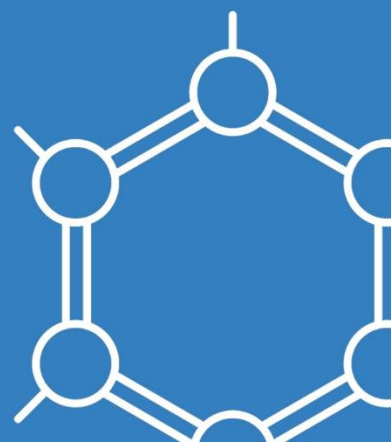
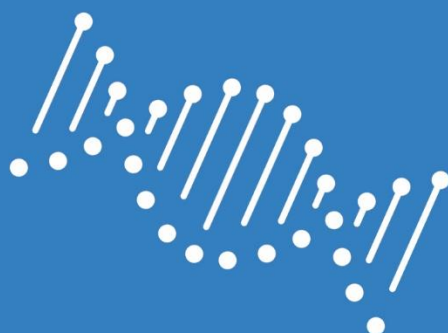


2018



RAPORT CTT CITTRU

Uniwersytet Jagielloński



2018

Sukcesy

43 Patenty

dla wynalazków

Uniwersytetu Jagiellońskiego

REUTERS

Uniwersytet Jagielloński
w TOP 100

Najbardziej innowacyjnych
uniwersytetów w Europie
w 2018 roku

Ponad 2 880 000 zł
przychodów z badań
zleconych

ponad 3 700 000 zł
przychodów
z komercjalizacji

Prawie 632 000 zł

dla 21 projektów
wynalazczych
dofinansowanych w ramach
2% na komercjalizację

13 nowych
start-upów w ramach
Akademickiego
Inkubatora
Przedsiębiorczości UJ

63 badania
przedwdrożeniowe
wsparte w ramach projektu
Inkubator Innowacyjności +
kwotą ponad
1 800 000 zł

15 lat transferu



Rok 2018 był rokiem szczególnym ze względu na obchody piętnastych urodzin CTT CITTRU. 8 listopada w auli Wydziału Chemii odbyła się uroczystość wieńcząca obchody jubileuszowe. Ten radosny dzień świętowały z byłymi i obecnymi pracownikami jednostki władze rektorskie i dziekańskie, Kanclerz oraz Kwestorzy i inni zaproszeni goście z UJ oraz spoza uczelni. Rektor UJ prof. Wojciech Nowak rozpoczynając uroczystość, zwrócił uwagę na istotną rolę współpracy

współczesnych uniwersytetów z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Przypomniął pierwsze, pionierskie lata funkcjonowania CTT CITTRU, rolę tej jednostki w zdobywaniu funduszy na realizację flagowych projektów rozwojowych uczelni oraz wpływ na budowę nowoczesnego uniwersytetu. Podkreślił, iż między innymi dzięki aktywności CTT CITTRU i zaangażowaniu pracowników Centrum, Uniwersytet Jagielloński, jako jedyny uniwersytet z Europy środkowo-wschodniej w roku 2018 po raz trzeci z rzędu znalazł się w pierwszej setce rankingu najbardziej innowacyjnych uczelni Europy.

Kulminacyjnym momentem uroczystości było wręczenie nagród dla przedstawicieli wszystkich trzech stron trójkąta komercjalizacji: naukowcom, przedsiębiorcom oraz brokerowi CTT CITTRU. Za stałą, wieloletnią współpracę z partnerami biznesowymi przynoszącą ciągłe i najwyższe w skali UJ przychody z tytułu świadczenia komercyjnych usług badawczych i eksperckich wyróżnieni zostali: Zespół Centrum Ewaluacji i Analiz Polityk Publicznych, dr hab. Mirosław Żelazny (W. Geografii i Geologii) i prof. Alicja Józkowicz (W. Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii). Nagrody za komercjalizację wyników badań otrzymali: dr hab. Paweł Zajdel wraz z zespołem (tj. dr Katarzyna Grychowska, prof. Maciej Pawłowski, dr Anna Partyka, prof. Anna Wesołowska – W. Farmaceutyczny), prof. Szczepan Zapotoczny oraz dr Joanna Szafraniec (W. Chemii) i prof. Wojciech Macyk wraz z zespołem (tj. dr Rafał Sadowski i dr Przemysław Łabuz – W. Chemii), których wynalazki zostały w ostatnich latach sprzedane lub wylicencjonowane. Dwa zespoły naukowe odebrały statuetki za komercjalizację, która w bardzo krótkim czasie od opracowania projektu zaowocowała produktem oferowanym na rynku. Uhonorowano w ten sposób dr. hab. Wojciecha Fiałkowskiego wraz z zespołem (tj. dr. Wojciechem Góreckim, dr Moniką Komorowską i dr. Łukaszem Pijanowskim – Wydział Biologii) oraz dr. Daniela Załuskiego (W. Biologii). Nagrody dla przedsiębiorców wręczono Selvie S.A. oraz CHDE S.A. – spółkom, które są najbardziej aktywne we współpracy z UJ w formie badań zleconych oraz komercjalizacji technologii. Wyróżniona została również dr Renata Bartoszewicz – broker technologii w CTT CITTRU odpowiedzialna za nauki biologiczne, która ma pod swoją opieką najwięcej wdrożonych z sukcesem uniwersyteckich technologii.

Gala 8 listopada nie była ostatnim akcentem obchodów 15-lecia. Następnego dnia, podczas wydarzenia nazwanego „Demo Day”, siedemnaście zespołów badawczych, reprezentujących zarówno nauki

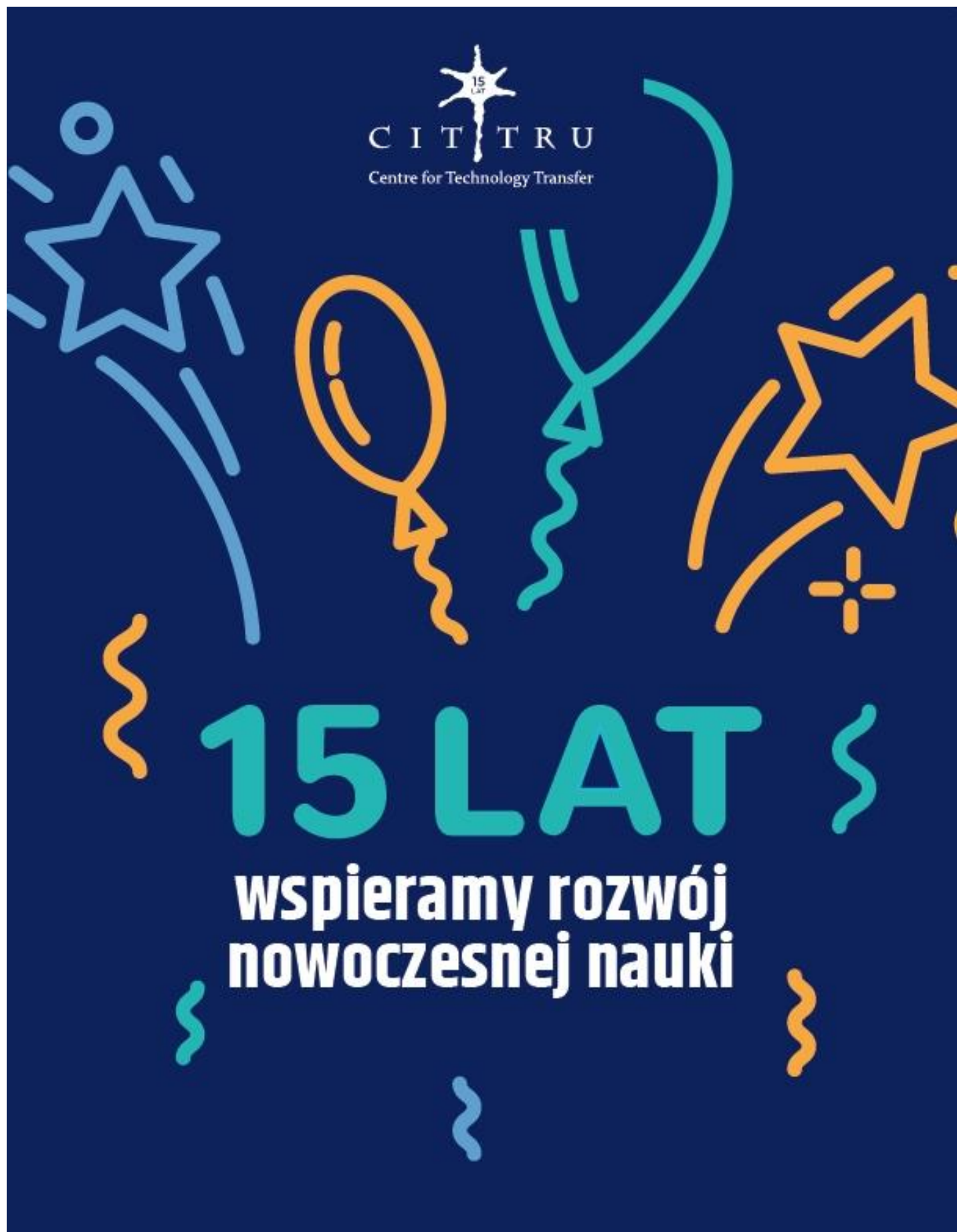
przyrodnicze, jak i ścisłe i humanistyczne, zaprezentowało rezultaty badań przedwdrożeniowych sfinansowanych przez CTT CITTRU ze środków projektu „Inkubator Innowacyjności+”. Popołudniu natomiast uniwersyteccy wynalazcy wzięli udział w bezpośrednich spotkaniach z potencjalnymi inwestorami. Rozmowy o rozwoju i komercjalizacji technologii trwały do wieczora i już mają swoją kontynuację w postaci zainteresowania dalszym finansowaniem i wdrożeniem.

Fotografie w pierwszym dniu uroczystości wykonał Adam Koprowski z Działu Prasowego UJ.









15 LAT

**wspieramy rozwój
nowoczesnej nauki**

2018

Zgłoszenia patentowe

W 2018 roku naukowcy Uniwersytetu Jagiellońskiego zgłosili do CTT CITTRU 45 wynalazków, dla których dokonano **24 nowych polskich zgłoszeń patentowych**, rozpoczynających procedurę ochrony prawnej dla innowacyjnych rozwiązań Uniwersytetu Jagiellońskiego. Zgłoszenia dotyczyły wynalazków 7 uniwersyteckich jednostek. Część z nich powstała w wyniku współpracy z innymi jednostkami naukowymi i firmami. Bardziej szczegółowe informacje w tym zakresie zawierają tabele: 1, 2 oraz 4.

