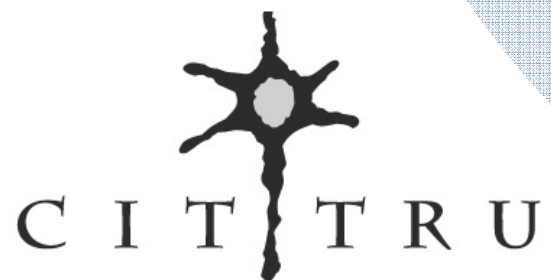


RAPORT 2014



Spis treści

„Inkubator innowacyjności” UJ	3
wynałazki UJ	4
badania zlecone	37
Finanse CITTRU	40
CITTRU status	44
CITTRU zespół	46

„Inkubator innowacyjności” UJ

**pierwszy rok działalności
finansowanie komercjalizacji**



W 2014 roku CITTRU realizowało łącznie **12 projektów**: 3 projekty *Broker Innowacji*, 8 projektów w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka i projekt *Inkubator Innowacyjności*. Jesienią 2013 roku **Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego** włączyło CITTRU do grupy **dwunastu najlepszych** centrów transferu technologii w Polsce, przyznając finansowanie na realizację nowego, prestiżowego projektu „Inkubator innowacyjności”. Celem projektu realizowanego w latach 2014 – 2015 jest stworzenie polskiej sieci jednostek modelowo działających w zakresie zarządzania wynikami badań i ich komercjalizacji. Dofinansowanie pozyskane dla UJ w ramach „Inkubatora innowacyjności” pozwoliło w 2014 roku zrealizować szereg działań wspierających komercjalizację wyników badań naukowców naszej uczelni:

62 zgłoszenia patentowe
26 patentów
63 ofert wynalazków UJ

21 targów, konferencji
134 spotkań indywidualnych z biznesem
131 spotkań indywidualnych z naukowcami
4 spotkania branżowe

68 ekspertyz biznesowych
78 ofert badań zleconych UJ
badania przedwdrożeniowe

W 2014 roku CITTRU **pozyskało na ochronę patentową wynalazków UJ 291 244, 61 zł** (w ramach realizowanych projektów) co **pozwoiliło pokryć 100 %** zaplanowanych w 2014 roku **kosztów ochrony własności intelektualnej UJ!**

wynalazki UJ

zgłoszenia patentowe patenty

W 2014 roku CITTRU przygotowało łącznie **62 zgłoszenia patentowe** w tym **20 krajowych** oraz **42 międzynarodowe**: PCT, EPO, USA, Kanada, Chiny, Korea Południowa, Japonia, Rosja, Indie.

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

Realizowane w 2014 roku prace CITTRU w zakresie ochrony patentowej zaowocowały również największą z dotychczasowych liczbą przyznanych **patentów dla wynalazków UJ** - łącznie **26 patentów** w tym: **10 polskich** i **16 zagranicznych**.

Dotychczas CITTRU opracowało **300** zgłoszeń patentowych, które przyniosły **68** patentów dla wynalazków UJ.

Działania brokerów CITTRU podejmowane w skali międzynarodowej pozwoliły zidentyfikować najlepsze rynki docelowe dla innowacji UJ i wskazać optymalną formę i zakres ich ochrony prawnej. Szczegółowe informacje zostały przedstawione na wykresie nr 1 oraz w tabelach 1, 2, 3 i 4, 5. Ponadto **poszerzone zostało port folio innowacji UJ** obecnie liczące **150 wynalazków**, a dla wynalazków UJ o najwyższym potencjale rynkowym brokerzy CITTRU opracowali dotychczas **63 oferty komercyjne w polskiej wersji językowej** oraz **53 oferty anglojęzyczne**.

62 zgłoszenia patentowe

20 krajowych
42 międzynarodowe

26 patentów

10 polskich
16 zagranicznych

Tabela 1.
Innowacje zgłoszone do CITTRU w 2014 roku.

L.p.	Tytuł zgłoszenia	Wynalazcy	Jednostka
1.	Materiał nanokompozytowy, sposób wytwarzania materiału nanokompozytowego oraz jego zastosowanie	Joanna Łojewska, Tomasz Łojewski, Jacob L. Thomas, Roman J. Jędrzejczyk, Dominika Pawcenis, Jakub M. Milczarek, Barbara Gil	Wydział Chemii
2.	1,1-ditlenek 3-(4-bromobenzoilo)-4-hydroksy-2-[2-[4-(2-piryminylo)piperazyn-1-ylo]-2-oksoetylo]-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwzapalnej i przeciwbólowej oraz sposób jego wytwarzania	z UJ: dr Szczepan Mogilski, prof.. Barbara Filipek, z UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny
3.	1,1-ditlenek 2-[2-(4-fenylopiiperazyn-1-ylo)-2-oksoetylo]-3-(4-fluorobenzoilo)-4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwzapalnej i przeciwbólowej oraz sposób jego wytwarzania	z UJ: dr Szczepan Mogilski, prof.. Barbara Filipek, z UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny
4.	1,1-ditlenek 2-[2-(4-fenylopiiperazyn-1-ylo)-2-oksoetylo]-4-hydroksy-3-(4-metylobenzoilo)-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwbólowej i przeciwzapalnej oraz sposób jego wytwarzania	z UJ: dr Szczepan Mogilski, prof.. Barbara Filipek, z UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny
5.	1,1-ditlenek 2-[2-(4-fenylopiiperazyn-1-ylo)-2-oksoetylo]-3-(4-fluorobenzoilo)-4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwzapalnej i przeciwbólowej oraz sposób jego wytwarzania	z UJ: dr Szczepan Mogilski, prof.. Barbara Filipek, z UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny
6.	Nowy metaloligand i sposób jego otrzymywania oraz sieć MOF, zbudowana z użyciem nowego metaloliganda oraz sposób jego otrzymywania.	Dariusz Matoga, Kornel Roztocki	Wydział Chemii

L.p.	Tytuł zgłoszenia	Wynalazcy	Jednostka
7.	Sieci metalo-organiczne typu MOF, zawierające dikarboksylany (dcx) oraz hydrazony (L), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie.	Dariusz Matoga, Kornel Roztocki	Wydział Chemii
8.	Zastosowanie porfiryn kobaltu	Agata Szade, Krzysztof Szade, Alicja Józkowicz, Józef Dulak	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
9.	Urządzenie oraz sposób do nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym	Michał Silarski, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
10.	Zastosowanie 2-(4-styrylofenylo)benzoksazolu oraz scyntylator polimerowy	Anna Wieczorek, Andrzej Danel, Tomasz Uchacz, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
11.	N-sulfonowa pochodna polialliloaminy, zastosowanie N-sulfonowej pochodnej polialliloaminy jako leku, zwłaszcza do profilaktyki i leczenia infekcji wirusem grypy typu A (IAV) oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca N-sulfonową pochodną polialliloaminy	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka, Magdalena Wytrwał	Wydział Chemii/Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
	Nowa metoda likwidowania skażeń mikrobiologicznych z wykorzystaniem techniki plazmy niskotemperaturowej oraz jej zastosowanie w zbiorach archiwalnych	Tomasz Łojewski	Wydział Chemii
12.	Aptamer DNA rozpoznający metkę argininową oraz jego zastosowanie	dr Wojciech Strzałka , Filip Bartnicki, Katarzyna Pels, Ewa Kowalska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

L.p.	Tytuł zgłoszenia	Wynalazcy	Jednostka
13.	N-sulfonowa pochodna polialliloaminy, zastosowanie N-sulfonowej pochodnej polialliloaminy jako leku, zwłaszcza do profilaktyki i leczenia infekcji dróg oddechowych wywołanych ludzkim metapneumowirusem (hMPV) oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca N-sulfonową pochodną polialliloaminy	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka, Aleksandra Milewska	Wydział Chemii/Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
14.	Ziołowy preparat immunostymulujący przeznaczony dla ryb	Wojciech Fiałkowski, Wojciech Górecki	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi
15.	System do rehabilitacji oparty o Microsoft Kinect	Wojciech Kurzydło	Wydział Nauk o Zdrowiu
16.	Lornetka astronomiczna o bardzo dużej powierzchni zbiorczej	Aleksander Kurek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
17.	Detektor promieniowania gamma o sub-milimetrowej pozycyjnej zdolności rozdzielczej z warstw scytlatora organicznego z radiatorem	Kazimierz Bodek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
18.	Sposób odczytu informacji w cylindrycznym tomografie gamma z włókien scyntylicyjnych	Kazimierz Bodek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
19.	Stereoskopowa kamera gamma wysokiej zdolności rozdzielczej	Kazimierz Bodek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
20.	Dodatek typu FBC (Fuel Born Catalyst) o wysokiej skuteczności do lekkich olejów opałowych	Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski	Wydział Chemii

