



RAPORT CTT CITTRU

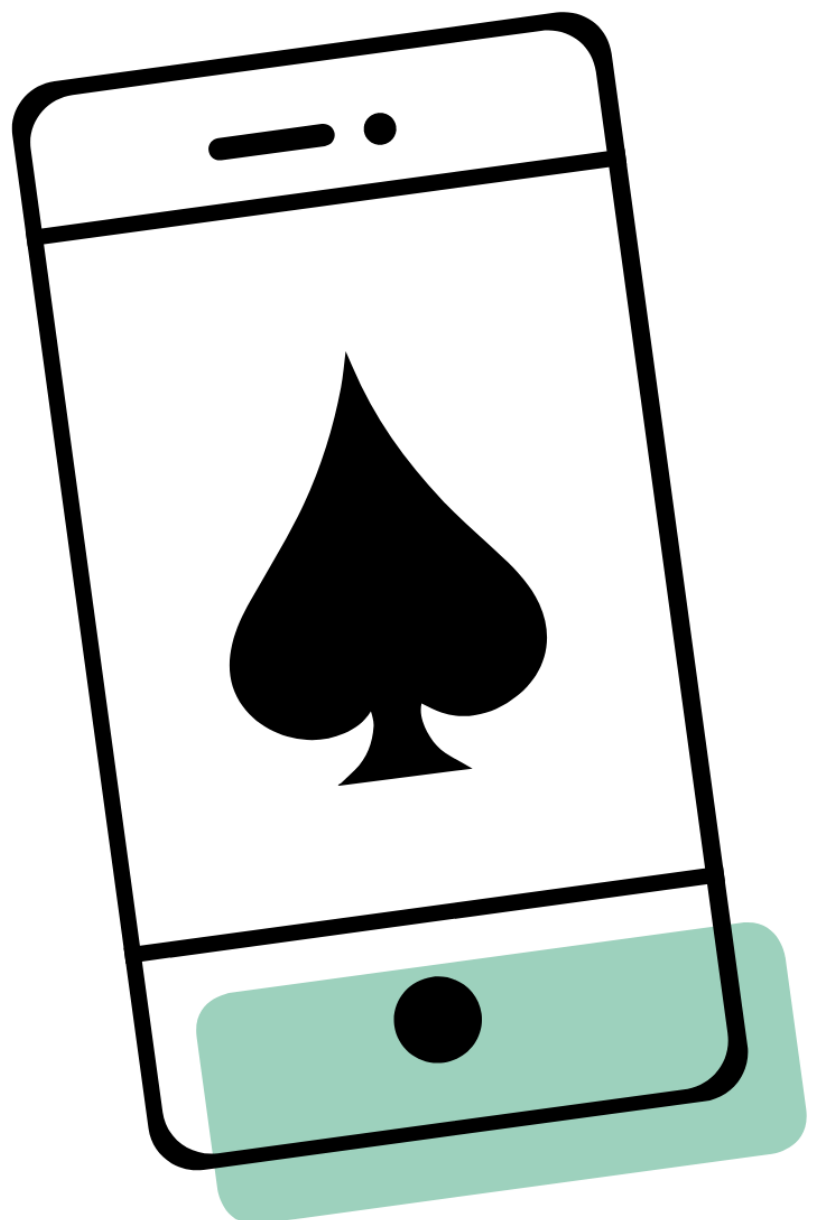
Transfer wiedzy
zaczyna się od ludzi

WIS

Spis treści

W skrócie.....	2
Zgłoszenia patentowe	5
Patenty	8
Komercjalizacja i wdrożenia	17
Badania zlecone	26
Działalność proinnowacyjna	29
Nowy Regulamin IPR	46
Inkubator Innowacyjności	48
Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości	52
Budżet CTT CITTRU	59
Środki na komercjalizację (DWB i DWS).....	61
Zespół CTT CITTRU.....	67

W skrócie



68 nowych zgłoszeń patentowych
55 nowych patentów

Ponad 6 000 000 zł netto
przychodu z badań zleconych
(UJ + UJ CM)

Uniwersytet Jagielloński na 4. miejscu wśród uczelni publicznych w Polsce w kategorii "Innowacyjność" w Rankingu Perspektyw oraz na 1. miejscu wśród uczelni nietechnicznych i na 1. miejscu w podkategorii "patenty i prawa ochronne za granicą"

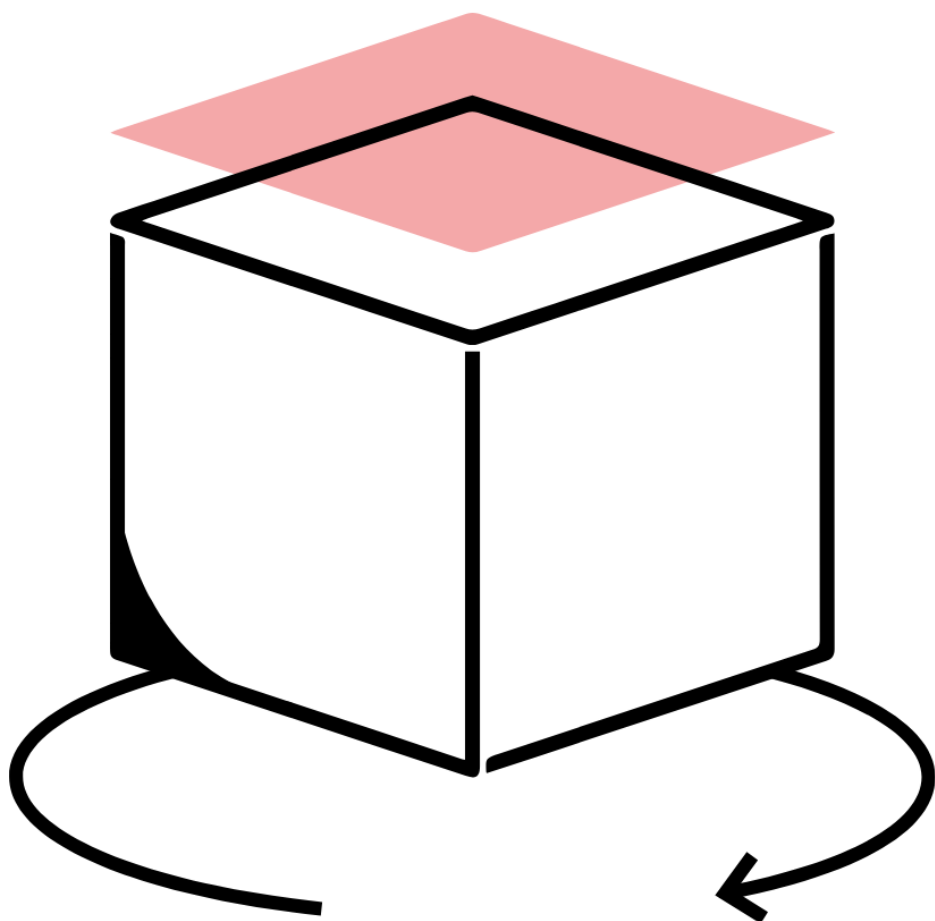
35 projektów wynalazczych
dofinansowanych ze środków własnych UJ
oraz Inkubatora Innowacyjności 4.0

Przekazuję w Państwa ręce raport ukazujący w syntetyczny sposób efekty działalności Centrum Transferu Technologii CITTRU w 2021 roku. Prezentujemy w nim zarówno podstawowe obszary działalności Centrum, jak również inne, liczne inicjatywy, w które w imieniu i na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego włączone i zaangażowane jest CTT CITTRU oraz pracownicy naszej jednostki.