Tabela 1. Zgłoszenia patentowe polskie – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego

Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	4*
Wydział Chemii	8*
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	8
Wydział Biologii	4
Wydział Farmaceutyczny	3*
Wydział Lekarski	2*
Małopolskie Centrum Biotechnologii	1*

* – w tym zgłoszenia wspólne dla więcej niż 1 jednostki UJ

Tabela 2. Podmioty, z którymi UJ dokonał wspólnych zgłoszeń patentowych w 2018 roku.

Jednostki badawcze
Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
Uniwersytet Medyczny w Lublinie
Uniwersytet Gdański
Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie
Instytut Fizyki Jądrowej PAN
Politechnika Krakowska
Instytut Farmakologii PAN
CNRS (Francja)
INSERM (Francja)
University of Clermont Auvergne (Francja)
University of Montpellier (Francja)
Universitätsklinikum Freiburg (Niemcy)
Indiana University
Przedsiębiorstwa
Neurolixis (Francja)

W 2018 rozpoczęto również **47 procedur międzynarodowej ochrony prawnej** dla **27 wynalazków**, która daje szansę zaistnienia pomysłom uniwersyteckim na rynkach światowych, w tym m.in. w Unii Europejskiej, USA, Japonii, Kanadzie oraz Australii. Na ścieżkę międzynarodowej ochrony patentowej weszły rozwiązania opracowane przez naukowców 7 jednostek UJ. Bardziej szczegółowe informacje w tym zakresie zawierają tabele: 3 oraz 5.

Tabela 3. Zgłoszenia patentowe, międzynarodowe – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego

Wydział Chemii	25*
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	9
Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	4*
Wydział Farmaceutyczny	2
Wydział Lekarski	4*
Małopolskie Centrum Biotechnologii	2
Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków	1

* – w tym zgłoszenia wspólne dla więcej niż 1 jednostki UJ

Tabela 4. Polskie zgłoszenia patentowe dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego dokonane w 2018 roku.

l.p.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ/inne jednostki	numer zgłoszenia
1.	Aptamery posiadające powinowactwo do białka CD44 oraz ich zastosowanie	Aleksandra Pęczak, Katarzyna Pels, Łukasz Skalniak, Stanisław Malicki, Grzegorz Dubin, Adam Dubin	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / MCB / Wydział Chemii	P 424186
2.	Test diagnostyczny do wykrywania zakażeń i/lub nosicielstwa <i>Streptococcus agalactiae</i> wykorzystujący wyselekcjonowane markery	Monika Brzychczy-Włoch, Anna Dobrut, Sabina Górską-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian	Wydział Lekarski / IITD PAN Wrocław	P 424214
3.	Sposób wytwarzania kompozytowych węglowo-polikrzemianowych materiałów katodowych oraz sposób wytwarzania polikrzemianowych materiałów katodowych	Piotr Natkański, Michał Świątosławski, Marcin Molenda, Piotr Kuśtrowski	Wydział Chemii	P 427892
4.	Sposób wytwarzania katalizatorów nośnikowych o homogenicznej dyspersji nanostrukturalnych faz aktywnych	Monika Gołda-Cępa, Andrzej Kotarba, Monika Brzychczy - Włoch, Zbigniew Sojka, Paulina Indyka, Klaudia Ciura, Joanna Duch, Dorota Ochońska, Wojciech Pajerski	Wydział Chemii / Wydział Lekarski	P 424760
5.	Polimerowy materiał o termoprzełączalnej bakteriobójczości, sposób jego otrzymywania i zastosowania	Joanna Raczkowska, Kamil Awiśuk, Andrzej Budkowski, Yuriy Stetsyshyn	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 424734
6.	Nanokapsuła z ciekłym rdzeniem olejowym, sposób jej wytwarzania oraz zastosowanie	Szczepan Zapotoczny, Joanna Szafraniec, Kamil Kamiński, Małgorzata Janik	Wydział Chemii	P 425141
7.	Reaktor do polimeryzacji monomerów oraz sposób prowadzenia polimeryzacji monomerów	Bartosz Głowacz, Marcin Zieliński, Anna Wieczorek, Roman Wiertek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	P.425393
8.	Fantom ciśnieniowy	Bartosz Głowacz, Roman Wiertek, Tadeusz Pałasz, Tomasz Dohnalik, Mateusz Suchanek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ	P.426339

9.	Zastosowanie kopolimerów do wytwarzania preparatu do leczenia i profilaktyki chorób wywoływanych przez wirusa HSV-1	Maria Nowakowska, Krzysztof Pyrć, Krzysztof Szczubiałka, Magdalena Pachota	Wydział Chemii/ Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ	P 424871
10.	Sposób otrzymywania cząstek fotokatalizatora pływającego oraz ich zastosowanie	Krzysztof Szczubiałka, Joanna Waś-Mrozek, Paweł Żmudzki	Wydział Chemii/Wydział Farmaceutyczny	P 425984
11.	Urządzenie do oddziaływania na ciecz w menisku przesuwanym po podłożu i sposób prowadzenia reakcji	Kamil Awiuk, Paweł Dąbczyński, Maciej Michalik, Jakub Rysz, Andrzej Budkowski, Mateusz Marzec	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 425002
12.	Sposób hodowli komórek macierzystych z zastosowaniem wydzieliny roślinnej	Bartosz Płachno, Anna Bogucka-Kocka, Janusz Kocki	Wydział Biologii UJ/Uniwersytet Medyczny w Lublinie	P 426289
13.	Sposób wytwarzania nanoporowatych warstw półprzewodzących tlenków metali	Jakub Rysz, Paweł Dąbczyński, Mateusz Marzec, Kamil Awiuk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 425045
14.	Sposób wytwarzania warstw aktywnych polimerowych urządzeń optoelektronicznych	Jakub Rysz, Paweł Dąbczyński, Kamil Awiuk, Dariusz Augustowski, Andrzej Budkowski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P.425043
15.	Sposób przeprowadzania pomiarów w technice skaningowej mikroskopii bliskich oddziaływań	Piotr Olszowski, Barosz Such, Rafał Zuzak	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 427451
16.	Sposób identyfikowania bakteryjnego zakażenia układu moczowego u dzieci poniżej 2. roku życia	Joanna Tisończyk, Ryszard Drózdź, Oliwia Krzemień, Bartosz Biesiadecki	Wydział Farmaceutyczny, osoby prywatne	P 426262
17.	Sposób podstawienia atomów halogenu atomami wodoru w podstawionych halogenem cząsteczkach związków aromatycznych	Rafał Zuzak, Szymon Godlewski, Marek Kolmer	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P.428138

18.	Kompozyty otrzymywane z biomasy bakteryjnej do wytwarzania materiałów elektrodowych	Monika Gołda-Cępa, Andrzej Kotarba, Monika Brzychczy - Włoch, Zbigniew Sojka, Paulina Indyka, Joanna Duch, Dorota Ochońska, Wojciech Pajerski, Agnieszka Brzózka, Magdalena Jarosz, Alicja Zaprzalska	Wydział Chemii	P 426130
19.	System do aplikacji tabletek w formie zawiesiny, w terapii geriatrycznej i pediatrycznej.	Krzysztof Niwiński, Witold Jamróz, Renata Jachowicz	Wydział Farmaceutyczny	P 427771
20.	Pochodna polistyrenu do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez kociego herpeswirusa	Aleksandra Synowiec, Krzysztof Pyrc, Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Chemii	P 428024
21.	Sposób hodowli komórek macierzystych z zastosowaniem wydzieliny roślin	Bartosz Jan Płachno, Anna Bogucka-Kocka, Janusz Kocki	Wydział Biologii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie	P 428366
22.	Pożywka do hodowli komórek, tkanek i narządów płazich i sposób hodowli komórek, tkanek i narządów płazich	Rafał Piprek	Wydział Biologii	P 428393
23.	Sposób hodowli komórek macierzystych z zastosowaniem wydzieliny roślin	Bartosz Płachno, Anna Bogucka - Kocka, Janusz Kocki	Wydział Biologii/ Uniwersytet Medyczny w Lublinie	P 428367
24.	Peptydy do zastosowania w prewencji i leczeniu stanu zapalnego	Joanna Kozieł, Anna Gołda, Paulina Kosikowska-Adamus, Adam Lesner	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ / Uniwersytet Gdański	P 428089

Tabela 5. Zagraniczne zgłoszenia patentowe dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego dokonane w 2018 roku.

l.p.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ/inne jednostki	numer zgłoszenia
1.	Proteza ucha środkowego	Marcin Konior, Maciej Kłaczyński	Wydział Lekarski / Akademia Górniczo-Hutnicza	PCT/PL2018/050014
2.	Kompozycja do leczenia czerniaka u ludzi	Wojciech Placha, Jacek Zagajewski, Małgorzata Szczygiet, Monika Piwowar	Wydział Lekarski / Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PCT/PL2018/050002
3.	Ko-kryształy 2-amino-5-nitropyridyny i barbitalu oraz sposób ich wytwarzania	Marlena Gryl, Tomasz Seidler, Joanna Wojnarska	Wydział Chemii	PCT/PL2018/050020
4.	Sposób otrzymywania biofilmu bakterii na powierzchni metalicznej oraz urządzenie uzyskane tym sposobem	Kamil Kamiński, Magdalena Jarosz, Karolina Gawlak, Joanna Grudzień, Grzegorz Sulka, Maria Nowakowska	Wydział Chemii	PCT/PL2018/050016
5.	Reaktor do badań spektroskopowych	Karolina Tarach, Kinga Góra-Marek, Janusz Budzioch	Wydział Chemii	PCT/PL2018/050003
6.	Sposób wykrywania i diagnozowania przebiegu cukrzycy	Ewa Stępień, Agnieszka Kamińska, Maciej Roman, Czesława Paluszkiewicz	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej / Instytut Fizyki Jądrowej PAN	PCT/PL2018/050059
7.	Sposób otrzymywania upigmentowanych komórek in vitro	Marcin Majka, Maciej Sułkowski	Wydział Lekarski	PCT/PL2018/050049
8.	Sposób otrzymywania katalizatora zeolitowego	Roman Jędrzejczyk, Anna Dziedzicka, Damian Chlebda, Przemysław Jodłowski, Łukasz Kuterański	MCB / Politechnika Krakowska	PCT/IB2018/054736

