z komercjalizacją wyników badań w ramach prestiżowego projektu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego **Inkubator Innowacyjności +**. Projekt realizowany będzie w 2017 – 2019 roku, w konsorcjum z Uniwersytetem Ekonomicznym w Krakowie. Pozwoli m.in. na dofinansowanie łączną kwotą 1 875 000 zł przynajmniej 15 prac badawczo-rozwojowych niezbędnych dla skomercjalizowania wynalazków pracowniczych.



# zespół CTT CITTRU

## Kierownictwo CTT CITTRU



Dyrektor  
CTT CITTRU  
dr inż. Gabriela  
Konopka-Cupiał



Zastępca  
Dyrektora CTT  
CITTRU  
Krystian Gurba

## Sekcja Transferu Technologii i Współpracy z Gospodarką



Koordinator Sekcji  
Broker Collegium Medicum UJ  
dr Radosław Rudź



Broker Wydziału  
Biologii i Nauk o Ziemi UJ  
dr Renata Bartoszewicz



Broker Wydziału  
Fizyki, Astronomii  
i Informatyki Stosowanej UJ  
Aleksandra Kubica – Misztal  
(do października 2016)



Broker Wydziału  
Fizyki, Astronomii  
i Informatyki Stosowanej UJ  
Katarzyna Małek – Ziętek  
(od listopada 2016)



Broker nauki humanistyczno  
– społeczne UJ  
**Edyta Giżycka**



Broker Wydziału Biochemii,  
Biofizyki i Biotechnologii UJ  
**dr Klaudia Polakowska**



Broker Wydziału Chemii UJ  
**dr Elżbieta Świętek**

## Sekcja Administracyjna



Koordinator sekcji  
Specjalista ds. administracyjnych  
Patenty UJ  
**Marta Balak**



Specjalista ds. administracyjnych  
badania zlecone, infrastruktura UJ  
**Lucyna Hämmerle**  
(od maja 2016)



Specjalista ds. administracyjnych  
badania zlecone, infrastruktura UJ  
**Katarzyna Gergovich – Jagła**  
(od listopada 2016)



Specjalista ds. administracyjnych  
badania zlecone, infrastruktura UJ  
**Karolina Majsterkiewicz**  
(do października 2016)

Specjalista ds. administracyjnych  
**Karolina Barnaś**

## Sekcja Przedsiębiorczości Akademickiej (AIP UJ)



Koordinator AIP UJ  
**Joanna Buczek**  
(od października 2016)



Koordinator AIP UJ  
**Elżbieta Zwolak**  
(styczeń - wrzesień 2016)