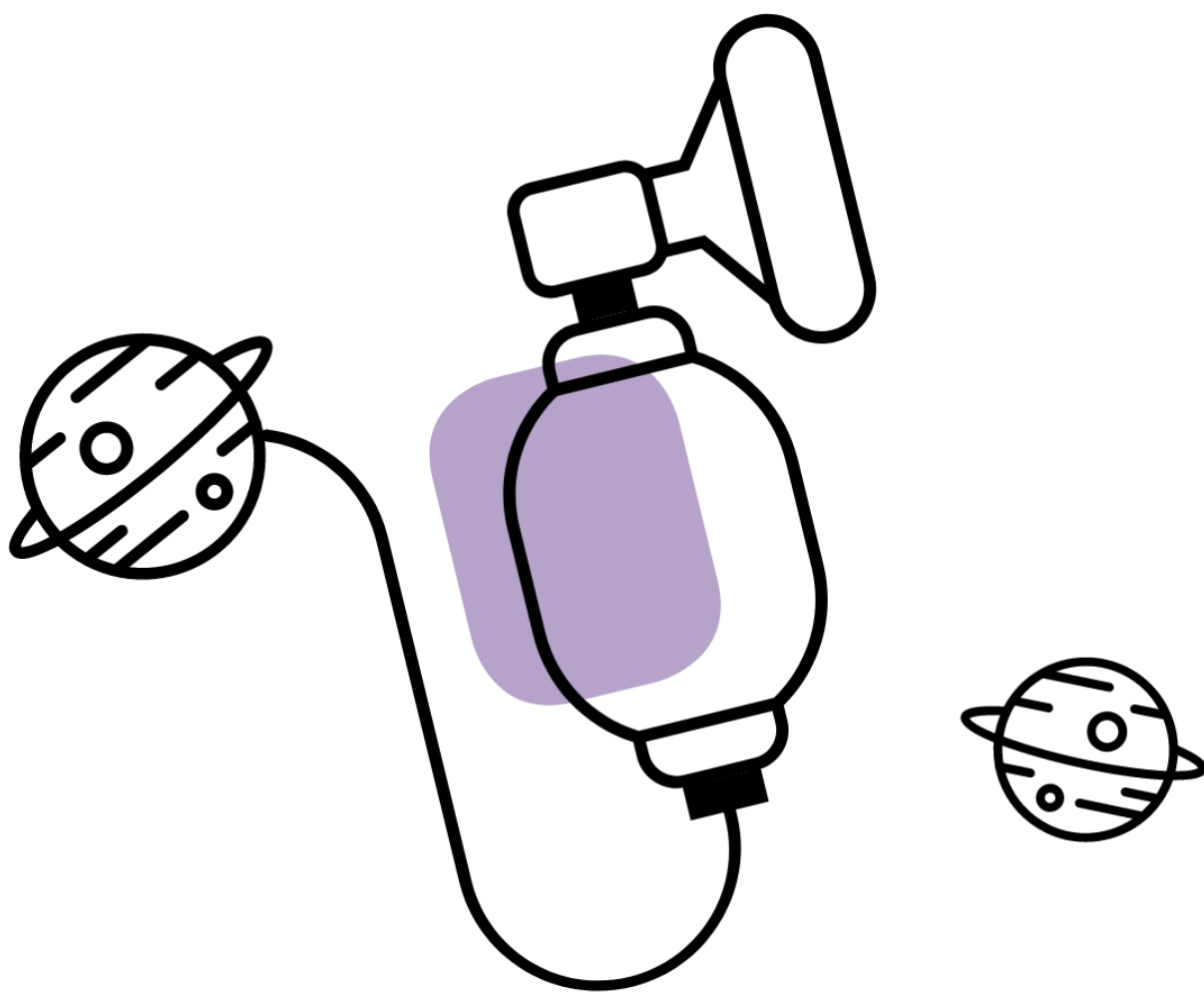
Zapraszam do lektury,



dr inż. Gabriela Konopka-Cupiał
Dyrektor Centrum Transferu Technologii CITTRU



Zgłoszenia patentowe



Zgłoszenia patentowe w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej

W roku 2021 dokonano 19 nowych zgłoszeń patentowych w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej, rozpoczynających procedurę ochrony prawnej dla innowacyjnych rozwiązań Uniwersytetu Jagiellońskiego, przy czym 6 z nich dokonano wspólnie z jednostkami spoza UJ (Tab. 1). Polskie zgłoszenia patentowe dotyczyły rozwiązań opracowanych w 6 jednostkach UJ (Tab. 1).

Tabela 1. Polskie zgłoszenia patentowe w 2021 r. – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego

Lp.	Jednostka	Liczba zgłoszeń patentowych
1.	Małopolskie Centrum Biotechnologii	6*
2.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	5*
3.	Wydział Chemii	5*
4.	Wydział Biologii	4*
5.	Wydział Lekarski	4*
6.	Wydział Farmaceutyczny	1

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

Zagraniczne zgłoszenia patentowe

W 2021 roku rozpoczęto 49 procedur międzynarodowej ochrony patentowej dla 24 innowacyjnych rozwiązań, które dają szansę na komercjalizację na rynkach światowych. 11 zgłoszeń dokonano w ramach procedury międzynarodowej PCT (w tym 5 wspólnie z jednostkami spoza UJ), a 38 w ramach wejścia w konkretne zagraniczne fazy krajowe (w tym 18 wspólnie z jednostkami spoza UJ) (Tab. 3). Na ścieżkę międzynarodowej ochrony patentowej weszły rozwiązania opracowane przez naukowców 8 jednostek UJ (Tab. 2).

Tabela 2. Zagraniczne zgłoszenia patentowe w 2021 r. – jednostki Uniwersytetu Jagiellońskiego

Lp.	Jednostka	Liczba zgłoszeń patentowych
1.	Wydział Farmaceutyczny	16
2.	Małopolskie Centrum Biotechnologii	12*
3.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	12*
4.	Wydział Chemii	12*
5.	Wydział Lekarski	3
6.	Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków	2
7.	Wydział Biologii	2*
8.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	1

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

Patenty



Patenty polskie

W 2021 roku Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej (UPRP) opublikował 37 patentów Uniwersytetu Jagiellońskiego, w tym 19 gdzie współuprawnionym była także jednostka spoza UJ (Tab. 3.). Uzyskane patenty dotyczyły rozwiązań opracowanych przez naukowców z 8 jednostek UJ (Tab. 3, 4).