9.	Use of selective serotonin 5-HT1A receptor agonists for treating drug side-effects	Anna Wesołowska, Magdalena Jastrzębska-Więsek, Mark Varney, Adrian Newman-Tancredi	Wydział Farmaceutyczny / Neurolis	PCT/EP2018/069731
10.	New drug candidates for the treatment of CNS disorders	Paweł Zajdel, Marcin Drop, Vittorio Canale, Maciej Pawłowski, Andrzej Bojarski, Grzegorz Satała, Frederic Lamaty, Philippe Marin, Severine Chaumont-Dubel, Philippe Marin, Severine Chaumont-Dubel, Christine Courteix, Oierre-Yves Martin, Gilles Subra, Jean Martinez, Xavier Bantreil, Frederic Lamaty, Philippe Marin, Severine Chaumont-Dubel	Wydział Farmaceutyczny / Instytut Farmakologii PAN / CNRS / INSERM / University of Clermont Auvergne / Uniwersytet w Montpellier	PCT/PL2018/050064
11.	Metoda i urządzenie do prowadzenia reakcji fotochemicznej w menisku	Kamil Awsiuk, Paweł Dąbczyński, Jakub Rysz, Maciej Michalik, Mateusz Marzec	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej/ Akademia Górniczo-Hutnicza ACMIN	PCT/EP2018/083248
12.	Method for conjugation of biomolecules and new use of gold donor for biomolecular complex formation	Jonathan Heddle, Ali Malay	MCB	PCT/IB2018/056150
13.	In vivo delivery system of the genome DNA modifying enzymes and the use thereof	Sylvia Bobis-Wozowicz, Ewa Zuba-Surma, Toni Cathomen	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ / Universitätsklinikum Freiburg	PCT/IB2018/055591
14.	A modular modelling kit for drawing geometric structures	Paweł Bernard, James Mendez	Wydział Chemii / Indiana University-Purdue University Columbus	PCT/PL2018/050019
15.	Pochodne soli pirydyniowych, sposób uwalniania MNA oraz ich zastosowanie.	Stefan Chłopicki, Kamil Kuś	JCET	EP18248109.3
16.	Zastosowanie porfiryn kobaltu	Agata Szade, Krzysztof Szade, Alicja Józkowicz, Józef Dulak	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	US 16/018,229
17.	Ekologiczny dodatek do paliw stałych	Dariusz Latowski / Marek Chyc, Edeltrauda Helios-Rybicka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	EP 15787013.0

18.	Karbożelowe materiały anodowe i sposób ich wytwarzania	Monika Bakierska, Marcin Molenda, Agnieszka Chojnacka, Michał Świątosławski	Wydział Chemii	CN201780015755.0 (Chiny)
19.				US 16083562 (USA)
20.				IN201817032239 (Indie)
21.				EP17713070.5
22.	Mobilny wkład tomograficzny TOF-PET o rekonfigurowalnej geometrii do tomografii MRI	Bartosz Głowacz, Marcin Zieliński, Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	EP16757737.8
23.				US15/742,897
24.	Nanokapsuła do przenoszenia związku lipofilowego i sposób jej wytwarzania	Szczepan Zapotoczny, Joanna Szafraniec	Wydział Chemii	JP2018-501907
25.				US 15/743,728
26.				Kanada CA2992705
27.				CN201680042159.7
28.				MX/a/2018/000637
29.				Australia 2016295949
30.				EPO 16757368.2
31.				KR2018-7004688
32.				RU2018103323
33.	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	EP 16778879.3
34.	Multi-tracer morphometric image reconstruction method and system using fast analytical algorithm for calculating time and position of positron-electron annihilation into three gamma quanta	Aleksander Gajos, Eryk Czerwiński, Daria Kamińska, Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	EP15781454.2
35.				US 15/753,316
36.	Hybrid TOF-PET/MRI transceiver coil	Paweł Moskał, Bartosz Głowacz, Marcin Zieliński	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 15/754,399
37.				EP15772029.3
38.	Materiały katodowe LKMNO i sposób ich wytwarzania	Monika Bakierska, Marcin Molenda, Michał Świątosławski, Paulina Bielecka	Wydział Chemii	16/304,229 (USA)
39.				2018-560858 (Japonia)
40.				EP17739688.4 (EPO)
41.				10-2018-7033657 (Korea Południowa)
42.				201817042500 (Indie)

43.	Metoda syntezy wysokiej jakości grafenu na powierzchni węgla krzemu	Jacek Kołodziej, Piotr Ciochoń	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 16/314,313
44.				2018-569161
45.				KR 10-2018-7037935
46.	Nanorozmiarowy czujnik jonów rtęci i sposób jego otrzymywania oraz sposób wykrywania jonów Hg ²⁺	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Joanna Lewandowska-Łańcucka, Agnieszka Iwanowska, Magdalena Wytrwał, Łucja Rodzik	Wydział Chemii	DE 2018101015544100 (Niemcy)
47.	Materiał kompozytowy w postaci cząstek stałych o budowie typu rdzeń-powłoka-faza aktywna, sposób otrzymywania takiego materiału kompozytowego i jego zastosowanie	Piotr Kuśtrowski, Tomasz Kondratowicz, Kamil Machowski, Piotr Natkański	Wydział Chemii	Niemcy, 102018129499.9

2018

Patenty

W 2018 roku dzięki skutecznej pracy zespołów: Twórca – Rzecznik Patentowy – Broker urzędy patentowe wydały **pozytywne decyzje dla 43 procedur patentowych** prowadzonych dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego. Spośród 43 patentów 17 przyznano w Polsce a 26 w innych państwach: w USA, regionie EPO, Chinach i Japonii. Uzyskane patenty to dorobek pracy twórczej naukowców z 5 jednostek UJ, w niektórych przypadkach przy współpracy innych jednostek naukowych i/lub przedsiębiorstw. Bardziej szczegółowe informacje w tym zakresie zawierają tabele 6-9.

Tabela 6. Patenty przyznane w 2018 roku – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Wydział Chemii	21*
Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	13*
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	9
Wydział Lekarski	5*
Wydział Farmaceutyczny	1

* – w tym zgłoszenia wspólne dla więcej niż 1 jednostki U

Tabela 7. Podmioty współpracujące z UJ przy opracowaniu wynalazków, dla których przyznano patenty w 2018 roku

Jednostki badawcze	
L.p.	
1.	Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
2.	Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
3.	Instytut Chemii Organicznej PAN
4.	Instytut Inżynierii Chemicznej PAN
5.	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
6.	Instytut Farmakologii PAN
7.	Korea Institute of Science and Technology

Tabela 8. Patenty polskie przyznane wynalazkom Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2018 roku.

lp.	tytuł wynalazku	Twórcy	wydział UJ/ inne jednostki	numer patentu
1.	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	PL 229207
2.	Kompleksy wanadu z hydrazydohydrazonami, preparaty farmaceutyczne oraz zastosowanie kompleksów wanadu z hydrazydohydrazonami	Ryszard Gryboś, Janusz Szklarzewicz, Dariusz Matoga, Grzegorz Kazek, Marek Stępniewski, Mirosław Krośniak, Gabriel Nowak, Patrycja Paciorek, Piotr Zabierowski	Wydział Chemii / Wydział Lekarski	PL 231079
3.	Nośnikowy katalizator tlenkowy do niskotemperaturowego spalania metanu ze źródeł niskokalorycznych oraz sposób jego wytwarzania	Zbigniew Sojka, Piotr Zapała, Andrzej Kotarba, Andrzej Adamski	Wydział Chemii	PL 231314
4.	Test diagnostyczny do detekcji zakażeń Streptococcus agalactiae	Monika Brzychczy-Włoch, Piotr Heczko, Sabina Górską-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian	Wydział Lekarski / IITD PAN Wrocław	PL 231394
5.	System akwizycji pomiarowych danych tomograficznych.	Grzegorz Korcyl, Paweł Moskal, Marcin Kajetanowicz, Marek Pałka	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PL 229380
6.	Nowe warstwowe polimery koordynacyjne manganu typu MOF, sposób ich wytwarzania, modyfikacji i zastosowanie.	Dariusz Matoga	Wydział Chemii	PL 230327
7.	System nośników kwasów nukleinowych, sposób przygotowania systemu nośników kwasów nukleinowych i ich zastosowanie	Monika Rak, Zbigniew Madeja, Ewa Kula-Śnieżewska, Tadeusz Chojnacki, Marek Chmielewski, Marek Masnyk	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii/Instytut Biochemii i Biofizyki PAN Warszawa/Instytut Chemii Organicznej PAN Warszawa	PL 230096
8.	Polipeptyd, kodujący go polinukleotyd lub wektor ekspresyjny, szczep Staphylococcus intermedius oraz ich zastosowania i sposób otrzymywania	Paweł Mak, Benedykt Władyka, Marcin Piejko, Adam Dubin, Michał Bukowski, Emilia Bonar, Jacek Międzobrodzki, Anna Bereźnicka, Monika Krzysik,	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 229542
9.	Zastosowanie modyfikowanej anoniowo polialliloaminy jako leku do blokowania replikacji ludzkiego rinowirusa (HRV) oraz profilaktyki i leczenia wywołanych nim infekcji dróg oddechowych	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka	Wydział Chemii/ Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 229352