L.p.	Tytuł zgłoszenia	Wynalazcy	Jednostka
21.	Monolityczny układ katalityczny do nisko- i średniotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu i sposób jego wytwarzania	Gabriela Grzybek, Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba	Wydział Chemii/Instytut Nowych Syntez Chemicznych
22.	Odzysk surowców z odpadów powiertniczych (płuczek)	Janusz Szklarzewicz	Wydział Chemii / AGH
23.	Nowa metoda oczyszczania chitynazy przy użyciu chromatografii powinowactwa	Jarosław Jucha, Joanna Bereta	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
24.	Proteoglikany jako receptor adhezyjny dla ludzkiego koronawirusa NL63	Krzysztof Pyrc, Aleksandra Milewska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
25.	Azinesulfonamides of cyclic amine derivatives, manufacturing and use thereof	z UJ: Paweł Zajdel, Krzysztof Kamiński	Wydział Farmaceutyczny/ Instytut Farmakologii PAN
26.	Celownik diodowy dla teleskopów	Aleksander Kurek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
27.	System nośników kwasów nukleinowych, sposób przygotowania systemu nośników kwasów nukleinowych i ich zastosowanie	Monika Rak, Zbigniew Madeja, z poza UJ: Ewa Kula-Śnieżewska, Tadeusz Chojnacki, Marek Chmielewski, Marek Masnyk	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
28.	Materiał kompozytowy oparty na nanocząstkach ZnO oraz chitozanie, sposób jego otrzymywania oraz zastosowanie	Anna Futyra, Wojciech Macyk, Grażyna Stochel	Wydział Chemii

L.p.	Tytuł zgłoszenia	Wynalazcy	Jednostka
29.	Metoda i urządzenie do wytwarzania światła w określonym stanie polaryzacyjnym oraz dynamicznej kontroli tego stanu	Szymon Pustelny, Przemysław Włodarczyk, Dmitry Budker, Derek F. Jackson Kimball, Valeriy Vladimirovich	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
30.	Aptamer DNA rozpoznający ludzkie białko PCNA oraz jego zastosowanie	Wojciech Strzałka, Ewa Kowalska, Filip Bartnicki	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
31.	Szczep <i>Staphylococcus pseudintermedius</i> 222, oraz bakteriobójcze i lityczne peptydy otrzymywane z tego szczepu i ich zastosowanie	Paweł Mak, Benedykt Władyka, Marcin Piejko, Adam Dubin, Michał Bukowski, Emilia Bonar, Jacek Międzobrodzki, Anna Bereźnicka, Monika Krzysik,	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
32.	Zastosowanie kationowo modyfikowanych hydrożelowych filmów i nano/mikrosfer chitozanowych sieciowanych genipiną do adsorpcji cząstek ludzkiego koronawirusa NL63 oraz mysiego wirusa zapalenia wątroby MHVaniem wirulentności	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka	Wydział Chemii/Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
33.	Metoda i urządzenie do pomiarów pola magnetycznego przy pomocy rotującej polaryzacji liniowej	Szymon Pustelny, Przemysław Włodarczyk, Dmitry Budker, Derek F. Jackson Kimball, Valeriy Vladimirovich	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
34.	Procedura izolacji i oczyszczania diadinoksantyny z okrzemek	Paulina Kuczyńska, Małgorzata Jemioła-Rzemińska, Kazimierz Strzałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
35.	Procedura izolacji i oczyszczania diatoksantyny z okrzemek	Paulina Kuczyńska, Małgorzata Jemioła-Rzemińska, Kazimierz Strzałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

L.p.	Tytuł zgłoszenia	Wynalazcy	Jednostka
36.	Szczepionka, kompozycja farmaceutyczna, nośnik kwasów nukleinowych oraz innych substancji aktywnych biologicznie, zastosowanie kompozycji do wytwarzania szczepionki oraz zastosowanie pochodnych poliprenoli PTAI do wytwarzania substancji immunomodulujących	Anna Góra-Sochacka, Anna Stachyra, Karolina Skorupińska-Tudek, Ewa Kula-Świeżewska, Agnieszka Sirko, Monika Rak, Zbigniew Madeja, Marek Masnyk, Marek Chmielewski, Katarzyna Gawarecka, Patrycja Redkiewicz, Włodzimierz Zagórski-Ostoja, Tadeusz Chojnacki	Instytut Biochemii i Biofizyki PAN Warszawa, Uniwersytet Jagielloński, Instytut Chemii Organicznej Pan Warszawa
37.	Sposób wytwarzania krystalicznej formy związku koordynacyjnego solwat toluen [diizotiocyjano(bis(3,5-dimetylopirazol-1-yl) metylo)amina oksowanad(IV)] i jego zastosowanie do hamowania wzrostu komórek nowotworowych	z UJ: Małgorzata Tyszka-Czochara, z UJK: Anna Adach	Wydział Farmaceutyczny/Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
38.	Sposób oceny stanu biochemicznego śródbłonna naczyniowego	Anna Ryguła, Małgorzata Barańska, Stefan Chłopicki,	JCET
39.	N-sulfonowa pochodna polialliloaminy, zastosowanie N-sulfonowej pochodnej polialliloaminy jako leku, zwłaszcza do profilaktyki i leczenia infekcji wywołanej ludzkim rinowirusem (Human Rhinowirus, HRV) oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca N-sulfonową pochodną polialliloaminy	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka	Wydział Chemii, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
40.	Interfery programistyczne party na technologii HTTP i JSON do sterowania elementami automatyki domowej w standardzie EIB/KNX	Paweł Bryła, Wojciech Dłubacz, Marek Skomorowski, Michał Markiewicz	Wydział Matematyki i Informatyki

L.p.	Tytuł zgłoszenia	Wynalazcy	Jednostka
41.	Oprogramowanie do sterowania automatyką domową za pośrednictwem systemu rozpoznawania gestów oraz wyniki prac badawczych wykonanych w ramach pracy magisterskiej	Jadwiga Jędrzejewska, Marek Skomorowski, Michał Markiewicz	Wydział Matematyki i Informatyki