Tabela 3. Patenty udzielone w 2021 r. przez UPRP dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Lp.	Jednostki UJ	Jednostki pozostałe	Twórcy	Tytuł patentu	Numer patentu
1.	Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków	n/d	Stefan Chłopicki, Kamil Kuś	Pochodne soli pirydyniowych oraz ich zastosowanie	Pat.238932
2.	Małopolskie Centrum Biotechnologii	Politechnika Krakowska	UJ: Roman Jędrzejczyk; PK: Przemysław J. Jodłowski, Anna Dziedzicka, Damian K. Chlebda	Sposób otrzymywania katalizatora tlenkowego	Pat.238465
3.	Małopolskie Centrum Biotechnologii	Politechnika Krakowska	UJ: Roman Jędrzejczyk; PK: Przemysław J. Jodłowski, Anna Dziedzicka, Damian K. Chlebda	Sposób wytwarzania na metalicznym podłożu warstwy katalicznego nośnika z tlenku cyrkonu(IV)	Pat.238466
4.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	n/d	Jarosław Jucha, Joanna Bereta	Aptamery RNA hamujące aktywność proteolityczną mysich metaloproteaz ADAM10 i ADAM17, zawierająca je kompozycja farmaceutyczna oraz zastosowanie aptamerów	Pat.236447
5.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	n/d	Klaudia Arciszewska, Filip Bartnicki, Ewa Kowalska, Wojciech Strzałka	Aptamer DNA wiążący metkę lizylową i jego zastosowanie	Pat.237531
6.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	Politechnika Wrocławska	UJ: Krzysztof Pyrc, Katarzyna Kosowicz, Jose Ignacio Rodriguez Martinez; PW: Marcin Sieńczyk, Marcin Skoreński, Renata Grzywa	Zastosowanie fosfonowych analogów lizyny oraz argininy w leczeniu chorób wywołanych przez wirusa Zika.	Pat.236446
7.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	Politechnika Wrocławska	UJ: Krzysztof Pyrc, Aleksandra Milewska, Agnieszka Dąbrowska; PW: Agnieszka Łupicka-Głubisz, Renata Grzywa, Weronika Wykrętowicz, Maria Łęcka, Marcin Sieńczyk, Kamila Bobrek	Przeciwciała poliklonalne klasy IgY specyficzne wobec proteazy NS2B-NS3 wirusa Zika, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie	Pat.238888
8.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	Stanford University	UJ: Joanna Cichy, Magdalena Banaś, Krzysztof Murzyn; SU: Brian A. Zabel	Peptyd chemerynowy, kompozycja farmaceutyczna zawierająca taki peptyd, oraz jego zastosowanie	Pat.236566
9.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	Uniwersytet Gdański	UJ: Joanna Kozieł, Anna Golda; UG: Paulina Kosikowska-Adamus, Adam Lesner	Peptydy do zastosowania w prewencji i leczeniu stanu zapalnego	Pat.239303
10.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Chemii	n/d	Aleksandra Synowiec, Magdalena Pachota, Krzysztof Pyrc, Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubińska	Sulfonowana pochodna polistyrenu do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez kociego kaliciwirusa	Pat.239515

11.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Chemii	n/d	Aleksandra Synowiec, Krzysztof Pyrc, Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubialka	Sulfonowana pochodna polistyrenu do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez kociego herpeswirusa	Pat.239391
12.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Chemii / Małopolskie Centrum Biotechnologii	n/d	Aleksandra Pęczak, Katarzyna Pels, Łukasz Skalniak, Stanisław Malicki, Grzegorz Dubin, Adam Dubin	Aptamery posiadające powinowactwo do białka CD44 oraz ich zastosowania	Pat.237241
13.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Małopolskie Centrum Biotechnologii	Politechnika Wroclawska	UJ: Krzysztof Pyrc, Magdalena Pachota; PW: Elzbieta Wojaczyńska, Dominika Iwan, Renata Grzywa, Marcin Sieńczyk	Chiralna pochodna 2-azabicykloalkanowa z podstawnikiem dansylowym oraz jej zastosowanie	Pat.237651
14.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Małopolskie Centrum Biotechnologii	Politechnika Wroclawska	UJ: Krzysztof Pyrc, Magdalena Pachota; PW: Elzbieta Wojaczyńska, Jakub Iwanejko, Tomasz Olszewski, Renata Grzywa, Marcin Sieńczyk	Zastosowanie chiralnej pochodnej (1R, 2R)-diaminocykloheksanu z podstawnikiem taddolowym	Pat.237652
15.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Lekarski	n/d	Wojciech Placha, Jacek Zagajewski, Małgorzata Szczygiel, Monika Piwowar	Kompozycja do leczenia czerniaka u ludzi	Pat.239178
16.	Wydział Biologii	n/d	Rafał Piprek	Pożywka zwłaszcza do hodowli komórek płazich i sposób hodowli komórek, tkanek i narządów płazich	Pat.237896
17.	Wydział Biologii	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	UJ: Bartosz Płachno; UM LUB: Anna Bogucka-Kocka, Janusz Kocki	Powierzchnia do hodowli adherentnych komórek macierzystych, jej zastosowanie i sposób hodowli komórek macierzystych	Pat.237158
18.	Wydział Biologii	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	UJ: Bartosz Płachno; UM LUB: Anna Bogucka -Kocka, Janusz Kocki	Powierzchnia do hodowli adherentnych komórek macierzystych, jej zastosowanie oraz sposób prowadzenia hodowli adherentnych komórek macierzystych	Pat.238286
19.	Wydział Biologii	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	UJ: Bartosz Jan Płachno; UM LUB: Anna Bogucka-Kocka, Janusz Kocki	Powierzchnia do hodowli adherentnych komórek macierzystych, jej zastosowanie oraz sposób hodowli adherentnych komórek macierzystych	Pat.238285
20.	Wydział Biologii / Małopolskie Centrum Biotechnologii	n/d	Katarzyna Turnau, Rafał Ważny, Piotr Rozpądek	Szczepionka, sposób przygotowania szczepionki oraz sposób biotyzacji borówki amerykańskiej	Pat.238335
21.	Wydział Chemii	Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy	z UJ: Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski, Paulina Indyka, Anna Kopacz, Piotr Legutko; z INiG: Grażyna Żak, Leszek Ziemiański, Michał Wojtasik, Jarosław Markowski, Wojciech Krasodomski, Celina Bujas	Stabilizowany modyfikator spalania do lekkich olejów opałowych	Pat.236704