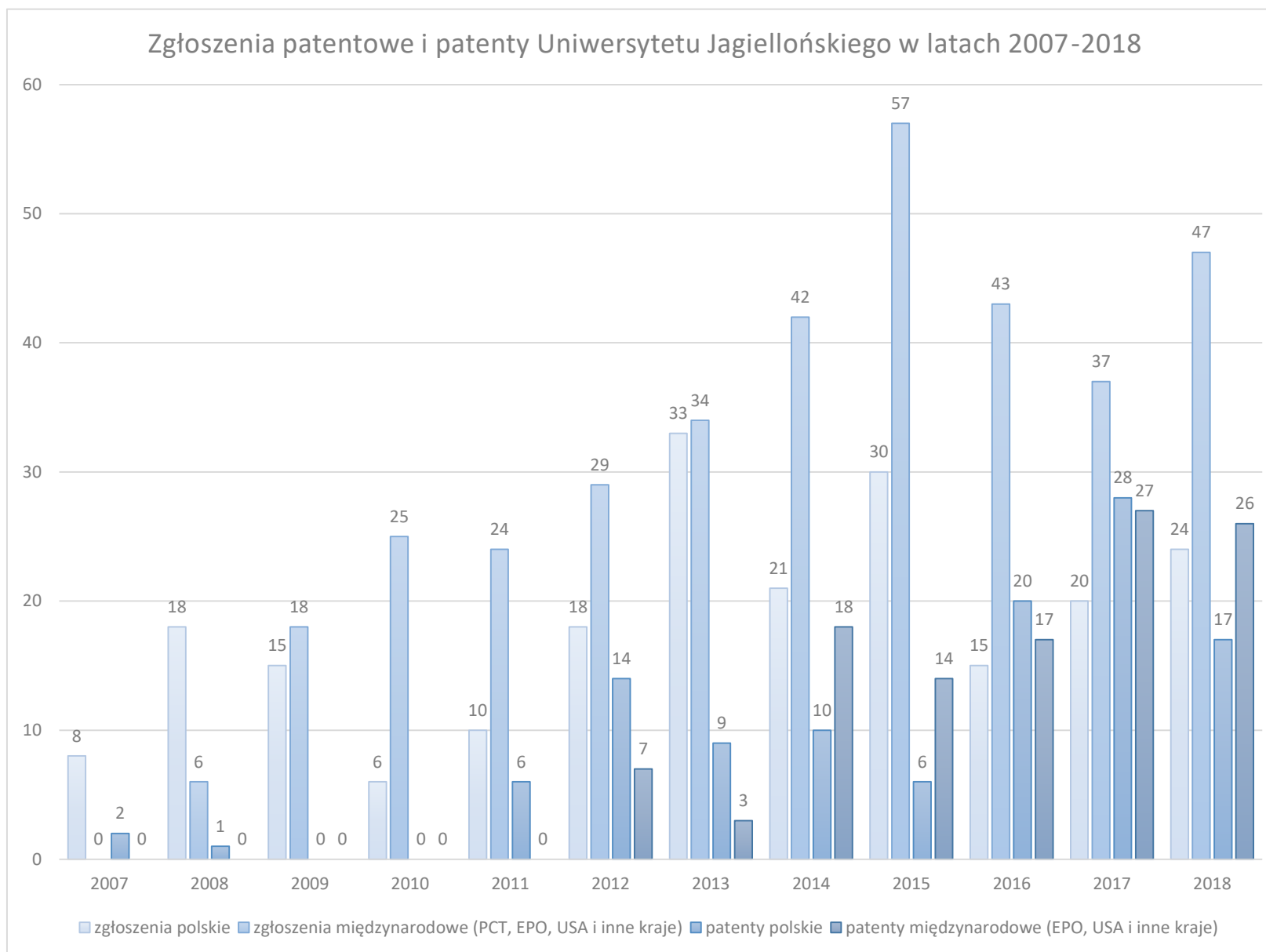
lp.	tytuł wynalazku	Twórcy	wydział UJ/ inne jednostki	numer patentu
10.	Modyfikowany materiał nanokompozytowy, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie	Joanna Łojewska, Tomasz Łojewski, Jacob L. Thomas, Roman J. Jędrzejczyk, Dominika Pawcenis, Barbara Gil, Jakub M. Milczarek, Katarzyna Turnau, Andrzej Kołodziej	Wydział Chemii / Instytut Inżynierii Chemicznej PAN	PL 229348
11.	Zastosowanie polimeru blokowego zawierającego blok poli(chloroku 3-(metakryloilaminopropylotrimetyloamoniowego) (PMAPTAC) do neutralizacji heparyny	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Kamil Kamiński, Andrzej Mogielnicki, Bartłomiej Kałaska, Dariusz Pawlak, Emilia Sokołowska	Wydział Chemii / Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	PL 229768
12.	Ekologiczny dodatek do paliw stałych	Dariusz Latowski, Marek Chyc, Edeltrauda Helios-Rybicka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 231237
13.	Nowe inhibitory oddziaływania Mdm2-p53, jego kompozycja farmaceutyczna i zastosowanie	Grzegorz Dubin, Ewa Wrona, Tadeusz Holak, Aleksandra Twarda, Krzysztof Żak, Marcin Tomala, Przemysław Grudnik, Bogdan Musielak, Katarzyna Kubica	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Chemii	PL 230060
14.	Nanokapsuła do przenoszenia związku lipofilowego i sposób jej wytwarzania	Szczepan Zapotoczny, Joanna Szafraniec	Wydział Chemii	PL 229276
15.	Pochodna benzotiofenopiperazyny i jej zastosowanie	Paweł Zajdel, Anna Partyka, Anna Wesołowska, Andrzej Bojarski, Tomasz Kos, Piotr Popik, Krzysztof Marciniak	Wydział Farmaceutyczny / Instytut Farmakologii PAN	PL 231170
16.	Urządzenie i sposób wytwarzania warstw polimerowych o zadanej strukturze przestrzennej	Kamil Awiś, Jakub Rysz, Mateusz Marzec, Andrzej Budkowski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	PL 230245
17.	Sposób asymetrycznej redukcji prochiralnych ketonów	Marcin Szewczyk, Agata Beżłada, Sebastian Baś, Jacek Młynarski	Wydział Chemii	PL 231016

Tabela 9. Patenty zagraniczne przyznane wynalazkom Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2018 roku.

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ/inne jednostki	numer patentu /zgłoszenia
1.	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	KR 10-1841303
2.	Zastosowanie modyfikowanych polisacharydów do neutralizacji heparyny	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński	Wydział Chemii	EP 2560661
3.	Fotokatalityczne powłoki z TiO ₂ na powierzchniach polimerowych aktywowane światłem widzialnym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie	Wojciech Macyk, Sadowski Rafał, Przemysław Łabuz, Marta Buchalska	Wydział Chemii	6285433
4.	Fotokatalityczne powłoki z TiO ₂ na powierzchniach polimerowych aktywowane światłem widzialnym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie	Wojciech Macyk, Sadowski Rafał, Przemysław Łabuz, Marta Buchalska	Wydział Chemii	CN 104507313
5.	Aptamery DNA rozpoznające metkę histydynową oraz ich zastosowanie	Filip Bartnicki, Ewa Kowalska, Katarzyna Pels, Wojciech Strzałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	JP 6302542
6.				EP 2997147
7.				US 10,023,870
8.				CN 105189753
9.	Test diagnostyczny do detekcji zakażeń <i>Streptococcus agalactiae</i>	Monika Brzychczy-Włoch, Piotr Heczko, Sabina Górską-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian	Wydział Lekarski / IITD PAN Wrocław	US 10,048,263
10.	System akwizycji pomiarowych danych tomograficznych.	Grzegorz Korcyl, Paweł Moskał, Marcin Kajetanowicz, Marek Pałka	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 10,007,011
11.	Tomograf hybrydowy TOF-PET/CT.	Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	oczekiwanie na nadanie numeru patentu

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ/inne jednostki	numer patentu /zgłoszenia
12.	Monolityczny katalizator do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych oraz sposób wytwarzania monolitycznego katalizatora do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych.	Mieczysława Najbar, Jarosław Dutkiewicz, Aleksandra Wesełucha-Birczyńska, Józef Camra, Tomasz Wilkosz, Elżbieta Bielańska, Janusz Danko, Jakub Bartyzel	Wydział Chemii	US 10/105,686
13.			Wydział Chemii	JP 6448629
14.			Wydział Chemii	CN 105188914
15.	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 10,042,058
16.	Sposób wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w detektorach scyntylicyjnych i układ do wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w detektorach scyntylicyjnych tomografów PET.	Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 10,088,581
17.	Układ do gromadzenia i pomiaru wolnozmiennego ładunku elektrycznego i sposób gromadzenia i pomiaru wolnozmiennego ładunku elektrycznego	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk, Paweł Lasko	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	JP6376479
18.	Urządzenie oraz sposób nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym	Michał Silarski, Paweł Moskał	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	US 10,126,257
19.	Aptamer DNA rozpoznający metkę argininową oraz jego zastosowanie	dr Wojciech Strzałka, Filip Bartnicki, Katarzyna Pels, Ewa Kowalska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	EP 3164490
20.	Zastosowanie porfiryn kobaltu	Agata Szade, Krzysztof Szade, Alicja Józkowicz, Józef Dulak	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	US 10,010,557
21.	Aptamer DNA rozpoznający ludzkie białko PCNA oraz jego zastosowanie	Wojciech Strzałka, Ewa Kowalska, Filip Bartnicki	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	EP 3234142

lp.	tytuł wynalazku	twórcy	wydział UJ/inne jednostki	numer patentu /zgłoszenia
22.	Zastosowanie modyfikowanej anioniowo polialliloaminy jako leku do blokowania replikacji ludzkiego rinowirusa (HRV) oraz profilaktyki i leczenia wywołanych nim infekcji dróg oddechowych	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejką	Wydział Chemii, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	US 9,925,215
23.	Modyfikowany materiał nanokompozytowy, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie	Joanna Łojewska, Tomasz Łojewski, Jacob Thomas, Roman Jędrzejczyk, Dominika Pawcenis, Barbara Gil, Jakub Milczarek, Katarzyna Turnau, Andrzej Kołodziej	Wydział Chemii / Instytut Inżynierii Chemicznej PAN	EP 3140456
24.	Zastosowanie polimeru blokowego zawierającego blok poli(chloru 3-(metakryloilaminopropylotrimetyloamoniowego) (PMAPTAC) do neutralizacji heparyny	Krzysztof Szczubiałka, Maria Nowakowska, Kamil Kamiński, Andrzej Mogielnicki, Bartłomiej Kałaska, Dariusz Pawlak, Emilia Sokołowska	Wydział Chemii / Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	US 10,052,347
25.	Mobilny wkład tomograficzny TOF-PET o rekonfigurowalnej geometrii do tomografii MRI	Bartosz Głowacz, Marcin Zieliński, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	EP 3 323 001
26.	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 9,954,240



Rysunek 1. Zgłoszenia patentowe i patenty Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2007–2018.

2018

Komercjalizacja, wdrożenia

KOMERCJALIZACJA W SKRÓCIE

KROK PO KROKU



1. identyfikacja projektu o potencjale wdrożeniowym

osoby zaangażowane: naukowiec/broker

efekt końcowy: złożony i zarejestrowany w CTT CITTRU formularz zgłoszenia wyników.



2. analiza potencjału rynkowego

osoby zaangażowane: broker

efekt końcowy: charakterystyka potencjalnych klientów oraz produktów i usług możliwych do uzyskania na bazie uniwersyteckiego projektu.



3. ochrona prawna projektu

osoby zaangażowane: naukowiec/broker/rzecznik patentowy/radca prawny

efekt końcowy: decyzja o komercjalizacji, umowa o prawie do projektu wynalazczego (UJ-Twórca), umowa o współwłasności praw do projektu wynalazczego.