Wykres 1

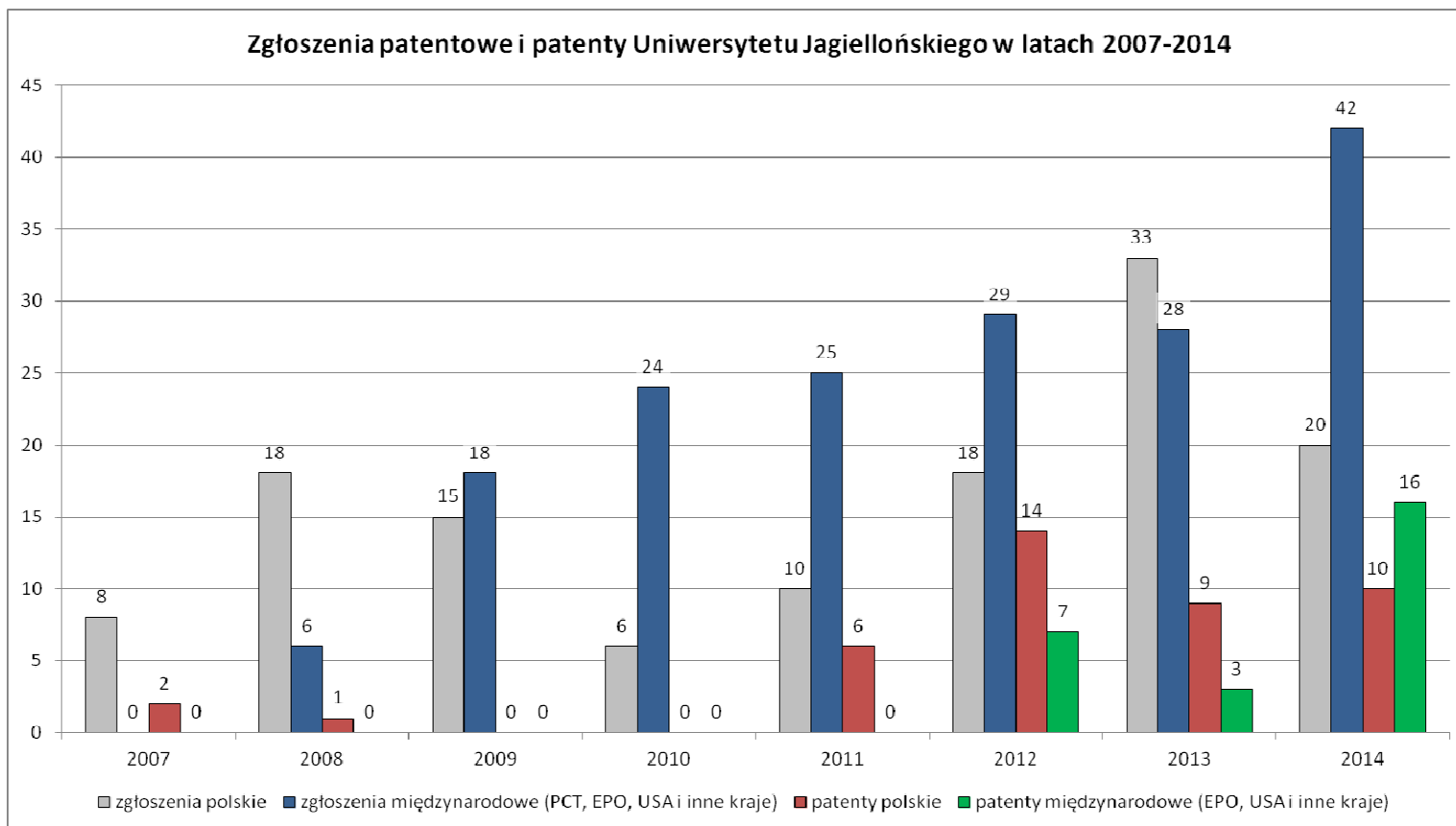


Tabela 2.

Krajowe zgłoszenia patentowe Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2014 roku:

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
1.	<i>Materiał nanokompozytowy, sposób wytwarzania materiału nanokompozytowego oraz jego zastosowanie</i>	Joanna Łojewska, Tomasz Łojewski, Jacob L. Thomas, Roman J. Jędrzejczyk, Dominika Pawcenis, Jakub M. Milczarek, Barbara Gil	Wydział Chemii	P 408177
2.	<i>Nowy metaloligand i sposób jego otrzymywania oraz sieć MOF, zbudowana z użyciem nowego metaloliganda oraz sposób jego otrzymywania.</i>	Dariusz Matoga, Kornel Roztocki	Wydział Chemii	P 408588
3.	<i>Sieci metalo-organiczne typu MOF, zawierające dikarboksylany (dcx) oraz hydrazony (L), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie.</i>	Dariusz Matoga, Kornel Roztocki	Wydział Chemii	P 408565
4.	<i>Urządzenie oraz sposób do nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym</i>	Michał Silarski, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 409388
5.	<i>Zastosowanie 2-(4-styrylofenylo)benzoksazolu oraz scyntylator polimerowy</i>	Anna Wieczorek, Andrzej Danel, Tomasz Uchacz, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 409387

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
6.	<i>N-sulfonowa pochodna polialliloaminy, zastosowanie N-sulfonowej pochodnej polialliloaminy jako leku, zwłaszcza do profilaktyki i leczenia infekcji wirusem grypy typu A (IAV) oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca N-sulfonową pochodną polialliloaminy</i>	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka, Magdalena Wytrwał	Wydział Chemii Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 409016
7.	<i>1,1-ditlenek 3-(4-bromobenzoilo)-4-hydroksy-2-[2-[4-(2-pirymidylo)piperazyn-1-ylo]-2-oksoetylo]-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwzapalnej i przeciwbólowej oraz sposób jego wytwarzania</i>	UJ: dr Szczepan Mogilski, prof. Barbara Filipek, UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny/Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	P 407397
8.	<i>1,1-ditlenek 2-[2-(4-fenylo-piperazyn-1-ylo)-2-oksoetylo]-3-(4-fluorobenzoilo)-4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwzapalnej i przeciwbólowej oraz sposób jego wytwarzania</i>	UJ: dr Szczepan Mogilski, prof. Barbara Filipek, UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny/Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	P 407398
9.	<i>1,1-ditlenek 2-[2-(4-fenylo-piperazyn-1-ylo)-2-oksoetylo]-4-hydroksy-3-(4-metylobenzoilo)-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwbólowej i przeciwzapalnej oraz sposób jego wytwarzania</i>	UJ: dr Szczepan Mogilski, prof. Barbara Filipek, UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny/Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	P 407396
10.	<i>1,1-ditlenek 2-[2-(4-fenylo-piperazyn-1-ylo)-2-oksoetylo]-3-(4-fluorobenzoilo)-4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyny o aktywności przeciwzapalnej i przeciwbólowej oraz sposób jego wytwarzania</i>	UJ: dr Szczepan Mogilski, prof. Barbara Filipek, UM: Berenika Szczęśniak-Sięga, Wiesław Malinka	Wydział Farmaceutyczny/Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	P 407399
11.	<i>Aptamer DNA rozpoznający metkę argininową oraz jego zastosowanie</i>	dr Wojciech Strzałka, Filip Bartnicki, Katarzyna Pels,	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 408735

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
		Ewa Kowalska		
12.	<i>Zastosowanie porfiryn kobaltu</i>	Agata Szade, Krzysztof Szade, Alicja Józkowicz, Józef Dulak	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 408169
13.	<i>N-sulfonowa pochodna polialliloaminy, zastosowanie N-sulfonowej pochodnej polialliloaminy jako leku, zwłaszcza do profilaktyki i leczenia infekcji dróg oddechowych wywołanych ludzkim metapneumowirusem (hMPV) oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca N-sulfonową pochodną polialliloaminy</i>	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka, Aleksandra Milewska	Wydział Chemii Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 409015
14.	<i>Monolityczny układ katalityczny do nisko- i średnotemperaturowego rozkładu podtlenu azotu i sposób jego wytwarzania</i>	Gabriela Grzybek, Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba	Wydział Chemii/Instytut Nowych Syntez Chemicznych	P 409311
15.	<i>Nowa metoda oczyszczania chitynazy przy użyciu chromatografii powinowactwa</i>	Jarosław Jucha, Joanna Bereta	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 410286
16.	<i>System nośników kwasów nukleinowych, sposób przygotowania systemu nośników kwasów nukleinowych i ich zastosowanie</i>	UJ: Monika Rak, Zbigniew Madeja, spoza UJ: Ewa Kula-Śnieżewska, Tadeusz Chojnacki, Marek Chmielewski, Marek Masnyk	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii/Instytut Biochemii i Biofizyki PAN/Instytut Chemii Organicznej PAN	P 409298

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
17.	<i>Aptamer DNA rozpoznający ludzkie białko PCNA oraz jego zastosowanie</i>	Wojciech Strzałka, Ewa Kowalska, Filip Bartnicki	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 410572
18.	<i>Szczepionka, kompozycja farmaceutyczna, nośnik kwasów nukleinowych oraz innych substancji aktywnych biologicznie, zastosowanie kompozycji do wytwarzania szczepionki oraz zastosowanie pochodnych poliprenoli PTAI do wytwarzania substancji immunomodulujących</i>	z UJ: Monika Rak, Zbigniew Madeja spoza UJ: Anna Góra-Sochacka, Anna Stachyra, Karolina Skorupińska-Tudek, Ewa Kula-Świeżewska, Agnieszka Sirko, Marek Masnyk, Marek Chmielewski, Katarzyna Gawarecka, Patrycja Redkiewicz, Włodzimierz Zagórski-Ostoja, Tadeusz Chojnacki	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii/Instytut Biochemii i Biofizyki PAN Warszawa Instytut Chemii Organicznej PAN	P 410063
19.	<i>Sposób wytwarzania krystalicznej formy związku koordynacyjnego solwat toluen [diizotiocyjano(bis(3,5-dimetylopirazol-1-ylo) metylo)amina oksowanad(IV)] i jego zastosowanie do hamowania wzrostu komórek nowotworowych</i>	UJ: Małgorzata Tyszka-Czochara, UJK: Anna Adach	Wydział Farmaceutyczny UJ CM Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach	
20.	<i>Sposób oceny stanu biochemicznego śródbłonka naczyniowego</i>	Anna Ryguła, Małgorzata Barańska, Stefan Chłopicki,	JCET	P 410634