22.	Wydział Chemii	Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy	UJ: Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski, Paulina Indyka, Piotr Legutko, Tomasz Jakubek, Anna Kopacz; INiG: Grażyna Żak, Michał Wojtasik, Leszek Ziemiański, Jarosław Markowski, Celina Bujas, Wojciech Krasodomski	Kompozycja stabilizowanych modyfikatora i współmodyfikatora spalania o wysokiej skuteczności działania do lekkich olejów opałowych	Pat.237450
23.	Wydział Chemii	Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy / Pachemtech	UJ: Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski; INiG: Grażyna Żak, Michał Wojtasik, Leszek Ziemiański, Jarosław Markowski, Celina Bujas, Wojciech Krasodomski, Anna Duda; Pachemtech: Roman Kempiański, Zbigniew Paćkowski	Uniwersalny pakiet dodatków do lekkich olejów opałowych	Pat.237302
24.	Wydział Chemii	Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy / Pachemtech	UJ: Andrzej Kotarba, Zbigniew Sojka, Paweł Stelmachowski; INiG: Grażyna Żak, Michał Wojtasik, Leszek Ziemiański, Jarosław Markowski, Celina Bujas, Wojciech Krasodomski, Anna Duda; Pachemtech: Roman Kempiański, Zbigniew Paćkowski	Wielofunkcyjny pakiet dodatków o wysokiej skuteczności działania do lekkich olejów opałowych	Pat.237303
25.	Wydział Chemii	Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach	UJ: Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Gabriela Grzybek, Paweł Stelmachowski, Sylwia Gudyka, Paulina Indyka; INS: Marcin Wilk, Marek Inger, Monika Ruszak, Magdalena Saramok, Paweł Kowalik, Katarzyna Antoniak-Jurak	Nośnikowy katalizator do redukcji emisji tlenku azotu(I) z instalacji kwasu azotowego oraz sposób jego wytwarzania	Pat.237044
26.	Wydział Chemii	n/d	Krzysztof Czarniecki	Urządzenie i sposób miareczkowania grawimetrycznego	Pat.238238
27.	Wydział Chemii	n/d	Marlena Gryl, Tomasz Seidler, Joanna Wojnarska	Ko-kryształy 2-amino-5-nitropirydyny i barbitalu oraz sposób ich wytwarzania	Pat.237569
28.	Wydział Chemii	n/d	Maria Nowakowska, Joanna Lewandowska-Łańcucka, Adriana Gilarska	Hydrożelowy materiał hybrydowy oraz sposób jego otrzymywania i zastosowanie	Pat.239179
29.	Wydział Chemii	n/d	Piotr Szcześniak, Jacek Młynarski	Sposób otrzymywania izomeru (+)-asenapiny	Pat.236522
30.	Wydział Chemii	Politechnika Śląska w Gliwicach	Piotr Łątka, Ewa Witek, Piotr Kuśtrowski, Beata Orlińska, Kornelia Kasperczyk	Sposób otrzymywania heterofazowych polimerowych katalizatorów z merami N-hydroksy-4-winyloftalimidowymi wbudowanymi w sieć polimerową oraz heterofazowy katalizator	Pat.236435
31.	Wydział Chemii / Wydział Farmaceutyczny	n/d	Krzysztof Szczubiałka, Joanna Waś-Mrozek, Paweł Żmudzki	Sposób otrzymywania cząstek fotokatalizatora pływającego oraz ich zastosowanie	Pat.237297
32.	Wydział Chemii / Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	n/d	Ewa Stępień, Agnieszka Kamińska, Wojciech Piekoszewski, Joanna Kasprzyk	Sposób wykrywania uszkodzenia nerek pojawiającego się u chorych z cukrzycą	Pat.237810
33.	Wydział Chemii / Wydział Lekarski	n/d	Magdalena Strus, Grażyna Stochel, Małgorzata Brindell, Magdalena Pilarczyk-Żurek, Klaudyna Śpiewak, Grzegorz Majka	Kompleks laktoferyny z jonami manganu, sposób jego otrzymywania, zastosowanie kompleksu oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca kompleks laktoferyny i jonów manganu	Pat.238483

34.	Wydział Farmaceutyczny	Instytut Farmakologii PAN	UJ: Paweł Zajdel, Vittorio Canale, Krzysztof Kamiński; IF PAN: Andrzej Bojarski, Irena Nalepa, Piotr Popik, Tomasz Kos, Krzysztof Marciniak	Amidy kwasu 2-arylo-pirolokarboksyłowego i ich zastosowanie	Pat.237865
35.	Wydział Farmaceutyczny	n/d	Włodzimierz Opoka, Bożena Muszyńska, Jacek Rojowski, Janusz Rumian	Urządzenie do badania uwalniania fizjologicznie aktywnych substancji	Pat.238239
36.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	n/d	Jakub Mielczarek, Grzegorz Gazdowicz	Urządzenie do perfuzyjnych hodowli komórkowych	Pat.238379
37.	Wydział Lekarski	Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN	UJ: Monika Brzychczy-Włoch, Anna Dobrut; IITD: Sabina Górską-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian	Epitop specyficzny dla zakaźnych Streptococcus agalactiae oraz sposób wykrywania zakażenia pacjenta szczepem Streptococcus agalactiae	Pat.239045

Tabela 4. Patenty polskie w 2021 r. – jednostki UJ.

Lp.	Jednostka	Liczba patentów
1.	Wydział Chemii	16*
2.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	12*
3.	Małopolskie Centrum Biotechnologii	6*
4.	Wydział Biologii	5*
5.	Wydział Farmaceutyczny	3*
6.	Wydział Lekarski	3*
7.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	2*
8.	Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków	1

* w tym patenty wspólne dla więcej niż 1 jednostki UJ

Patenty zagraniczne

W 2021 roku zagraniczne urzędy patentowe wydały 17 decyzji o przyznaniu patentu dla 11 wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego, w tym 6 gdzie współuprawnionym była także jednostka spoza UJ. 4 patenty zostały przyznane przez Europejski Urząd Patentowy (EPO), 6 w Stanach Zjednoczonych, 2 w Chinach, 1 w Korei Południowej, 1 w Hong Kongu, 1 w Japonii, 1 w Australii i 1 w Indiach (Tab. 5.). Uzyskane patenty dotyczyły rozwiązań opracowanych przez naukowców z 5 jednostek UJ (Tab. 5, 6).

Tabela 5. Patenty udzielone w 2021 r. przez zagraniczne urzędy patentowe dla wynalazków Uniwersytetu Jagiellońskiego

Lp. wynalazków	Jednostki UJ	Jednostki pozostałe	Twórcy	Tytuł patentu	Numer patentu	Lp. patentów
1.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Chemii	n/d	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Krzysztof Pyrc, Justyna Ciejka, Magdalena Wytrwał, Aleksandra Milewska	ANIONICALLY MODIFIED N-SULFONIC POLYALLYLAMINE DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE N-SULFONIC POLYALLYLAMINE DERIVATIVE AS THE ACTIVE SUBSTANCE AND USE OF THE N-SULFONIC POLYALLYLAMINE DERIVATIVE FOR THE PRODUCTION OF A MEDICINE	EP 3174908	1.
2.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii / Wydział Lekarski	n/d	Wojciech Placha, Jacek Zagajewski, Małgorzata Szczygieł, Monika Piwowar	METHOD FOR THE TREATMENT OF HUMAN MELANOMA	US 10,912,756	2.
3.	Wydział Chemii	n/d	Mieczysława Najbar, Ryszard Lech, Marek Danielewski, Janusz Budzioch	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	US 10,967,328	3.
4.	Wydział Chemii	n/d	Monika Bakierska, Marcin Molenda, Agnieszka Chojnacka, Michał Świątosławski	CARBOGEL ANODE MATERIALS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION	ZL 201780015755.0	4.
					US 11,117,802	5.
5.	Wydział Chemii	n/d			US 10,978,707	6.