4. oferta technologiczna dla potencjalnego odbiorcy

osoby zaangażowane: broker

efekt końcowy: ogólna oferta technologiczna prezentująca korzyści z zastosowania uniwersyteckiego projektu i możliwe formy współpracy, spersonalizowana oferta dla konkretnego odbiorcy, „teaser” i prezentacja dla inwestora.



5. promowanie projektu

osoby zaangażowane: broker/ naukowiec

efekt końcowy: udział w targach i konferencjach biznesowych, oferty technologiczne zamieszczone na platformach przeznaczonych do poszukiwania odbiorców, publikacje promocyjne.



6. poszukiwanie odbiorców

osoby zaangażowane: broker/naukowiec

efekt końcowy: rozpoczęte rozmowy z firmami/inwestorami zainteresowanymi komercyjnym rozwojem i wdrożeniem projektu.



7. negocjowanie i realizacja zapisów umowy

osoby zaangażowane: broker/radca prawny

efekt końcowy: podpisana umowa licencyjna lub sprzedaży praw do własności intelektualnej, w tym ze spółką typu spin założoną z udziałem naukowców, jeśli taką formę komercjalizacji wybrano.

Efektem pracy CTT CITTRU w 2018 roku jest **117 podpisanych umów związanych z komercjalizacją** wynalazków lub innych rozwiązań opracowanych przez zespoły naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego. Zdecydowana większość dotyczyła rozwiązań z dziedzin „**nauk o życiu**” (**life science**). Jedenaście z nich to umowy komercjalizacji bezpośredniej, tj. umowy licencyjne i sprzedaży. Promesy, umowy preinkubacji i umowy typu Material Transfer Agreement to umowy „pre-komercjalizacyjne”. Jako formę komercjalizacji należy także uznać umowy na badania zlecone, w których zleceniodawcy przekazano prawa autorskie majątkowe do wyników badań. W 2018 roku Uniwersytet Jagielloński przekazał takie prawa w przypadku 78 umów na realizację komercyjnych usług badawczych.

Tabela 10. Umowy związane z komercjalizacją podpisane przez Uniwersytet Jagielloński w 2018 roku.

rodzaj umowy	liczba
umowy licencyjne (w tym 1 warunkowa i 1 aneks do umowy licencyjnej)	5
umowy sprzedaży (w tym 1 aneks do umowy sprzedaży)	6
promesy	1
umowy Material Transfer Agreement	26
umowy preinkubacji	1
umowy na badania zlecone, w których przekazano prawa do własności intelektualnej	78
suma	117

Tabela 11. Umowy związane z komercjalizacją podpisane przez Uniwersytet Jagielloński w 2018 roku.

l.p.	Przedmiot umowy	typ umowy	jednostka UJ
1.	Katalizator do bezpośredniego rozkładu tlenku azotu i sposób wytwarzania katalizatora do bezpośredniego rozkładu tlenku azotu i	licencja	Wydział Chemii
2.	Monolityczny katalizator do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych oraz sposób wytwarzania monolitycznego katalizatora do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych.	aneks do umowy licencyjnej	Wydział Chemii

3.	Test diagnostyczny do detekcji zakażeń <i>Streptococcus agalactiae</i> i Test diagnostyczny do wykrywania zakażeń i/lub nosicielstwa <i>Streptococcus agalactiae</i> wykorzystujący wyselekcjonowane markery polipeptydowe	licencja warunkowa	Wydział Lekarski UJ CM
4.	Preparaty roślinne do zastosowania w leczeniu nosemozy u pszczół i poprawy ich odporności*	licencja	Wydział Farmaceutyczny

5.	Hybrydowy materiał zawierający nanocząstki srebra, sposób wytwarzania materiału hybrydowego oraz jego zastosowanie	licencja	Wydział Chemii
6.	Enkapsulacja witaminy C i jej hydrofobowej pochodnej w mikrocząsteczkach polimerowych	sprzedaż	Wydział Chemii
7.	Nanokapsuła do przenoszenia związku lipofilowego i sposób jej wytwarzania	sprzedaż	Wydział Chemii
8.	Zdjęcia mikroskopowych preparatów krwi**	sprzedaż	Wydział Matematyki i Informatyki
9.	Algorytmy wspierające analizę, monitorowanie i diagnostykę w chorobach krwi oparte o zaawansowane techniki analizy obrazów wykorzystujące metody teorio-informacyjne***	sprzedaż	Wydział Matematyki i Informatyki
10.	Wysokoczuła metoda detekcji wolnych końców DNA w jądrach utrwalonych komórek zwierzęcych i roślinnych***	sprzedaż	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

11.	Sposób wytwarzania przewodzących warstw węglowych na nośnikach proszkowych	aneks do umowy sprzedaży	Wydział Chemii
12.	Karbożelowe materiały anodowe i sposób ich wytwarzania i Materiały katodowe LKMNO i sposób ich wytwarzania	promesa	Wydział Chemii
13.	Monolityczny katalizator do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych oraz sposób wytwarzania monolitycznego katalizatora do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych.	Material Transfer Agreement	Wydział Chemii
14.	Inokulum grzybowe i bakteryjne	Material Transfer Agreement	Wydział Biologii

15.	Sposób masowej hodowli wrotków z rodzaju <i>Lecane</i> , potencjalnie wykorzystywanych w ograniczaniu puchnięcia osadu czynnego w oczyszczalniach ścieków****	Material Transfer Agreement	Wydział Biologii
16.		Material Transfer Agreement	Wydział Biologii
17.	Nowe inhibitory wychwyty zwrotnego monoamin	Material Transfer Agreement	Wydział Farmaceutyczny
18.	Próbki folii barierowych i/lub warstw przewodzących	Material Transfer Agreement	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
19.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
20.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

21.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
22.	gp64-mVEGF-C-HisTag-pENTR	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
23.	HBM-mVEGF-C-HisTag-pENTR	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
24.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
25.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
26.	pFUSE2ss-CLlg-mK_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
27.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

28.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
29.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
30.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
31.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
32.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
33.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
34.	pFUSEss-CHlg-mM_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

35.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
36.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
37.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
38.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
39.	Zastosowanie polimeru blokowego zawierającego blok poli(chloru 3-(metakryloilaminopropylotrimetyloamoniowego) (PMAPTAC) do neutralizacji heparyny	Preinkubacja	Wydział Chemii

* - produkt wprowadzony na rynek

** - utwór przekazany spółce typu *spin* założonej przez naukowców UJ

*** - wynalazek przekazany spółce typu *spin* założonej przez naukowców UJ - „pierwsze uwłaszczenie naukowców na UJ”

**** - technologia oparta na wynalazku wprowadzona na rynek w postaci komercyjnej usługi badawczej

Prowadzone w 2018 roku przez Brokerów CTT CITTRU działania zaowocowały **zawarciem łącznie 131 umów z partnerami biznesowymi, instytucjonalnymi oraz naukowcami** Uniwersytetu Jagiellońskiego (twórcami innowacyjnych rozwiązań):

Tabela 12. Umowy zawarte przez Brokerów CTT CITTRU w 2018 roku.

rodzaj umowy	liczba
umowy licencyjne (w tym 1 warunkowa i 1 aneks do umowy licencyjnej)	5
umowy sprzedaży praw do IP (w tym 1 aneks do umowy sprzedaży)	6
promesy	1
umowy preinkubacji	1
umowy Material Transfer Agreement	26
umowy o współpracy	1
umowy o poufności	22
umowy o współwłasności praw do patentu	10
umowy z rzecznikami patentowymi	26
umowy UJ – twórcy	33
suma	131

2018

Badania zlecone

BADANIA ZLECONE W SKRÓCIE KROK PO KROKU



— 1 —

zgłoszenie zapotrzebowania na realizację komercyjnej usługi badawczej lub eksperckiej

osoby zaangażowane:

zamawiający > broker > naukowiec-kierownik pracy zleconej.

przygotowanie oferty z warunkami realizacji zamówienia

osoby zaangażowane:

kierownik pracy zleconej > pracownik CITTRU.

— 2 —



negocjowanie i podpisanie umowy

osoby zaangażowane:

pracownik CITTRU > kierownik pracy zleconej > radca prawny.

— 3 —



realizacja zamówienia zgodnie z warunkami umowy

osoby zaangażowane:

zespół naukowy w konsultacji zamawiającym przedsiębiorcą > pracownik administracji jednostki, w której realizowane jest zlecenie > pracownik administracji centralnej.

— 4 —



odbior przedmiotu zamówienia i rozliczenie końcowe

osoby zaangażowane:

kierownik pracy zleconej > zamawiający > pracownik administracji jednostki w której realizowane jest zlecenie.

— 5 —



W 2018 roku odnotowano ponownie wzrost liczby badań zleconych (komercyjnej działalności usługowej – KDU), wykonywanych przez zespoły naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, na zlecenie podmiotów zewnętrznych. CTT CITTRU koordynowało

ponad **5 570 000 zł**
badania zlecone UJ

łącznie realizację **123 usług o wartości ponad 5,5 mln zł**, przy czym w 2018 roku zakontraktowano **96** nowych usług o wartości ponad 2,6 mln zł. Dla **109 zleceń wystawiono faktury o wartości 2 881 961,76 zł**, co stanowi przychód z tytułu świadczenia przez UJ

komercyjnej działalności usługowej w 2018 roku (dane te nie uwzględniają przychodów wygenerowanych przez Wydziały na podstawie udostępniania infrastruktury zgodnie ze standardowym cennikiem usług oraz przychodów Collegium Medicum UJ z tytułu realizacji badań zleconych, ponieważ CTT CITTRU nie koordynuje ich realizacji). W wyniku wykonania obsługiwanych przez CTT CITTRU badań zleconych, do budżetu ogólnego UJ oraz budżetów jednostek UJ, powinno wpłynąć w formie kosztów pośrednich lub zysku co najmniej 365 921 zł.

W ramach procedury badań zleconych zespoły naukowe i CTT CITTRU podjęły współpracę z **26 partnerami biznesowymi** oraz **26 partnerami instytucjonalnymi**: gminami, stowarzyszeniami, parkami narodowymi, sądami, prokuratorami i innymi podmiotami.

Rok 2018 to także okres, w którym UJ zintensyfikował działania związane z ubieganiem się o zlecenia realizowane jako podwykonawstwo w projektach, o dofinansowanie których wnioskowały 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 **49 ofert** o łącznej wartości blisko **5 mln zł**, przy czym **38** z nich zostało zaakceptowanych i zakontraktowanych na kwotę o łącznej wartości **1 782 290,38 zł** (w tym 446 763 zł w ramach umów warunkowych, które jeszcze nie weszły w życie), 3 oferty odrzucono, 1 przetarg anulowano, 2 oferty nie zostały ostatecznie zrealizowane, w pozostałych przypadkach ciągle czekamy na decyzję lub na podpisanie umów.