Tabela 3.
 Patenty krajowe przyznane na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2014 roku:

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
1.	<i>Zastosowanie fluoresceino-karbaminian eserolino-5'-N-kadaweryny i jej pochodnych oraz barwnik fluorescencyjny do wybarwiania kolagenów</i>	Jerzy Dobrucki Zbigniew Darzynkiewicz, Brian W. Lee, Gary L. Johnson	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 384305
2.	<i>Nanokrystaliczny fotokatalizator aktywny w świetle widzialnym w postaci transparentnych roztworów koloidalnych, sposób jego otrzymywania oraz zastosowanie</i>	Grażyna Stochel, Piotr Heczko, Wojciech Macyk, Magdalena Strus, Przemysław Łabuz, Justyna Derdzińska	Wydział Lekarski Wydział Chemii	P 387353
3.	<i>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</i>	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 388556
4.	<i>Zastosowanie angiotensyny (1-9)</i>	Paweł Wołkow, Ryszard Korbut	Wydział Lekarski	P 388996
5.	<i>Sposób molekularnego drukowania zasad azotowych i zastosowanie polimeru drukowanego molekularnie do selektywnej adsorpcji zasad azotowych</i>	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Katarzyna Wybrańska	Wydział Chemii	P 392006

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
6.	<i>Modyfikowany powierzchniowo dwutlenek tytanu, sposób wytwarzania modyfikowanego powierzchniowo dwutlenku tytanu i zastosowanie modyfikowanego powierzchniowo dwutlenku tytanu</i>	Konrad Szaciłowski, Agnieszka Podborska	Wydział Chemii	P 397593
7.	<i>Sposób wytwarzania kompozytowego katalizatora do niskotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu</i>	UJ: Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Witold Piskorz, Filip Zasada, Andrzej Adamski, Gabriela Maniak, INS: Marcin Wilk, Marek Inger, Magdalena Saramok, Paweł Kowalik, Ewelina Franczyk	Wydział Chemii Instytut Nawozów Sztucznych Puławy	P 393991
8.	<i>Kompozytowy katalizator do niskotemperaturowego rozkładu podtlenku azotu</i>	UJ: Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Witold Piskorz, Filip Zasada, Andrzej Adamski, Gabriela Maniak; INS: Marcin Wilk, Marek Inger, Magdalena Saramok, Paweł Kowalik, Ewelina Franczyk	Wydział Chemii Instytut Nawozów Sztucznych Puławy	P 393992

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
9.	<i>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</i>	Mieczysława Najbar, Ryszard Lech, Marek Danielewski, Janusz Budzioch	Wydział Chemii	P 397288
10.	<i>Sposób izolowania DNA drobnoustrojów z krwi</i>	Tomasz Gosiewski, Monika Brzychczy-Włoch	Wydział Lekarski	P 400501

Tabela 4.
Zagraniczne zgłoszenia patentowe Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2014 roku

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
1.	The method of modification of the natural strains of yeast <i>Saccharomyces</i> sp., a modified strain of yeast <i>Saccharomyces</i> sp. and the method of yeast quiescent cells isolation	Dominika Włoch-Salamon	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	PCT/PL2014/050021
2.	A microemulsion consisting of an oil phase, an aqueous phase and a surfactant	Anna Krupa, Anna Górską, Renata Jachowicz	Wydział Farmaceutyczny	PCT/PL2014/050042
3.	DNA aptamers binding the histidine tag and their application	Filip Bartnicki, Ewa Kowalska, Katarzyna Pels, Wojciech Strzałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PCT/PL2014/050026
4.	The method of mass culture of the rotifers <i>Lecane</i> , potentially used in limiting the bulking of activated sludge in wastewater treatment plants	Agnieszka Pajdak - Stós, Edyta Fiałkowska, Janusz Fyda, Wioleta Kocerba-Soroka, Mateusz Sobczyk	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	PCT/PL2014/050023
5.	Nitrate (III) 3 carbamoyl-1-methylpyridinium, process for its preparation and use	UJ: Stefan Chłopicki, Juliusz Pernak, Karol Kramkowski, Maria Walczak, spoza UJ: Michał Niemczak, Agnieszka Leszczyńska	JCET	PCT/PL2014/050036

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
6.	Method for simultaneous detection of bacteria and fungi in a biological preparation by PCR, primers as well as bacteria and fungi detection kit	Tomasz Gosiewski, Monika Brzychczy-Włoch, Agata Pietrzyk, Małgorzata Bulanda	Wydział Lekarski	PCT/PL2014/050029
7.	The method for determination of phylogenetic relations among <i>Staphylococcus</i> species strains.	Michał Bukowski, Klaudia Polakowska, Agnieszka Sitarska, Kinga Nytko, Benedykt Władysław	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PCT/PL2014/050038
8.	A diagnostic test of Streptococcus agalactiae infections	Monika Brzychczy-Włoch, Sabina Górską-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian, Piotr Heczko	Wydział Lekarski IITD PAN Wrocław	PCT/PL2014/050018
9.	A system for acquisition of tomographic measurements data	Grzegorz Korcyl, Paweł Moskal, Marcin Kajetanowicz, Marek Pałka	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068352
10.	A method and a device for measuring parameters of an analog signal	Marek Pałka, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068367
11.	A method for determining parameters of a reaction of a gamma quantum within a scintillator of a pet scanner	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068378

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
12.	New MOF-type layered coordination polymers of manganese, method of their preparation, modification and use thereof	Darusz Matoga	Wydział Chemii	PCT/PL2014/050052
13.	New derivatives of N-[(phenoxy)ethoxy]alkylaminoalkanols and their use for preparation of drugs	Anna Waszkielewicz, Agnieszka Gunia, Henryk Marona	Wydział Farmaceutyczny	PCT/PL2014/050047
14.	A hybrid TOF-PET/CT tomograph	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068363
15.	A hybrid TOF-PET/MRI	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068373
16.	A method for calibration of tof-pet detectors using cosmic radiation	Eryk Czerwiński, Paweł Moskal, Michał Silarski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068369
17.	A monolithic catalyst for simultaneous removal of Nox and carbon particles, especially from off-gases of carbon power plants as well as the manner of production of the monolithic catalyst for simultaneous removal of Nox and carbon particles, especially from off-gases of carbon power plants	Mieczysława Najbar, Jarosław Dutkiewicz, Aleksandra Wesełucha-Birczyńska, Józef Camra, Tomasz Wilkosz, Elżbieta Bielańska, Janusz Danko, Jakub Bartyzel	Wydział Chemii	PCT/PL2014/050035

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
18.	Tof-pet tomograph and a method of imaging using a tof-pet tomograph, based on a probability of production and lifetime of a positronium	Paweł Moskal, Ines Moskal, Gabriel Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068374
19.	A detecting device for determining a position of reaction of gamma quanta and a method for determining a position of reaction of a gamma quanta in positron emission tomography	Paweł Moskal, Jerzy Smyrski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068375
20.	A visible-light-activated multilayered photocatalyst and the method of its preparation	Wojciech Macyk, Marta Buchalska, Mateusz Trochowski, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii	PCT/PL2014/050081
21.	A method and a system for determining parameters of a position of a gamma quantum	Paweł Moskal, Łukasz Kapłon	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068382
22.	A method and a system for determining parameters of reactions of gamma quanta within scintillation detectors of pet scanners	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/068355