			Monika Bakierska, Marcin Molenda, Michał Świętosławski, Paulina Bielecka	LKMNO CATHODE MATERIALS AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF	EP 3464186	7.
					IN 384227	8.
6.	Wydział Chemii	n/d	Janusz Szklarzewicz, Maciej Hodorowicz	A MOLECULAR MAGNETIC MATERIAL AND A METHOD FOR PREPARATION THEREOF	EP 3730505	9.
7.	Wydział Farmaceutyczny	Neurolixis	UJ: Anna Wesołowska, Magdalena Jastrzębska-Więsek; Neurolixis: Mark Varney, Adrian Newman-Tancredi	USE OF SELECTIVE SEROTONIN 5-HT1A RECEPTOR AGONISTS FOR TREATING SIDE- EFFECTS OF VMAT INHIBITORS	US 11,191,758	10.
8.	Wydział Farmaceutyczny	Neurolixis	UJ: Joanna Śniecikowska, Adam Bucki; Neurolixis: Mark Varney, Adrian Newman-Tancredi	COMPOUNDS FOR TREATING DISORDERS SENSITIVE TO SEROTONINERGIC REGULATION CONTROLLED BY THE 5-HT1A RECEPTORS	JP 6935873	11.
					ZL 201780038390.3	12.
					HK 40007735	13.
					AU 2017281742	14.
9.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	n/d	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk, Paweł Lasko	A SYSTEM AND METHOD FOR ACCUMULATING AND MEASURING A SLOWLY VARYING ELECTRICAL CHARGE	KR 10-2228958	15.
10.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	n/d	Jacek Kołodziej, Piotr Ciochoń	METHOD FOR PREPARATION OF HIGH-QUALITY GRAPHENE ON THE SURFACE OF SILICON CARBIDE	EP 3478634	16.
11.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	UJ: Paweł Moskal; UMCS: Bożena Jasińska	METHOD FOR MEDICAL IMAGING IN TOF-PET TOMOGRAPHY	US 11,137,505	17.

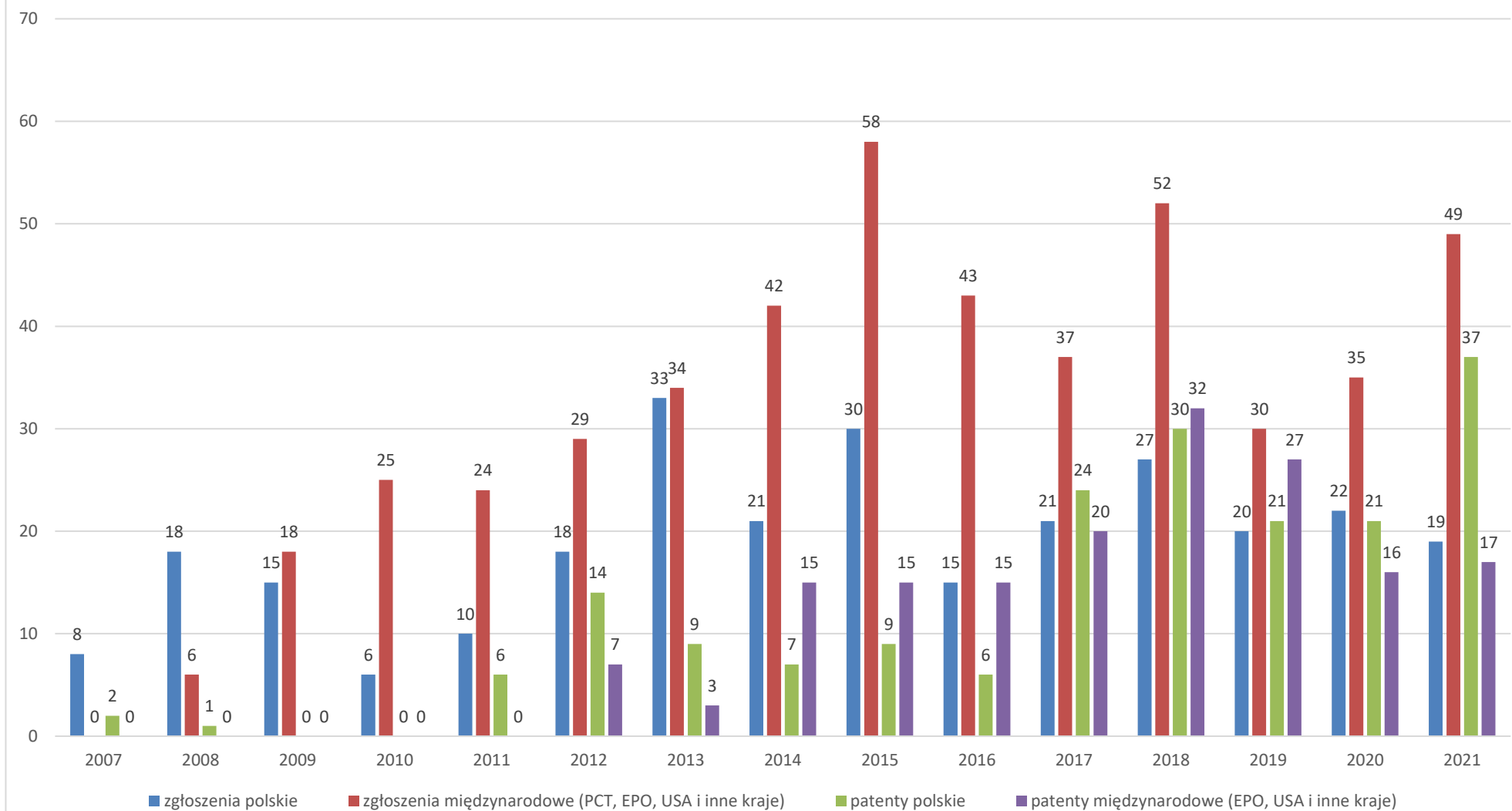
Tabela 6. Patenty zagraniczne w 2021 r. – jednostki UJ

Lp.	Jednostka	Liczba patentów
1.	Wydział Chemii	8*
2.	Wydział Farmaceutyczny	5
3.	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	3
4.	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	2*
5.	Wydział Lekarski	1 *

* w tym patenty wspólne dla więcej niż 1 jednostki UJ

Podsumowanie zgłoszeń patentowych i patentów Uniwersytetu Jagiellońskiego na przestrzeni lat 2007-2021 przedstawia rys. 1.

Zgłoszenia patentowe i patenty Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2007-2021



Rysunek 1. Zgłoszenia patentowe i patenty Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2007–2021.

Komercjalizacja i 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 zespołu CTT CITTRU w 2021 roku jest **68 umów komercjalizacyjnych** dotyczących wynalazków lub innych wyników działalności naukowej opracowanych przez zespoły badawcze Uniwersytetu Jagiellońskiego, w tym 9 licencji, 1 promesa oraz 5 umów o współpracy badawczej uwzględniające zasady ochrony rezultatów badawczych, komercjalizacji i podziału przychodów. Zdecydowana większość dotyczyła rozwiązań z Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii (jest to stały od kilku lat rezultat umowy podpisanej z firmą Addgene, za pośrednictwem której są deponowane i rozpowszechniane do celów badawczych w ramach umów MTA plasmidy opracowane w UJ).