4 891 694 zł
złożone oferty
podwykonawstwa UJ

W 2018 roku badania zlecone dla firm i instytucji realizowały zespoły naukowe 11 jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego, w tym 10 wydziałów: Wydziału Biologii, Wydziału Filozoficznego, Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Wydziału Chemii, Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej, Wydziału Prawa i Administracji, Wydziału Matematyki i Informatyki, Wydziału Geografii i Geologii, Wydziału Studiów Międzynarodowych i Politycznych oraz jednostki ogólnouczelnianej: Małopolskiego Centrum Biotechnologii. Największą liczbę badań zleconych przynoszących największe przychody zrealizował Wydział Geografii i Geologii.

2018

Działalność proinnowacyjna CTT CITTRU

PACTT

Sieć akademickich centrów transferu technologii w Polsce

2018 rok był kolejnym rokiem rozwoju sieci akademickich centrów transferu technologii PACTT, której jednym z założycieli jest CTT CITTRU. Sieć poszerzyła liczbę członków – obecnie w jej skład wchodzi 56 jednostek, zajmujących się transferem wiedzy zarówno w uczelniach publicznych, jak i prywatnych oraz w instytutach PAN.



Tradycyjnie odbyły się dwie ogólnopolskie konferencje: w dniach 18–20 kwietnia 2018 roku w Chęcinach oraz 21–23 listopada 2018 roku w Poznaniu. W obydwu aktywnie brali udział pracownicy CTT CITTRU. Ponadto zastępca dyrektora CTT CITTRU Krystian Gurba został wybrany w skład Rady Koordynacyjnej PACTT.

Centra zrzeszone w PACTT były widoczne również podczas szeregu konferencji i targów. Wynalazki pochodzące z uczelni, których centra wchodzi w skład Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii były prezentowane w strefie ekspozycyjnej SciTech Poland podczas Impact'18 w Krakowie – 3 edycji wydarzenia dotyczące przyszłości cyfrowej gospodarki dla biznesu, startupów, nauki i administracji.

Ważną działalnością PACTT, koordynowaną w znacznym stopniu przez pracowników CTT CITTRU, było opiniowanie w imieniu środowiska aktów prawnych dotyczących działalności innowacyjnej i sektora nauki. W 2018 roku PACTT zabrało głos m.in. w sprawie projektu Ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce oraz rozporządzenia dotyczącego ewaluacji jakości działalności naukowej. Dr Gabriela Konopka-Cupiał kierowała pracami grupy roboczej PACTT, która przygotowała rekomendacje dotyczące nowych zasad ewaluacji, częściowo uwzględnione w nowym rozporządzeniu.

Rozwijana jest ponadto współpraca międzynarodowa sieci polskich centrów transferu technologii, a model współdziałania tego środowiska ukazywany jest jako dobry przykład dla innych państw z Europy środkowej i wschodniej.



Networking CTT CITTRU

W 2018 roku CTT CITTRU aktywnie uczestniczyło w wydarzeniach umożliwiających nie tylko prezentację oferty zespołów naukowych Uniwersytetu Jagiellońskiego, ale również pozyskanie partnerów do nowych projektów czy komercyjnych usług badawczych. Brokerzy CTT CITTRU wzięli udział w kilkudziesięciu wydarzeniach: spotkaniach branżowych, parteringowych, targach i meetupach. Bardziej szczegółowe informacje w tym zakresie zawiera tabela 13.

Tabela 13. Udział CTT CITTRU 2018 w wydarzeniach: spotkaniach branżowych, konferencjach, targach itp.

nazwa wydarzenia	miejsce	rodzaj	data
Nordic Life Science Days 2018	Sztokholm	Targi	10-12.09.2018
LifeScience Start Up Scena	Kraków	Spotkanie eksperckie	21.11.2018
IMPACT	Kraków	Konferencja	13-14.06.2018
Patentability issues in the fields of pharmacy and biotechnology	Warszawa	Spotkanie eksperckie	09.05.2018
ICONAN	Rzym	Konferencja partneringowa	25-28.09.2018
Spotkanie eksperckie członków PACTT	Warszawa	Spotkanie eksperckie	04.10.2018
Spotkanie eksperckie "Foundation and development of a life science company"	Kraków	Spotkanie eksperckie	28.11.-04.12.2018
The Impact Agenda for Social Sciences & Humanities 2018	Kopenhaga	Konferencja	4-5.10.2018
Prosta polszczyzna – nowy język polskich urzędów	Wrocław	Konferencja	12-13.10.2018
I love Influencer, I love Social Media, I love Marketing	Warszawa	Konferencja	24-26.10.2018
V Ogólnopolska Konferencja PACTT	Chęciny	Konferencja	18-20.04. 2018 r.
VI Ogólnopolska Konferencja Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT)	Poznań	Konferencja	21-23.11.2018
Spotkanie eksperckie "ARP Desing Thinking"	Kraków	Spotkanie eksperckie	26.02.2018
II śniadanie Klastra Life Science - systemy networkingowe i akceleracyjne (Living-Laby, DIH etc)	Kraków	Konferencja partneringowa	27.02.2018
Warsztaty na UEK: Udana komercjalizacje - warsztaty z praktykami	Kraków	Konferencja partneringowa	17.05.2018

nazwa wydarzenia	miejsce	rodzaj	data
Międzynarodowe Targi Wynałazków i Innowacji Intarg 2018	Katowice	Targi	20-21.06.2018
Konferencja InterNano 2018	Katowice	Konferencja	12-13.09.2018
ASTP-proton szkolenie	Kraków	Konferencja partneringowa	14-16.03.2018
IATI Monday Business Meeting (dot. Projektu SPIN w Małoposce)	Kraków	Konferencja partneringowa	08.01.2018
Roving Seminars on WIPO Services and Initiatives	Kraków	Spotkanie eksperckie	23.01.2018
Śniadanie biznesowe "Wiem czym oddycham"	Katowice	Spotkanie eksperckie	2.10.2018
Śniadanie biznesowe "Usuwanie zanieczyszczeń z wód i ścieków"	Katowice	Spotkanie eksperckie	16.11.2018

Brokerzy CTT CITTRU dzielili się doświadczeniem w zakresie transferu wiedzy i technologii, jednocześnie promując ofertę uczelni podczas wielu wydarzeń takich jak konferencje, wizyty studyjne i panele eksperckie. Bardziej szczegółowe informacje w tym zakresie zawiera tabela 14.

Tabela 14. Wybrane wystąpienia konferencyjne i prezentacje CTT CITTRU w 2018 roku

wydarzenie	data	tematyka
V Ogólnopolska Konferencja PACTT	18-20.04.2018	Prelekcje na temat doświadczeń CTT CITTRU w komercjalizacji, wyzwaniach centrów transferu technologii oraz kwestii współpracy z otoczeniem w planowanej reformie nauki wygłosili Gabriela Konopka-Cupiał i Krystian Gurba
Prezentacja dla delegacji uczelni z Chin przebywających w UJ w ramach projektu CIPnet	28.03.2018	Krystian Gurba i dr Radosław Rudź przedstawili prezentacje na temat działalności CTT CITTRU
Prezentacja dla delegacji z Uniwersytetu Palackiego w Ołomuńcu	2.07.2018	Krystian Gurba wzięli udział w spotkaniu z reprezentantami Uniwersytetu Palackiego w Ołomuńcu i wygłosił prezentację na temat CTT CITTRU
Konferencja ASTP Proton oraz posiedzenie National Association Advisory Committee (NAAC) w Liege	23-25.05.2018	Krystian Gurba reprezentował CTT CITTRU oraz PACTT podczas konferencji międzynarodowego stowarzyszenia ASTP-Proton oraz posiedzenia roboczego reprezentantów krajowych sieci transferu technologii
Wizyta studyjna kadry instytucji otoczenia biznesu z państw UE (Łotwa, Turcja, Włochy, Polski) oraz Islandii	11.09.2018	Dr Radosław Rudź zaprezentował działalność UJ i CTT CITTRU w zakresie prowadzenia badań naukowych o potencjale wdrożeniowym i ich komercjalizacji.
Konferencja "New frontiers in regeneration therapies: from Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP), through imaging to clinical outcomes"	15.09.2018	Krystian Gurba wzięli udział w międzynarodowej konferencji naukowej organizowanej w ramach projektu CIRCULATE, podczas której wygłosił prezentację pt. „Commercialization of academic research results and the role of technology transfer office”
Wizyta studyjna kadry biur karier z Francji, Włoch, Hiszpanii, Litwy, Holandii, Rumunii i Anglii	27.09.2018	Krystian Gurba i Łukasz Gacek wygłosili prezentacje na temat działalności CTT CITTRU oraz AIP UJ dla uczestników wizyty studyjnej biur karier z Francji, Włoch, Hiszpanii, Litwy, Holandii, Rumunii i Anglii
Spotkanie konsultacyjne w Ministerstwie Zdrowia dotyczące powołania Agencji Badań Medycznych	9.10.2018	Dr Radosław Rudź wzięli udział w dyskusji z przedstawicielami Ministerstwa Zdrowia i innych uczelni dotyczącej powołania Agencji Badań Medycznych i zakresu jej działalności.
Konkurs „Shark Tank Arena” na najlepsze polskie start-upy w branży „life sciences” w ramach konferencji „New Frontiers in Interventional Cardiology”.	24.10.2018	Dr Radosław Rudź był członkiem Kapituły Jury konkursu mającego wyłonić najlepsze polskie start-upy w sektorze „life sciences”.

wydarzenie	data	tematyka
VI Ogólnopolska Konferencja PACTT	21-23.11.2018	W dyskusjach uczestniczyli Gabriela Konopka-Cupiał i Krystian Gurba
Konferencja pt. „Zarządzanie informacją w Nauce”	30.11.2018	Dr Radosław Rudź wygłosił prezentację dotyczącą znaczenia działalności brokerów innowacji we współczesnej gospodarce.
Pokaz specjalny filmu „Zimna wojna” z zastosowaniem technologii audiodeskrypcji	4.12.2018	Marcin Kącki prowadził pokaz filmu „Zimna wojna” z zastosowaniem technologii audiodeskrypcji opracowanej m.in. w UJ.
Zajęcia w ramach Jagiellońskiego Centrum Rozwoju Kompetencji	10.11.2018	Krystian Gurba prowadził zajęcia dla studentów na temat prowadzenia własnej działalności gospodarczej i kompetencji przedsiębiorczych
Międzynarodowe Targi Wynalazków i innowacji INTARG 2018	20-21.06.2018	Agata Błaszczyk-Pasteczka podczas panelu poświęconego technologiom ochrony środowiska wystąpiła z prezentacją: „Ekotechnologie z Uniwersytetu Jagiellońskiego”

2018

Inkubator Innowacyjności +

W 2018 roku CTT CITTRU, wspólnie z konsorcjantem – Uniwersytetem Ekonomicznym w Krakowie, kontynuowało realizację projektu *Inkubator Innowacyjności+*, finansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Projekt miał na celu wsparcie procesu zarządzania wynikami badań naukowych i prac rozwojowych, w szczególności w zakresie komercjalizacji. Realizacja programu ukierunkowana była m.in. na promocję osiągnięć naukowych, zwiększenie ich wpływu na rozwój innowacyjności oraz wzmocnienie współpracy między środowiskiem naukowym a otoczeniem gospodarczym.