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
23.	Novel N3-aminoalkyl derivatives of 5-arylidenehydantoin, pharmaceutical composition containing the above and application thereof	Jadwiga Handzlik, Katarzyna Kieć-Kononowicz, Anna Dela, Ewa Otrębska, Maria Kaleta	Wydział Farmaceutyczny	PCT/PL2014/050069
24.	A method of manufacturing a multilayer polymer protective coating for implant materials with a controlled drug release function	Monika Brzychczy-Włoch, Katarzyna Gębarowska, Monika Golda-Cępa, Janusz Kacperczyk, Andrzej Kotarba, Monika Musiał-Kulik	Wydział Lekarski Wydział Chemii/Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych, Zabrze	PCT/PL2014/000145
25.	A system and method for accumulating and measuring a slowly varying electrical charge	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk, Paweł Lasko	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PCT/EP2014/077659
26.	Azinesulfonamides of cyclic amine derivatives, manufacturing and use thereof	z UJ: Paweł Zajdel, Krzysztof Kamiński	Wydział Farmaceutyczny/ Instytut Farmakologii PAN	PCT/PL2014/000072
27.	The use of chitosan polymer in the treatment and prevention of infections caused by coronaviruses	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński; Krzysztof Pyrc, Aleksandra Milewska	Wydział Chemii / Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	EPO (czeka na nadanie nr)
28.				Japonia (czeka na nadanie nr)
29.				Kanada 5885-06-13

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
30.				US 14/401,921
31.				Korea 2014-7031937
32.				Chiny 201380025835.2
33.				Indie 8054/CHENP/2014
34.	The method of simultaneous removal of NO and carbon particles and inorganic dust from flue gases and catalytic reactor for removal of NO and carbon particles and inorganic dust from flue gases	Mieczysława Najbar, Ryszard Lech, Marek Danielewski, Janusz Budzioch	Wydział Chemii	Japonia (czeka na nadanie nr)
35.				Chiny (czeka na nadanie nr)
36.				US 14363807
37.				EP 12819032.9
38.	Method of synthesis of CMK-3-type carbon replica	Piotr Kuśtrowski, Rafał Janus, Paula Niebrzydowska	Wydział Chemii	US 14/274,566
39.				EP 13710627.4
40.	Method for obtaining oxide catalysts on	Piotr Kuśtrowski, Piotr Natkański, Anna Białas,	Wydział Chemii	EP 13728259.6

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
41.	the base of exfoliated layered aluminosilicates	Paula Niebrzydowska		US 14/398,791
42.	Composes a activite antibacte-rienne utiles contre la formation de biofilms	z UJ: Piotr Heczko, Grażyna Stochel, Agnieszka Kyzioł, Agnieszka Machul, Diana Mikołajczyk, Magdalena Strus, spoza UJ: Cyril Nicolas, Estelle Galliene, Olivier Martin	Wydział Lekarski Wydział Chemii CNRS Uniwersytet w Orleanie	EP14306315.4

Tabela 5.

Patenty międzynarodowe (EPO, PCT, USA inne) w 2014 roku:

L.p.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
1.	The method of reducing excessive growth of filamenous bacteria in activated sludge, the process of reducing the bulking of activated sludge and use of naturally occuring organisms in the activated sludge to prevent its bulking	Edyta Fiałkowska, Agnieszka Pajdak-Stós	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	EP 2212255
2.	Method and apparatus for monitoring storm activity on the Earth's surface in real time	Andrzej Kułak, Jerzy Kubisz, Stanisław Micek, Adam Michalec, Zenon Nieckarz, Michał Ostrowski, Stanisław Zięba	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Japonia - 2010511765
3.				Korea Południowa - 10-2009-7027252
4.	Derivatives of aminoalkanols, method of obtaining of aminoalkanols and their use	Katarzyna Kieć-Kononowicz, Henryk Marona, Anna Maria Waszkielewicz	Wydział Farmaceutyczny	EP 09704454
5.				US 12/863,881
6.				Rosja - RU 2010133174
7.	Process for the preparation of conductive carbon layers on powdered supports	Marcin Molenda, Roman Dziembaj, Andrzej Kochanowski, Edgar Bortel, Marek Drozdek, Zofia Piwowarska	Wydział Chemii	US - 13/027,787
8.				Japonia – 2011-523764
9.				EPO

10.	<i>Hybrid photocatalysts, the method of their synthesis and use</i>	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Dominik Drozd	Wydział Chemii	US 13/217,946
11.	<i>New strain of Salmonella enterica s. Typhimurium, its use and a method to obtain a therapeutic vaccine vector</i>	Michał Bereta, Paulina Chorobik	Wydział Lekarski/Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	US 13/148,139
12.	<i>Matrix device and method for determining the location and time of reaction of the gamma quanta and the use of the device to determine the location and time of reaction of the gamma quanta in positron emission tomography</i>	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	EP 10745021
13.				US 13/383,581
14.	<i>The new application of 2-pyrrolidone derivatives</i>	Rafał Olszanecki, Beata Bujak-Giżycka, Ryszard Korbut, Mariusz Gajda	Wydział Lekarski	US 13/503,556
15.	<i>Strip device and method for determining the location and time of reaction of the gamma quanta and the use of the device to determine the location and time of reaction of the gamma quanta in positron emission tomography</i>	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	EPO - EP 10766127
16.				US 13/383,582

wynalazki UJ

współpraca z biznesem
spotkania, targi

Droga od opracowania innowacji do jej wdrożenia jest trudna i wymaga wielu działań. Pierwszym krokiem jest identyfikacja potencjalnych odbiorców wynalazku. W wielu przypadkach możliwe jest wskazanie konkretnej firmy, często jednak konieczne jest żmudne poszukiwanie i przekonywanie potencjalnych nabywców do zakupu innowacji. W 2014 CITTRU zintensyfikowało współpracę z firmami krajowymi i zagranicznymi. Brokerzy CITTRU odbyli **134 spotkań indywidualnych z biznesem** z czego **połowa to spotkania z partnerami zagranicznymi** (Europa, Azja i USA). Ponadto spotykali się z przedstawicielami firm podczas **21 polskich i międzynarodowych imprez biznesowych** – więcej tabela 6. Odbyli również **131 spotkania indywidualne z naukowcami UJ** w związku z nowo zidentyfikowanymi jak również już komercjalizowanymi wynalazkami. W 2014 roku CITTRU obsługiwało zespoły naukowe z **60 zakładów**.

134 spotkań indywidualnych z firmami:

Neurolix , MarCelli Adv Tech Sp. z o.o., BioVendor Laboratorni Medicina A.S., Bestpharma, A&A Bitechology, Avenir Medical, Genesis sp. z o.o., Z.T.S. Hagmed Sp.J. PwC Polska Sp., ABB Sp.zo.o., Klifo A/S, Spherium Biomed, Alda S.A., BM Consulting Sp. z o.o., Best Text,

Roche, Biospekt Sp z o.o., Technology Catalysts International, UniRegio, ASIP, EVIG S.A., NUVARRO Innowacje i Technologie, Selvita, Porvair Filtration Group, Molecular Profiles Ltd., Pergentium, Ltd., CapEval Pharma, Spherium Biomed, Biovico, British Polish Chamber of Commerce ...

Tabela 6.