Prowadzone w 2021 roku przez CTT CITTRU działania związane z procesem komercjalizacji zaowocowały także zawarciem 46 innych umów towarzyszących procesowi komercjalizacji (zestawienie w Tabeli 8), co **łącznie daje 184 umowy z partnerami biznesowymi, instytucjonalnymi oraz naukowcami**.

Tabela 7. Umowy komercjalizacyjne podpisane przez Uniwersytet Jagielloński w 2021 roku.

Rodzaj umowy	liczba
Umowy licencyjne (nie wliczono aneksów i porozumień o rozwiązaniu wcześniejszych umów)	9
Promesy	1
Inne umowy komercjalizacyjne (dot. współpracy badawczej zawierające zasady ochrony rezultatów badawczych, komercjalizacji i podziału przychodów)	5
Material Transfer Agreement (nie wliczono aneksów do wcześniej zawartych umów)	53
Umowy na badania zlecone, w których przekazano prawa do własności intelektualnej	70
SUMA	138

Tabela 8. Umowy inne niż komercjalizacyjne zawarte przez CTT CITTRU w 2021 roku.

Rodzaj umowy	liczba
Umowy o współpracy	5
Umowy o poufności	15
Umowy o współwłasności praw do patentu	8
Ekspertyzy	1
Umowy UJ – twórcy	17
SUMA	46

Tabela 9. Umowy komercjalizacyjne (z wyłączeniem umów na badania zlecone) podpisane przez Uniwersytet Jagielloński w 2021 roku.

Lp.	Przedmiot umowy	Typ umowy	Jednostka UJ
1.	„Pochodne (2,5-diokspiroolidyn-1-ylo)(fenylo)-acetamidu i ich zastosowanie do leczenia chorób o podłożu neurologicznym”	licencja	Wydział Farmaceutyczny współwłasność z Warszawskim Uniwersytem Medycznym
2.	„Modyfikowane pochodne aminokwasowe do leczenia chorób o podłożu neurologicznym oraz wybranych zaburzeń psychiatrycznych”/„Rozpuszczalne w wodzie modyfikowane pochodne aminokwasowe do leczenia chorób o podłożu neurologicznym oraz wybranych zaburzeń psychiatrycznych”	licencja	Wydział Farmaceutyczny Współwłasność z Warszawskim Uniwersytem Medycznym
3.	Komercyjne wykorzystanie odczynników badawczych: Mouse model of primary biliary cholangitis	licencja	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
4.	Linie komórkowe	Material Transfer Agreement	MCB
5.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
6.	pFUSEss-CHlg-mG2b_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
7.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
8.	pFUSEss-CHlg-mM_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
9.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
10.	„Sposób wykrywania i diagnozowania przebiegu cukrzycy”	licencja (umowa warunkowa)	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Współwłasność z Instytutem Fizyki Jądrowej PAN

11.	Komercyjne wykorzystanie odczynników badawczych: 1. Anti-blood group B antigen monoclonal antibody, clone M18, 2. Recombinant, super stable IgM, anti-blood group B antigen-producing vector	licencja	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
12.	pFUSe2ss-CLlg-mK_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
13.	pFUSeEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
14.	HBM-mVEGF-C-HisTag-pENTR	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
15.	pFUSeEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
16.	pFUSeEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
17.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
18.	pUC18/promSau/Lysostaphin	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
19.	pUC18/promEco/Lysostaphin	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
20.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
21.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
22.	komercyjne wykorzystanie odczynników badawczych: 1. Anti-human blood group B antigen [O10] antibody, 2. Anti-human blood group B antigen [Q6] antibody,	licencja	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
23.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
24.	pFUSe2ss-CLlg-mK_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

25.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
26.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
27.	1) Sulfonowana pochodna polistyrenu do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez kociego herpeswirusa, 2) Sulfonowana pochodna polistyrenu do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez kociego kaliciwirusa	promesa	MCB
28.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
29.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
30.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
31.	komórki hiPSC	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
32.	Wspólne prace badawcze dotyczące nowego związku	Umowa o współpracy i komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych	MCB
33.	Wspólne prace badawcze	Umowa o współpracy i komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych	Wydział Matematyki i Informatyki
34.	komercyjne wykorzystanie odczynników badawczych: 1. Anti-Histidine DNA Aptamer 2. Anti-Arginine DNA Aptamer, 3. Anti-PCNA DNA Aptamer (Human)	Licencja	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
35.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
36.	Human induced pluripotent stem cells (hiPSCs) derived from peripheral blood mononuclear cells of a healthy donor using non-integrating Sendai viruses.	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

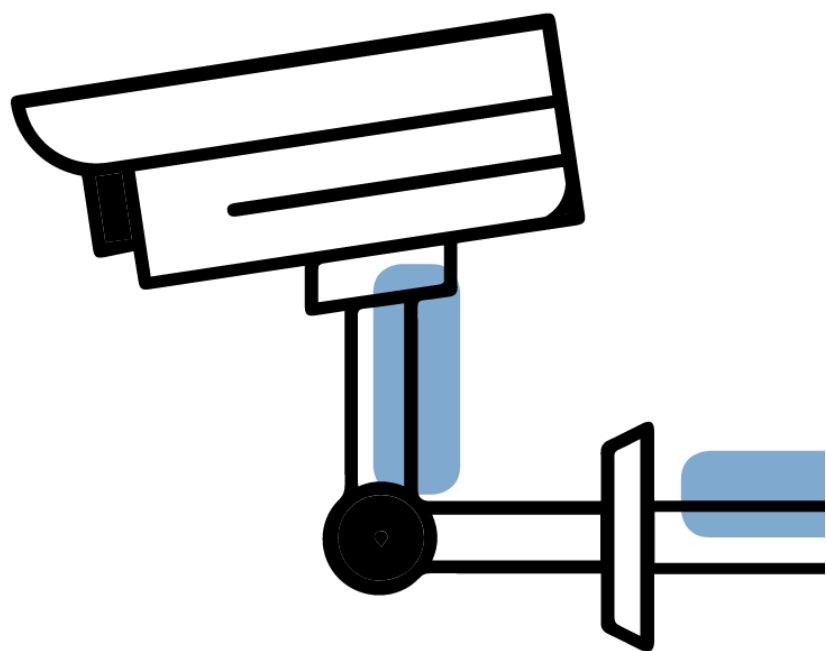
37.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
38.	pFUSEss-CHlg-mG3_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
39.	Współpraca nad panelami wirusowymi	Umowa o współpracy i komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych	MCB
40.	Wspólne prace badawcze	Umowa o współpracy i komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych	JCET
41.	pFUSE2ss-CLlg-mK_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
42.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
43.	pFUSE2ss-CLlg-mK_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
44.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
45.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
46.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
47.	pFUSE2ss-CLlg-mK_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
48.	1. Artificial Protein Cage Structures with programmable linkages; 2. Artificial Protein Cage Structures with External Modifications; 3. Artificial Protein Cage Structures Carrying Encapsulated Cargoes	licencja	MCB
49.	1. A modular modelling kit for drawing geometric structures, 2. Szablon do wspomagania rysowania przestrzennego,	Material Transfer Agreement	Wydział Chemii