Dofinansowanie pozyskane przez CTT CITTRU w ramach *Inkubatora innowacyjności +* pozwoliło na realizację szeregu działań wspierających komercjalizację wyników badań naukowców UJ.

Punktem kulminacyjnym projektu był „Demo Day II+”, który odbył się 9 listopada 2018 roku na Wydziale Chemii UJ. Naukowcy prezentowali na nim wyniki badań przedwdrożeniowych przed obecnymi tam inwestorami. Spotkanie pozwoliło na zainicjowanie rozmów, z których część jest dalej prowadzona.

Szczegółowe informacje na temat osiągniętych w trakcie realizacji projektu wskaźników zamieszczono w tabeli 15.

Tabela 15. Wskaźniki osiągnięte przez CTT CITTRU w trakcie realizacji projektu Inkubator Innowacyjności + (lata 2017 – 2018).

Wskaźniki obligatoryjne, które podmiot jest zobowiązany osiągnąć w celu prawidłowej realizacji umowy	Wartość wskaźnika (osiągnięta/zakładana w toku realizacji całego projektu)
Liczba realizowanych prac przedwdrożeniowych	63/15
Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	169/120
Liczba dokonanych zgłoszeń patentowych	112/85
Liczba podpisanych umów dotyczących różnych form współpracy pomiędzy środowiskiem naukowym i otoczeniem gospodarczym (umowy licencyjne, sprzedaży, dzierżawy, świadczenia usług badawczych, poufności, itp.)	250/140
Liczba utworzonych spółek typu <i>spin</i>	2/2
Nowe narzędzia promocyjne dla wynalazków UJ (w tym ulotki, teasery, prezentacje, materiały graficzne, filmy)	41/20
Nowe narzędzia promocyjne dla usług badawczych UJ (w tym ulotki, teasery, prezentacje, materiały graficzne, filmy)	21/20
Udział w targach branżowych, konferencjach biznesowych i wystawach innowacji	43/6
Spotkania indywidualne z zespołami badawczymi i/lub firmami	752/200
Wspólne z UEK spotkania branżowe z firmami i naukowcami (wspólne prezentowanie ofert uczelni dla wybranych sektorów przemysłu)	14/8
Wspólna z UEK akceleracja pomysłów na startupy – tzw. „giełda tandemów” połączona z giełdą pomysłów badawczych dla pracowników naukowych	9/4
Analizy różnego typu (zdolności patentowej, potencjału rynkowego, ścieżek komercjalizacji, gotowości do wdrożenia, odbiorców wybranych technologii, „freedom to operate”, wyceny) dla wybranych wynalazków i usług badawczych UJ wykonane we własnym zakresie przez brokerów innowacji lub przez podmioty zewnętrzne	144/40
Publikacje w czasopismach i/lub portalach branżowych na temat wybranych technologii i/lub ofert usług badawczych UJ i/lub UEK	13/10
Branżowe raporty o potrzebach rynku na usługi badawcze i rozwiązania technologiczne	4/3

Jednym z podstawowych założeń projektu było wsparcie badań przedwdrożeniowych dla wynalazków znajdujących się w orbicie zainteresowań partnerów biznesowych. Realizacja tych prac prowadzona była przez naukowców UJ i miała na celu zwiększenie gotowości wynalazków do wdrożenia. Badania związane były np. z przeskalowaniem produkcji z laboratoryjnej do półprzemysłowej, weryfikacją skuteczności wynalazków w warunkach możliwie zbliżonych do rzeczywistych, usprawnieniem już istniejących wynalazków. Umożliwiły także uzyskanie odpowiedzi na pytania zadawane przez przedstawicieli firm zainteresowanych komercyjnym wykorzystaniem technologii opracowanych przez UJ. W 2018 roku pozytywną decyzję Dyrektora CTT CITTRU oraz Rady Inwestycyjnej złożonej z przedstawicieli UJ i środowisk biznesowych uzyskało 19 wniosków zespołów badawczych UJ. Dzięki temu realizację **badania przedwdrożeniowych** prowadzonych przez naukowców UJ wsparto ogółem kwotą **1 396 255,80 zł**.

Środki na prace przedwdrożeniowe przeznaczono także na wsparcie takich działań jak ochrona patentowa wynalazków oraz wykonanie przez wykwalifikowane podmioty zewnętrzne ekspertyz rynkowych (w tym wycen) niezbędnych w procesie komercjalizacji wynalazków.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie badań przedwdrożeniowych realizowanych przez naukowców UJ oraz otrzymane przez nich kwoty dofinansowania.

Tabela 16. Badania przedwdrożeniowe prowadzone przez naukowców UJ finansowane ze środków projektu Inkubator Innowacyjności+.

Nazwa projektu
Wysokoczuła metoda detekcji uszkodzeń wolnych końców DNA jako narzędzie diagnostyczne w medycynie i weterynarii.*
Testowanie innowacyjnego pokarmu dla wylęgu ryb słodkowodnych w akwarystyce i akwakulturze.
Optymalizacja składu nowatorskich scyntylatorów polimerowych o wszechstronnym zastosowaniu m.in. jako detektory promieniowania w medycynie nuklearnej, sektorze bezpieczeństwa i badaniach naukowych.
Wykorzystanie białka znajdującego się w mikropęcherzykach komórkowych w moczu do diagnostyki chorób nerek u chorych z cukrzycą.
Urządzenie i prowadzenie reakcji elektrochemicznych o potencjalnym zastosowaniu w elektronice, fotowoltaice, fotonice i biotechnologii.
Materiały katodowe do zastosowania w produkcji wydajnych i bezpiecznych ogniw akumulatorowych.
Urządzenie oraz sposób nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym.
Optymalizacja procesu otrzymywania katalizatorów tlenkowych do całkowitego utleniania lotnych związków organicznych.

System monitorowania i kontroli parametrów gniazda rodziny pszczelej, Inteligentny ul.
Tworzenie wzorów i ścieżek metalicznych przy pomocy reakcji fotochemicznej do zastosowania w produkcji paneli fotowoltaicznych, wyświetlaczy i ekranów dotykowych oraz tzw. plastikowej elektroniki.
Innowacyjna synteza grafenu.
Budowa prototypu urządzenia do kalibracji sieci sensorów, przystosowanych do pomiaru stężenia pyłu zawieszonego PM w powietrzu atmosferycznym oraz wybranych parametrów meteorologicznych.
Adaptacja składu chemicznego dodatku paliwowego do zastosowań w kotłach średniej mocy optymalizującego skład spalin i ograniczającego powstawanie sadzy.
Kompozycja farmaceutyczna do leczenia czerniaka u ludzi.
Metoda wydajnego otrzymywania melaniny do zastosowań w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym.
Nanokompozytowe materiały o właściwościach mikrobiologicznych.
Metoda szkoleniowa zawierająca elementy turkusowego modelu organizacyjnego.*
Technologia kontrolowanego, zależnego od temperatury, uwalniania do środowiska nanocząstek srebra wraz z analizą ich bakteriobójczości
Pływający fotokatalizator hybrydowy o kontrolowanej pływalności do degradacji zanieczyszczeń wody.

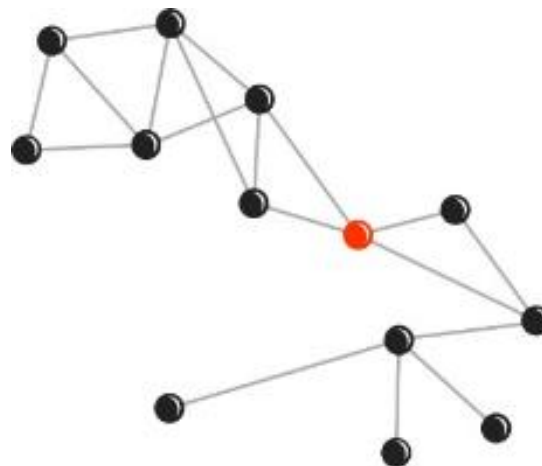
* - rozwiązania już skomercjalizowane lub wdrożone

W związku z realizacją opisanych powyżej zadań ze środków projektu Inkubator Innowacyjności + wydano w 2018 roku kwotę 1 931 525,26zł.

2018

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

W 2018 roku Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Uniwersytetu Jagiellońskiego (AIP UJ), działający w strukturach CTT CITTRU przeprowadził **ponad 45 spotkań indywidualnych, a także szkoleń dla zorganizowanych grup studentów**, w których łącznie wzięło udział ponad 100 osób. Dotyczyły one przede wszystkim oferty AIP UJ – programów preinkubacji i inkubacji, coworkingu. Uczestnicy spotkań – w głównej mierze studenci i absolwenci Uniwersytetu Jagiellońskiego, znaleźli informacje z zakresu marketingu, księgowości, prawa własności intelektualnej i pozyskiwania funduszy, kluczowe dla prowadzenia własnego przedsiębiorstwa.



AIP UJ zorganizował warsztaty "Biznes Tandem", 7 szkoleń oraz konferencję w ramach 3. Urodzin AIP UJ, podczas których prelekcje wygłosili Rahim Blak, Bogdan Tyskyy i Maciej Myśliwiec. Elementami promocji Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości UJ były także: wiosenna i zimowa edycja Targów Pracy UJ, udział w charytatywnym biegu BohateRun, udział w Świącie Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz konkursy z nagrodami dla uczestników biznes - quizów w trakcie Dni Otwartych AIP UJ (14 i 15 listopada 2018 roku). Inkubator wspierał także - jako partner i współorganizator - projekty, takie jak: mYouth 2.0, Małopolski Program Akceleracyjny Startup, SustainHack Konkurs innowacji Społecznej ROPS, Konferencję Profectus, szkolenie Starter by InnoEnergy, Absolvent Talent Days, szkolenie "Foundation and development of a life science company" prowadzone przez dra Manuela Vegę oraz wydarzenia włączające się w Światowy Tydzień Przedsiębiorczości oraz Małopolski Festiwal Innowacji. Reprezentacja AIP UJ uczestniczyła też w kongresie IMPACT 2018 (13-14 czerwca 2018).