Targi, konferencje, w których brało udział CITTRU prezentując innowacje UJ:

L.p.	Nazwa wydarzenia	termin	miejsce
1.	Bio Europe Spring 2014	10-12 marzec 2014	Turyń
2.	XVII Moskiewski Salon Wynalazków i Innowacyjnych Technologii ARCHIMEDES	1-2 kwiecień 2014	Moskwa
3.	Charite Entrepreneurship Summit 2014	5- 6 maj 2014	Berlin
4.	ASTP-Proton Annual Conference Knowledge Transfer Europe 2014	14-16 maj 2014	Oslo
5.	BioForum	28 – 29 maj 2014	Łodzi
6.	Device Developers Conference	6 czerwiec 2014	Manchester
7.	29 Międzynarodowe Targi Wynalazczości i Innowacji <i>INPEX 2014</i>	18-20 czerwiec 2014	USA
8.	Wizyta w Boji Technology Park	18- 31 maj 2014	Szanghaj
9.	Spotkanie z Szanghaj International Technology Transfer Center (ITTC) Uniwersytetu Tsinghua		Szanghaj
10.	Spotkanie z Shanghai Foreign Investment Development Board		Szanghaj
11.	Wizyta w biurze prowadzącym Shanghai R&D Public Service Platform		Szanghaj
12.	Targi EXPOCHEM 2014	17-18. wrzesień.2014	Warszawa
13.	Targi NAFTA i GAZ 2014	17-18 wrzesień 2014	Warszawa
14.	Konferencja Bio Convention 2014		
15.	Międzynarodowe Targi Poleko 2014	14-17 październik 2014	Poznań
16.	Konferencja The British-Polish Health and Life Sciences Innovation Summit	20 październik 2014	Warszawa
17.	Polski Kongres Gospodarczy	22-23 październik 2014	Warszawa
18.	Targi Bio-Europe 2014	3-5 listopad 2014	Frankfurt
19.	Brussels Innova 2014	13-14 listopad 2014	Bruksela
20.	Venture Day	20 listopada 2014	Gdynia
21.	ASTP-Proton Annual Conference Knowledge Transfer Europe 2014	grudzień 2014	Lille

Podczas spotkań branżowych, targów brokerzy CITTRU prezentowali w ramach targowych stoisk oraz rozmów partneringowych wybrane wynalazki UJ oraz prowadzone przez naukowców badania. Prezentowana oferta zyskała **duże uznanie ekspertów branżowych** czego dowodem były liczne medale i wyróżnienia. **W 2014 roku działania CITTRU przysporzyły innowacjom UJ 10 nagród** co stanowi **dwukrotność medali przyznanych w 2013 roku!** – więcej tabela 7.

10 nagród dla innowacji UJ

6 złotych medali

2 srebrne medale

2 nagrody specjalne

Tabela 7.

Medale i nagrody przyznane innowacjom UJ w 2014 roku:

L.p.	data	nazwa wydarzenia	medal/nagroda	nazwa wynalazku UJ	twórcy innowacji/jednostka UJ
1.	13-14 listopad 2014	63 Targi BRUSSELS INNOVA 2014	złoty medal z wyróżnieniem	<i>Nowe warstwowe polimery koordynacyjne manganu typu MOF, sposób ich wytwarzania, modyfikacji i zastosowanie</i>	Wydział Chemii
2.			złoty medal	<i>Materiał nanokompozytowy, sposób wytwarzania materiału nanokompozytowego oraz jego zastosowanie</i>	Wydział Chemii
3.			srebrny medal	<i>Mikroemulsja składająca się z fazy olejowej, fazy wodnej oraz tenzydu</i>	Wydział Farmaceutyczny
4.	14-17 październik 2014	Międzynarodowe Targi POLEKO 2014	nagroda specjalna	dla UJ za działalność badawczą – wdrożenie innowacji na rynek	UJ
5.	17-18 września	Targi Przemysłu Chemicznego EXPOCHEM 2014	srebrny medal	<i>Sposób otrzymywania katalizatorów tlenkowych na podstawie eksfoliowanych glinokrzemianów warstwowych</i>	Wydział Chemii
6.	18-20 czerwca	29 Międzynarodowe Targi Wynalazczości i Innowacji	złoty medal z wyróżnieniem w kategorii „Medycyna”	<i>Nowe substancje aktywne do leczenia bólu neuropatycznego i padaczki</i>	Wydział Farmaceutyczny
7.			nagroda specjalna przyznana przez Stowarzyszenie Wynalazców	<i>Nowe substancje aktywne do leczenia bólu neuropatycznego i padaczki</i>	Wydział Farmaceutyczny

		<i>INPEX 2014 (USA)</i>	z Korei Płd.		
8.			złoty medal z wyróżnieniem w kategorii „Medycyna”	<i>Test diagnostyczny zakażeń Streptococcus agalactiae u kobiet w ciąży.</i>	Wydział Lekarski
9.			złoty medal	<i>Katalizator ferrytowy do syntezy styrenu.</i>	Wydział Chemii
10.	1-4 kwietnia	XVII Moskiewski Salon Wynalazków i Innowacyjnych Technologii ARCHIMEDES	złoty medal	<i>Wrotki w oczyszczalniach ścieków.</i>	Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi

W 2014 roku **CITTRU zainicjowało 4 spotkania branżowe** dedykowane wybranej (w zależności od tematyki innowacji UJ) grupie przedsiębiorców czy jednostek wspierających biznes – więcej tabela 8.

Tabela 8.
Spotkania branżowe zorganizowane przez CITTRU w 2014 roku:

L.p.	Nazwa wydarzenia	termin
1.	Life sciences – diagnostyka molekularna	27 marzec 2014
2.	Chemia	25 kwiecień 2014
3.	Spotkanie branżowe z przedstawicielami Jiangsu Science and Technology Department i firm farmaceutycznych z prowincji Jangsu (Chiny)	23 maj 2014
4.	Spotkanie branżowe z przedstawicielami Jiangsu Science and Technology Exchange Center with Foreign Countries i firm z obszaru nowych technologii z prowincji Jiangsu (Chiny)	12 czerwiec 2014

Spotkania umożliwiły brokerom CITTRU prezentację wynalazków UJ potencjalnym nabywcom, a często również nawiązanie współpracy i uzyskanie wsparcia przy realizacji dalszych badań czy prac wdrożeniowych. Ponadto pozwoliły określić potrzeby biznesu i pożądane kierunki prac badawczych.

W oparciu o pozyskane informacje CITTRU opracowało **pierwszy raport branżowy** dedykowany branży **life science**, a w przyszłości planuje opracowanie kolejnych - więcej na www.cittru.uj.edu.pl.

W 2014 roku CITTRU kontynuowało działania informujące o wynalazkach UJ i komercyjnych usługach badawczych realizowanych przez zespoły naukowe UJ. Opracowane zostało **12 artykułów promujących wybrane wynalazki i badania UJ w publikacjach, czasopismach i portalach branżowych** m.in. miesięczniku *CHEMIK*, kwartalniku *Biotechnologia* i portalach branżowe: www.kierunekchemia.pl,

laborant.pl. Oferty prezentujące wynalazki UJ były ponadto zamieszczane w **6 polskich i 6 międzynarodowych platformach** dedykowanych innowacjom – więcej tabela 9.

Tabela 9.

Promocja wynalazków w polskich i zagranicznych portalach innowacji

Baza	Liczba zamieszczonych ofert
Biotechnologia.pl	23
Polskie Technologie	20
Ministerstwo Gospodarki baza wiedzy nowych technologii	32
Łódzka Platforma Transferu Wiedzy	29
Tto.Lifescience.pl	25
Małopolska Baza Wiedzy	56
Innoget.com	19
PatentAuction IP	8
Marketplace	5
Patent Marketplace	6
IPEXC	25
Inpama	33

Proces wdrożenia każdej innowacji UJ wymaga szeregu specjalistycznych analiz pozwalających nie tylko potwierdzić niepowtarzalność danego rozwiązania ale również jego potencjał rynkowy. Spotkania z przedstawicielami biznesu wiążą się z prezentacją danych liczbowych, wskaźników ekonomicznych i ekspertyz, które zachęcą nabywców do inwestycji. Wymagają od Brokerów CITTRU indywidualnej analizy potrzeb firmy i wykazania konkretnych korzyści dla danej branży czy rynku docelowego. W 2014 roku **Brokerzy CITTRU opracowali łącznie 68 ekspertyzy** – więcej tabela 10.

Tabela 10.

Ekspertyzy opracowane dla innowacji UJ przez CITTRU w 2014 roku:

L.p.	rodzaj analizy	liczba
1.	Analiza potencjału rynkowego nowo zidentyfikowanych wynalazków UJ	10
2.	Ocena gotowości do wdrożenia wynalazków UJ	7
3.	Analiza odbiorców technologii UJ	7
4.	Ocena zdolności patentowej nowo zidentyfikowanych wynalazków UJ	10
5.	Biznesplany opracowywane indywidualnie dla każdego z potencjalnych inwestorów	10
6.	Analiza ścieżek komercjalizacji dla wybranych wynalazków UJ	6
7.	Analiza „freedom to operate” dla wybranych wynalazków UJ	6
8.	Branżowy raport o potrzebach rynku na usługi badawcze i rozwiązania technologiczne.	1
9.	Wycena praw własności przemysłowej dla wybranych wynalazków UJ	11
10.	Wykonano łącznie analiz	68

Badania zlecone UJ

umowy regulaminy UJ

W 2014 roku CITTRU koordynowało **70 komercyjnych usług badawczych** realizowanych przez zespoły naukowe UJ. Badanie prowadzone były na zlecenie **30 partnerów biznesowych i instytucjonalnych** i przyniosły dla budżetu Uniwersytetu Jagiellońskiego **1 584 509 zł**.