50.	1. Sulfonowana pochodna polistyrenu do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez kociego herpeswirusa; 2. Sulfonowana pochodna polistyrenu do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez kociego kaliciwirusa;	licencja	MCB
51.	pFUSEss-CHlg-mG2b_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
52.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
53.	pFUSEss-CHlg-mG3_Lys322Arg	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
54.	SARS-CoV-2, Human 2021, Slovenia ex importes, 20J/301Y.V3 (P.1)(005V-04248)	Material Transfer Agreement	MCB
55.	Modyfikowane pochodne aminokwasowe do leczenia chorób o podłożu neurologicznym oraz wybranych zaburzeń psychiatrycznych	Material Transfer Agreement	Wydział Farmaceutyczny
56.	Wspólne prace badawcze	Umowa o współpracy i komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych	Wydział Geografii i Geologii
57.	pFUSEss-CHlg-mM_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
58.	pFUSE2ss-CLlg-mK_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
59.	pUC18/promSau/Lysostaphin	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
60.	pUC18/promEco/Lysostaphin	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
61.	pFUSEss-CHlg-mM-Asn209Ala_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
62.	pFUSEss-CHlg-mG3_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

63.	pFUSEss-CHlg-mG2a_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
64.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
65.	pET-scFv-T	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
66.	pFUSEss-CHlg-mG1_M18	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
67.	pUC18/promEco/Lysostaphin	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
68.	pUC18/promEco/Lysostaphin	Material Transfer Agreement	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii

Oprócz wymienionych powyżej umów związanych z komercjalizacją, pracownicy CTT CITTRU przygotowywali lub opiniowali wiele umów MTA oraz umów o poufności, dotyczących informacji i materiałów przekazywanych zespołom naukowym w UJ przez inne podmioty (uczelnie i firmy) do celów badawczych. Przygotowywali również opinie, aneksy, umowy szczegółowe oraz zmiany w umowach konsorcjum, podpisywanych przez władze uczelni lub kierowników jednostek w związku z występowaniem przez UJ wspólnie z partnerami o dofinansowanie ze środków publicznych i realizacją wspólnych projektów.

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 zlecanej.

przygotowanie oferty z warunkami realizacji zamówienia

osoby zaangażowane:

kierownik pracy zlecanej > pracownik CITTRU.

— 2 —



negocjowanie i podpisanie umowy

— 3 —

osoby zaangażowane:

pracownik CITTRU > kierownik pracy zlecanej > radca prawny.



realizacja zamówienia zgodnie z warunkami umowy

osoby zaangażowane:

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

— 4 —



odbiór przedmiotu zamówienia i rozliczenie końcowe

— 5 —

osoby zaangażowane:

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



W 2021 roku CTT CITTRU łącznie koordynowało realizację **107 badań zleconych** (komercyjna działalność usługowa), wykonywanych przez zespoły naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego na zlecenie podmiotów zewnętrznych, o wartości **ponad 9 mln zł**, przy czym w liczbie tej zakontraktowano **74 nowych usług o wartości blisko 2,5 mln zł**. Dla **93 zleceń** wystawiono faktury o wartości **ponad 4,8 mln zł**, co stanowi przychód z tytułu świadczenia przez UJ komercyjnej działalności usługowej w 2021 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).

W ramach procedury badań zleconych zespoły naukowe podjęły współpracę z **34 partnerami biznesowymi**

oraz z **23 partnerami instytucjonalnymi**.

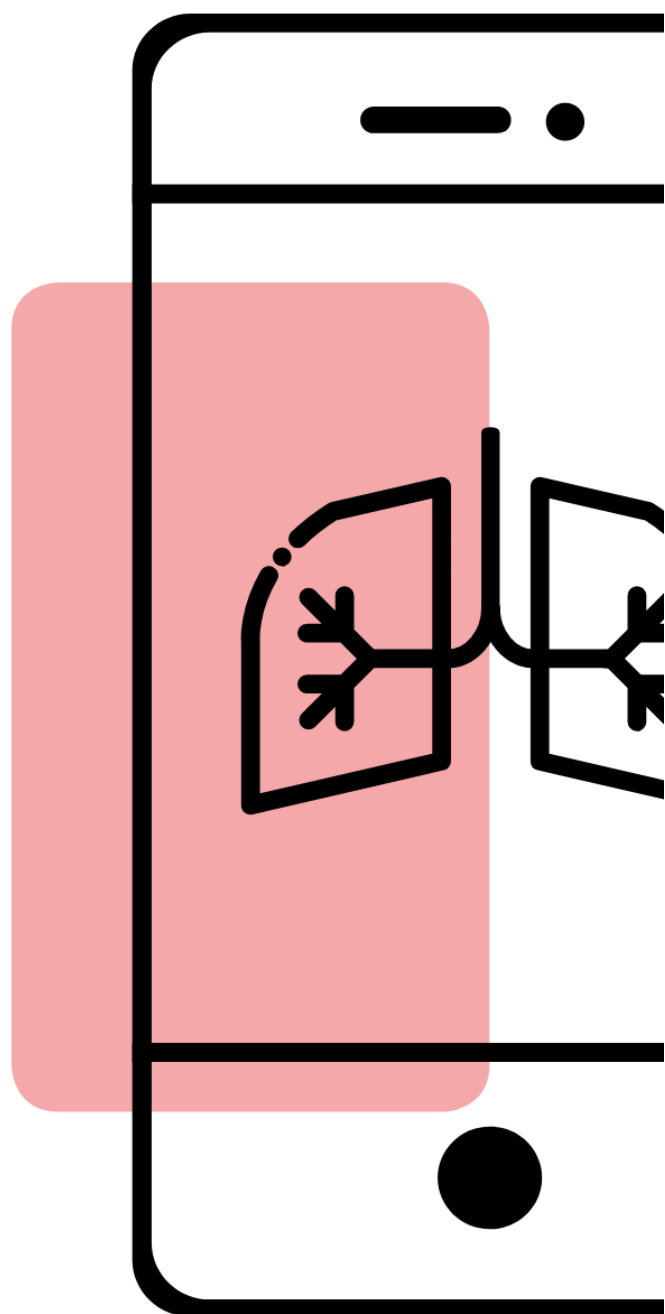
W roku 2021 CTT CITTRU wraz z zespołami naukowymi w odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert, głównie w ramach podwykonawstwa w projektach realizowanych przez inne podmioty, przygotowało i złożyło **25 ofert** o łącznej wartości **ponad 5,3 mln zł**, przy czym **14** z nich zostało zakontraktowanych na kwotę o łącznej wartości **blisko 2 mln zł**.

W 2021 roku badania zlecone dla firm i instytucji realizowały zespoły naukowe **13** jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego, w tym 9 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 oraz 4 jednostek ogólnouczeniowych: Małopolskiego Centrum Biotechnologii, Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET), Centrum Transferu Technologii CITTRU oraz Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS.