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości UJ

W 2018 roku AIP UJ zorganizował i współorganizował szereg spotkań, których uczestnicy mieli okazję zapoznać się ze specyfiką i zakresem działania AIP UJ oraz możliwym do uzyskania wsparciem. Osoby odwiedzające AIP UJ mogły skorzystać z doradztwa i informacji, dotyczącej prowadzenia własnej działalności, zarówno w formie preinkubacji, jak i jednoosobowej działalności gospodarczej oraz spółki z o. o. Działania edukacyjne miały formę prezentacji z udziałem grup studentów, doktorantów i pracowników UJ, spotkań indywidualnych, konsultacji pomysłów biznesowych z ekspertami z kraju i zagranicy (Biznes Tandem), doradztwa prawnego, gier i quizów dotyczących przedsiębiorczości (Dzień Otwarty AIP UJ), a także spotkań w ramach Targów Pracy UJ i wystąpień poza siedzibą AIP



Fot. Andrzej Banaś/andrzejbanas.pl

(m. in. na zaproszenie Biura Karier UJ i Instytutu Amerykanistyki UJ). W działaniach doradczych AIP UJ korzystało ze wsparcia kadry Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwersytetu Ekonomicznego jak również przedstawicieli funduszy inwestycyjnych (ABAN fund, Sunfish Partners).

Działania AIP UJ wspierali także stażyści, w tym w szczególności Marina Bąkiewicz (Tutova) i Grażyna Dorawa.

W 2018 roku umowę o preinkubację zawarło **13 nowych firm**, liczba wspieranych startupów AIP UJ wzrosła do **34**.

Tabela 17. Startupy działające w ramach programu preinkubacji AIP UJ w 2018 roku

SARA OCHAŁ HAPPY ENGLISH centrum językowe; kursy, szkolenia, tłumaczenia	SLOTH'S SCHOOL krakowska szkoła językowa; kursy 53 języków obcych
STRESOWANKI sklep z akcesoriami i usługi związane z walką ze stresem	COMBUSTIBLE SOFTWARE sprzedaż, implementacja, wdrożenie, obsługa systemów informatycznych
CATBOARD akcesoria dla zwierząt i ich właścicieli, projektowanie, produkcja i sprzedaż. Nacisk na ekologię i nowoczesny design.	KATAMAI usługi IT
KATARZYNA PISZCZEK tłumacz j. angielski	TEACHING&TRANSLATION tłumaczenia j. niemiecki, eventy
INPUT OUTPUT dedykowane oprogramowania IT	Anna Andrykowska FIRMA SZKOLENIOWA warsztaty szkoleniowo-rozwojowe dla rodziców
POLISH WITH WILKOSZ kursy j. polskiego dla cudzoziemców	ARTIRIS produkcja oraz sprzedaż rękodzieła
EVJOCOMMUNICATION tłumaczenia, pośredniczenie między firmami	POSTERS4U Internetowa sprzedaż plakatów robionych na indywidualne zamówienie
TRENER PERSONALNY Józef Fazan	ANJA CREATIVE STUDIO zdjęcia stockowe, mockupy Etsy.com, Creative Market
GB GROUP GRY BIZNESOWE projektowanie, wytwarzanie i sprzedaż gier edukacyjnych, gier planszowych, organizacja szkoleń, usługi telemarketingu	MATHRIX korepetycje z matematyk

REMO-SKÓR renowacja tapicerek skórných, czyszczenie, barwienie, pielęgnacja	DUMD – DZIWNE, U MNIE DZIAŁA projektowanie i dostarczanie systemów mechatronicznych
DECONTAMINATION.PL działalność badawczo-rozwojowa zakresu nauk społecznych i humanistycznych	FOKUS Handel - dropshipping
SMART GALAXY E-komercja	WĘDROWIEC sprzedaż sprzętu turystycznego
SOCIALBIZNES social media, marketing, sektor B2B, promocja w Internecie	LOGIND IT, przemysł, produkcja, cyfryzacja przemysłu w fabrykach.
STUDIO KREATYWNE SITEFACTORY IT. projektowanie i wdrażanie	MOVU-r wdrażanie projektów technologicznych i zarządzanie jakością, tłumaczenia specjalistyczne z francuskiego i angielskiego, usługi B2B.
OZONOWANIE.PL usługi dezynfekcji, deakaryzacji i deodoryzacji pomieszczeń oraz samochodów poprzez ozonowanie. Projekty z zakresu OZE	ACTN3 Bioinformatics analiza danych bioinformatycznych (genetycznych) oraz programowanie nowych narzędzi do analizy danych bioinformatycznych
Studio BAGNO szeroko pojęta działalność graficzna obejmująca między innymi ilustrację, animację, Game art, grafikę użytkową	FORRUNERS.PL akcesoria/ gadżety dla biegaczy
MY BETTER FUTURE handel przez internet	EXPLORE EXTRE EXPERIENCE produkcja gier planszowych i programów edukacyjnych

2018

Budżet CTT CITTRU

Całkowite wydatki Centrum Transferu Technologii CITTRU w roku 2018, zarówno z budżetu centralnego (MPK), jak i ze źródeł takich jak Inkubator Innowacyjności+ (PSP) oraz 2% dotacja statutowa wydzielona na komercjalizację (K/ZDS) zestawiono w tabeli 18 poniżej.

Wpływy wygenerowane przez CTT CITTRU związane z wynalazkami w 2018 roku na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego stanowią:

- 3 702 288,74 zł wpływy z licencji udzielonych firmom i sprzedaży praw do patentów,
- 317 629,12 zł wpływy z tytułu zwrotu kosztów ochrony patentowej przez inne jednostki badawcze, wspólnie z którymi UJ dokonał zgłoszeń patentowych (307 388,99) oraz z tytułu zwrotów z urzędów patentowych (10 240,13).

Wpływy z licencji i sprzedaży praw do 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.

Podział zysków wyglądał następująco:

- Wynagrodzenia dla naukowców/twórców = 2 192 965,07 zł
- Na rzecz administracji centralnej UJ = 726 972,92 zł
- Na rzecz jednostek UJ = 291 602,10 zł oraz CTT CITTRU = 434 215,19 zł

Tabela 18. Budżet CTT CITTRU w 2018 roku

Źródło	Wydatki
MPK/TW	3 341 271,82 zł
PSP	1 931 525,26 zł
K/ZDS	631 786,12 zł
Razem	5 682 443,52 zł

*w tym wkład własny do projektu II+ i zaksięgowany w budżecie 2018 – 273 101,59 zł

**w tym wkład własny wykazany w projekcie II+ w budżecie 2018 - 222 139,68 zł (różnica między * a ** wynika z różnego wykazania części wkładu własnego w sprawozdaniach II+ w roku 2017 oraz częściowego przekwalifikowania wkładu własnego na udział własny)

2018

2% na komercjalizację

W roku 2018 CTT CITTRU dysponowało wydzielonymi na każdym wydziale środkami z dotacji statutowej stanowiącymi równowartość 2% przyznanych wydziałowi środków. Konieczność wydatkowania funduszy dotacyjnych na cele związane z komercjalizacją wynikała z tzw. małej ustawy o innowacyjności - Ustawa z 4 listopada 2016 r. o zmianie niektórych ustaw określających warunki prowadzenia działalności innowacyjnej (Dz. U z 2016 r., poz. 1933; Art. 9 tej ustawy wprowadza zmiany do ustawy o zasadach finansowania nauki dodając do art. 18 punkty 1a i 1b).

Środki, w konsultacji z Dziekanami, w głównej mierze wydatkowano na wsparcie komercyjnego rozwoju wybranych projektów, tzw. badania przedwdrożeniowe. Łącznie dofinansowanie uzyskały 21 projekty o potencjale praktycznym. Ponadto z funduszy tych sfinansowano części etatów dwóch brokerów CTT CITTRU, promocję projektów wynalazczych (artykuły oraz udział w konferencjach biznesowych), proces certyfikacji laboratorium świadczących komercyjne usługi badawcze, szkolenia pracowników naukowych oraz brokerów w zakresie komercjalizacji wyników badań oraz ochrony własności intelektualnej.

2018

zespół
CTT CITTRU

Dyrekcja CTT CITTRU



Dyrektor
CTT CITTRU
**dr inż. Gabriela
Konopka-Cupiał**



Zastępca Dyrektora
CTT CITTRU
Krystian Gurba

Sekcja Transferu Technologii i Współpracy z Gospodarką CTT CITTRU



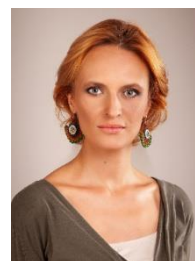
Koordynator Sekcji
Broker Collegium Medicum
dr Radosław Rudź



Broker Wydziału Biologii
i Nauk o Ziemi
**dr Renata
Bartoszewicz**



Broker Wydziału
Biochemii, Biofizyki i
Biotechnologii
dr Klaudia Polakowska



Broker Collegium
Medicum
**dr Magdalena
Kalińska**



Broker Wydziału
Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej

**Katarzyna
Małek-Ziętek**



Broker Wydziału
Chemii

dr Paula Janus



Broker Wydziału
Chemii

**Agata
Błaszczyk-Pasteczka**



Broker Wydziałów
Humanistyczno-
Społecznych

Marcin Kącki



Broker Wydziałów
Humanistyczno-
Społecznych

Joanna Buczek
(dłuższa nieobecność)



Koordinator Sekcji
Specjalista ds. badań zleconych
Radca prawny

**Katarzyna
Gergovich-Jagła**



Specjalista ds. administracyjno-
-finansowych

Sekretariat

**Małgorzata
Walendowska**



Specjalista ds.
administracyjnych

Inkubator Innowacyjności +

Izabela Jagłowska



Specjalista ds.
administracyjno-patentowych

Barbara Miller



Specjalista ds. badań
zleconych

**Agnieszka
Banaszczyk-Rzeszutko**



Koordinator AIP UJ

Łukasz Gacek

Marina Bąkiewicz (Tutova)

stażystka

Grażyna Dorawa

stażystka



Specjalista ds.
promocji

Karolina Barnaś



Specjalista ds.
prawnych

**Marta
Ganobis-Bednarska**