W 2014 roku CITTRU kontynuowało proces gromadzenia ofert komercyjnych badań realizowanych przez zespoły badawcze UJ. Doprowadziło to do poszerzenia **portfolio usług badawczych UJ**, które obecnie liczy **78 ofert w dwóch wersjach językowych**.

70 badań zleconych

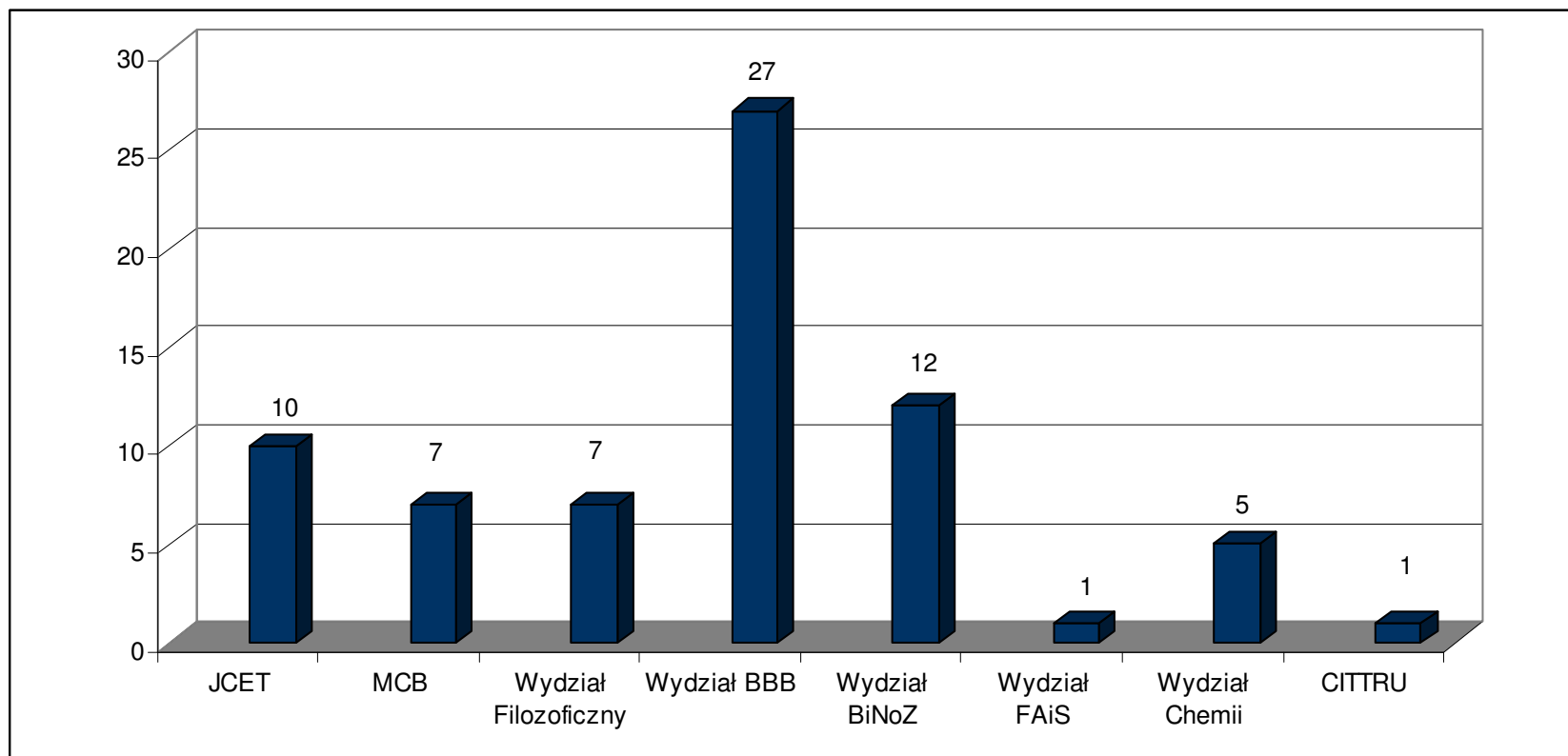
30 partnerów biznesowych

1 584 509 zł dla budżetu UJ !

W 2014 roku badania zlecone realizowało **8 jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego**: Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, Wydział Chemii, Wydział Filozoficzny, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, JCET oraz Małopolskie Centrum Biotechnologii i CITTRU, które w tym roku po raz pierwszy zrealizowały komercyjne usługi badawcze – więcej wykres 2.

Wykres 2.

Badania zlecone realizowane przez jednostki UJ w 2014 roku.



Zadaniem CITTRU jest kompleksowa obsługa prawna podpisanych umów dotyczących współpracy nauka – biznes. W roku 2014 CITTRU koordynowało sygnowanie **70 umów** - większość z partnerami biznesowymi pozyskanymi przez Brokerów CITTRU – więcej tabela 11.

Tabela 11.

Umowy podpisane przy udziale CITTRU w 2014 roku:

L.p.	rodzaj umowy	Liczba podpisanych umów	Dodatkowe informacje
1.	Umowa o zachowaniu poufności	15	m.in. umowy z : A&A Bitechnology, Genesis sp. z o.o., Z.T.S. Hagmed Sp.J. PwC Polska Sp., ABB Sp.zo.o., Klifo A/S, Spherium Biomed, Alda S.A., BM Consulting Sp. z o.o., Best Text
2.	Umowa w sprawie projektu wynalazczego (UJ – twórcy innowacji)	16	
3.	Umowy z rzecznikami patentowymi	20	
4.	Umowy konsorcjum	1	Neurolix
5.	Umowy dot. promesy	2	Avenir Medical Szczepan Zapotoczny, Maciej Długosz, Anna Ogar
6.	Umowy licencyjne	1	MarCelli Adv Tech Sp. z o.o.
7.	Umowy sprzedaży	1	BioVendor Laboratorni Medicina A.S.
8.	Umowy pośrednictwa	1	NCBiR, PwC Polska Sp.zo.o.- UJ
9.	Umowa współwłasności prawa do patentu	9	
10.	Ogólna umowa współpracy	3	Centrum Transferu Technologii Politechnika Krakowska-CITTRU Bio-Tech Consulting Sp. zo.o., DF Medica Polska
11.	Umowy MTA	1	Firma Bestpharma
12.	łącznie podpisano umów	70 umów	

Finanse CITTRU

Wydatki CITTRU pokrywane są z: budżetu UJ oraz ze środków pozyskanych z funduszy strukturalnych. W 2014 roku wyniosły one łącznie **2 765 827,14 zł** z czego **1 214 472,58 zł** pochodziło z **budżetu UJ** a **1 551 354,56 zł** z pozyskane zostało przez CITTRU z **funduszy strukturalnych** (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, Programy Ramowe, programy krajowe NCBiR).

Znaczna część wydatków CITTRU przeznaczona jest na ochronę własności intelektualnej (patenty, ekspertyzy) i promocję innowacji UJ (udział w targach krajowych i zagranicznych, spotkania branżowe, konferencje). W 2013 roku wydatki na ten cel stanowiły 1 000 236,71 zł.

Nazwa projektu	Koszty osobowe	Koszty: spotkania, szkolenia, doradztwa	Koszty: podróże krajowe i zagraniczne	Koszty ekspertów zewnętrznych	Koszty: patenty, opłaty urzędowe, rzecznicy	wsparcie finansowe wypłacone beneficjentom ostatecznym (nagrody itp.)	Koszty promocji, targów	Koszty inwestycyjne	Pozostałe koszty	Koszty administracyjne	Razem [PLN]
Projekty finansowane z Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki (PO KL) oraz Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka (PO IG), Programy Ramowe, programy krajowe NCBiR											
Nowe materiały polimerowe do usuwania oraz uwalniania heparyny w zastosowaniach biomedycznych	4 007,72	0,00	0,00	0,00	25 022,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29 029,91

Nazwa projektu	Koszty osobowe	Koszty: spotkania, szkolenia, doradztwa	Koszty: podróże krajowe i zagraniczne	Koszty ekspertów zewnętrznych	Koszty: patenty, opłaty urzędowe, rzeczniczy	wsparcie finansowe wypłacone beneficjentom ostatecznym (nagrody itp.)	Koszty promocji, targów	Koszty inwestycyjne	Pozostałe koszty	Koszty administracyjne	Razem [PLN]
Nowe pozytonowe tomografy emisyjne	4 024,30	0,00	820,52	0,00	54 828,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59 673,15
Nowa metoda zapobiegania powikłaniom cukrzycy	1 758,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 758,95
Ekologiczna chemia dla przemysłu	7 887,74	0,00	0,00	0,00	96 967,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104 854,75
Wielowarstwowa powłoka ochronna do zabezpieczania powierzchni metalowych implantów	7 887,74	0,00	0,00	12 000,00	4 920,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24 807,74
Płyn do pielęgnacji soczewek kontaktowych	3 242,55	0,00	2 037,68	0,00	43 962,89	0,00	0,00	0,00	0,00	1 221,27	50 464,39
Nowe układy elektroniczne	16 560,34	0,00	2 217,09	0,00	4 239,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 017,28

Nazwa projektu	Koszty osobowe	Koszty: spotkania, szkolenia, doradztwa	Koszty: podróże krajowe i zagraniczne	Koszty ekspertów zewnętrznych	Koszty: patenty, opłaty urzędowe, rzecznicy	wsparcie finansowe wypłacone beneficjentom ostatecznym (nagrody itp.)	Koszty promocji, targów	Koszty inwestycyjne	Pozostałe koszty	Koszty administracyjne	Razem [PLN]
Nowe metody syntezy materiałów katalitycznych	16 351,95	0,00	260,24	0,00	41 239,77	0,00	3 321,00	0,00	0,00	0,00	61 172,96
Fotokatalityczne powłoki z TiO ₂ na powierzchniach z tworzyw sztucznych i metali	21 367,90	0,00	307,16	26 570,09	19 898,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68 143,27
Inkubator Innowacyjności	88 004,98	3 513,40	31 351,81	283 775,76	25 188,70	5 093,49	100 850,49	6 134,00	4 050,77	0,00	547 963,40

Projekty finansowane w ramach funduszy Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego											
Nazwa projektu	Koszty osobowe	Koszty: spotkania, szkolenia, doradztwa	Koszty: podróże krajowe i zagraniczne	Koszty ekspertów zewnętrznych	Koszty: patenty, opłaty urzędowe, rzeczniczy	wsparcie finansowe wypłacone beneficjentom ostatecznym (nagrody itp.)	Koszty promocji, targów	Koszty inwestycyjne	Pozostałe koszty	Koszty administracyjne	Razem [PLN]
Kreator Innowacyjności - wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej 2012-2014	77 744,91	12 981,15	0,00	21 389,16	0,00	0,00	31 200,74	0,00	0,00	16 949,57	160 265,53
Podsumowanie wydatków w roku 2012											
WYDATKI Z PROJEKTÓW	326 583,99	29 475,70	36 994,50	365 124,17	316 266,86	5 093,49	166 572,97	6 134,00	4 050,77	35 120,41	1 291 416,86
WYDATKI Z BUDŻETU CITTRU	503 089,53	0,00	24 548,27	0,00	577 257,00	0,00	3 667,18	9 945,12	25 204,27	6 067,53	1 149 778,90
CAŁKOWITA SUMA WYDATKÓW	829 673,52	29 475,70	61 542,77	365 124,17	893 523,86	5 093,49	170 240,15	16 079,12	29 255,04	41 187,94	2 441 195,76
WYDATKI Z BUDŻETU AIP UJ											0,00

CITTRU

status

W wydanym 11 października 2013 roku **Zarządzeniu nr 100 (§ 10b)** Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego zadania CITTRU zostały określone następująco:

1. Do zakresu działania Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu należy wsparcie środowiska naukowego Uniwersytetu w procesie rozwoju projektów innowacyjnych oraz współpracy badawczo- wdrożeniowej z przedsiębiorcami.
2. Wewnętrznymi jednostkami Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu są:
 - 1) Sekcja ds. Innowacji;
 - 2) Sekcja ds. Administracji.
3. Do zadań Sekcji ds. Innowacji należy w szczególności:
 - 1) upowszechnianie postaw proinnowacyjnych w środowisku naukowym Uniwersytetu;
 - 2) identyfikowanie na Uniwersytecie projektów o potencjale wdrożeniowym;
 - 3) opracowywanie oferty technologicznej UJ w zakresie projektów o potencjale wdrożeniowym;
 - 4) dbanie o ochronę prawną dóbr intelektualnych Uniwersytetu;
 - 5) realizacja procesu komercjalizacji projektów UJ o potencjale wdrożeniowym, w tym:
 - a) dokonywanie wstępnej oceny potencjału rynkowego i możliwości uzyskania ochrony patentowej dla takich projektów,
 - b) zarządzanie procesem ochrony własności intelektualnej,
 - c) przygotowywanie ofert technologicznych,
 - d) promowanie oferty technologicznej podczas targów, konferencji biznesowych oraz bezpośrednich spotkań z potencjalnymi odbiorcami technologii,
 - e) budowanie sieci kontaktów z przemysłem oraz nawiązywanie relacji biznesowych w zakresie oferty technologicznej UJ,
 - f) dobór optymalnego sposobu komercjalizacji osiągnięć naukowych, poprzez udzielanie licencji, sprzedaż lub tworzenie spółek spin-off, we współpracy z twórcami i zainteresowanymi przedsiębiorcami,
 - g) negocjowanie, przygotowywanie i nadzór nad wykonaniem umów związanych z komercjalizacją;
 - 6) inicjowanie w środowisku naukowym Uniwersytetu projektów o potencjale wdrożeniowym, w szczególności we współpracy z przedsiębiorcami;
 - 7) doradztwo oraz szkolenia skierowane do pracowników naukowych w zakresie:
 - a) możliwości rozwoju projektów o charakterze wdrożeniowym,
 - b) komercjalizacji innowacyjnych projektów,
 - c) możliwości uzyskania ochrony własności intelektualnej;

- 8) koordynacja realizacji badań zleconych UJ, w tym tworzenie oferty badań zleconych i jej promocja wśród potencjalnych odbiorców oraz negocjowanie stosownych umów;
 - 9) koordynacja współpracy z przedsiębiorcami w zakresie wdrażania nowych technologii oraz wspólnych projektów badawczo-wdrożeniowych, w tym negocjowanie stosownych umów;
 - 10) współpraca z podmiotami zewnętrznymi, w tym partnerami zagranicznymi w zakresie innowacyjności oraz kreowania i realizacji działań proinnowacyjnych;
 - 11) koordynacja działalności Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości.
4. Do zadań Sekcji ds. Administracji należy w szczególności:
- 1) koordynacja administracyjna realizacji badań zleconych;
 - 2) realizacja rzeczowo-finansowa zewnętrznych projektów finansujących zadania CITTRU.”,

Zespół CITTRU

Kierownik CITTRU

dr inż. **Gabriela
Konopka-Cupiał**



Z-ca kierownika CITTRU

Krystian Gurba



Koordinator sekcji
Broker Wydziału
Farmaceutycznego CM UJ

dr Radosław Rudź



Broker Wydziału Biologii
i Nauk o Ziemi UJ

dr Renata Bartoszewicz



Koordinator sekcji
Specjalista ds.
administracyjnych

Katarzyna Maziarka



Specjalista ds.
administracyjnych

Marta Balak



Broker CITTRU

dr Klaudia Polakowska



Broker CITTRU

dr Elżbieta Świętek



Specjalista ds.
administracyjnych

Monika Kural



Specjalista ds.
administracyjnych

Patrycja Patyk-Wąsik



Broker CITTRU

Edyta Giżycka