Podobne działania związane ze świadczeniem komercyjnych usług badawczych dla podmiotów zewnętrznych podejmowano w Collegium Medicum UJ, na Wydziałach Farmaceutycznym i Lekarskim (obsługa administracyjna Dział Nauki UJ CM). W 2021 r. realizowano łącznie **38** usług, w tym 24 usługi zakontraktowane w 2021 r., z których uzyskano przychód o wartości **1 157 117,48 zł netto**.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez **Zespół ds. Badań Własnych Uczelni** CM UJ, w 2021 r. zespoły naukowe Wydziału Lekarskiego oraz Wydziału Farmaceutycznego realizowały łącznie 38 badań zleconych.

Działalność proinnowacyjna



Spotkanie „Ekorolnictwo”



Wprowadzona niedawno europejska strategia rozwoju „Zielony Ład”, której głównymi zadaniami są zwalczanie zmian klimatycznych, ochrona przyrody oraz odwrócenie procesu degradacji ekosystemów wymusza na branży rolniczej duże zmiany w działaniu. Wychodząc tym rosnącym potrzebom naprzeciw, CTT CITTRU zorganizowało 4 października 2021 spotkanie branżowe o tematyce rolniczej, którego celem było zaprezentowanie opracowanych technologii oraz możliwości badawczych Uniwersytetu Jagiellońskiego w obszarze branży rolniczej, a zwłaszcza rolnictwa ekologicznego. W spotkaniu

uczestniczyli przedstawiciele firmy BIO-GEN Sp. z o.o., Hortus Media sp. z o.o., MM Fresh sp. z o.o. oraz naukowcy z Wydziału Biologii, Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Małopolskiego Centrum Biotechnologii oraz z Wydziału Geografii i Geologii. Spotkanie, prowadzone przez Renatę Bartoszewicz, rozpoczęło się od wystąpienia Dyrektora CTT CITTRU, która w krótkiej prezentacji omówiła działalność Centrum oraz możliwości współpracy z Uniwersytetem Jagiellońskim. Następnie każdy z uczestników spotkania zaprezentował swoje obszary działalności. Ostatnim punktem spotkania były indywidualne rozmowy firm z naukowcami, które pozwoliły na doprecyzowanie możliwości współpracy.



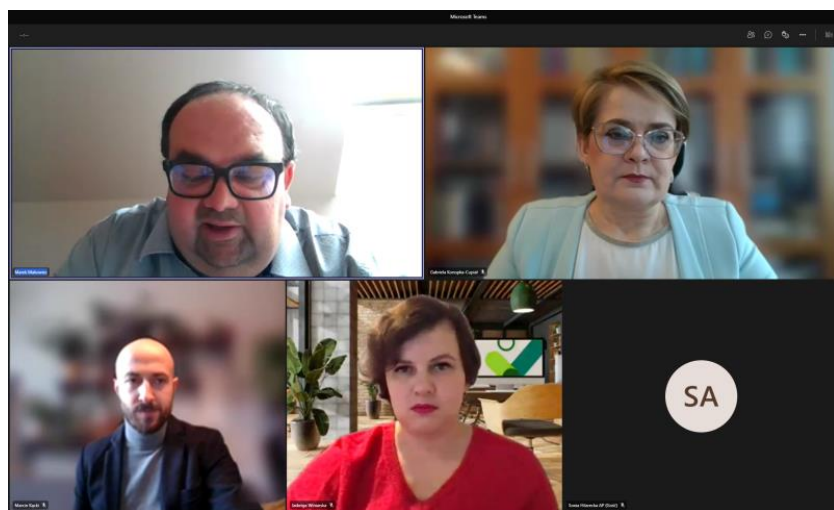


Wirtualne Przestrzenie '21

12 października 2021 roku odbyło się spotkanie branżowe online – Wirtualne Przestrzenie '21, zorganizowane przez Centrum Transferu Technologii CITTRU UJ oraz Dział Transferu Wiedzy i Projektów UEK. Wydarzenie dotyczyło szeroko rozumianego środowiska VR oraz AR. W jego trakcie uczestnicy odbyli podróż do wirtualnego świata pełnego możliwości – dowiedzieli się m.in. jak technologia może pomóc w nauce, w prowadzeniu szkoleń, przybliżyć historię, pomóc ciężko chorym osobom, a także ułatwić pomiary i weryfikację modeli technicznych oraz budowlanych. Prelegenci pokazali, jak technologia VR oraz AR zmienia tradycyjne myślenie o wielu dziedzinach życia i znajduje nowe, niespotykane zastosowania.



Spotkanie otworzyła dyrektor CTT CITTRU, która przybliżyła słuchaczom działalność Centrum. Następnie w tematykę wirtualnej rzeczywistości doskonale wprowadziła dr inż. Magdalena Igras-Cybulska (AGH) w swoim wystąpieniu „Cyfrowe przestrzenie interaktywnych środowisk VR – wprowadzenie do wschodzącego medium”. Kolejny prelegent, dr hab. Michał Kuniecki (UJ) pokazał od strony naukowca i badacza zastosowanie technologii VR w psychologii i badaniu emocji uczestników symulacji VR.



Dr Sławomir K. Tadeja (UJ, Cambridge) przybliżył innowacyjne „Przemysłowe zastosowania AR/VR z przykładami w aeronautyce, budownictwie oraz automatyce i robotyce”. Przed słuchaczami zaprezentował się także naukowiec oraz badacz-archeolog dr Marcin Czarnowicz (UJ), pokazując, jak można poznawać historię I wojny światowej za pomocą nowoczesnych technologii VR, korzystając z aplikacji w telefonie komórkowym.

Oprócz naukowców i badaczy w spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele biznesu.

Adrian Łapczyński, założyciel firmy specjalizującej się w wirtualnej rzeczywistości – EPICVR – podzielił się najciekawszymi wdrożeniami VR w swojej firmie, pokazując tym samym niezwykle szerokie spektrum zastosowania tej technologii w różnych dziedzinach działalności.

Na zakończenie uczestnicy, każdy ze swojego komputera, weszli do utworzonego dla nich wirtualnego pokoju 3d. Dzięki temu mogli nie tylko doświadczyć nowych możliwości jakie oferują spotkania online, ale mogli się spotkać trochę „bliżej”.

Wydarzenie Wirtualne Przestrzenie '21 spotkało się z doskonałym odbiorem publiczności, co pozwala mieć nadzieję, że zapoczątkuje ono serię spotkań w dotyczących tak ciekawego i szybko rozwijającego się obszaru jakim jest świat wirtualnej rzeczywistości.

Big Pharma Day online

25 marca 2021 roku Centrum Transferu Technologii CITTRU zorganizowało spotkanie branżowe Big Pharma Day online, które dotyczyło rozwoju projektów lekowych. Wydarzenie obejmowało zarówno prezentacje zaproszonych ekspertów, jak i ich indywidualne spotkania z naukowcami.

Podczas spotkania zaprezentowane zostały kluczowe zagadnienia i wyzwania dotyczące rozwoju projektów lekowych – omawiano kwestie przygotowywania dokumentacji rejestracyjnej, formułację leków oraz rozwój substancji leczniczych we wskazaniach neurologicznych.

W wydarzeniu wzięli udział eksperci (byli i obecni pracownicy największych globalnych firm farmaceutycznych Lundbeck i Roche), posiadający wieloletnie doświadczenie w rozwoju i komercjalizacji nowych cząsteczek terapeutycznych.

Na początku spotkania prof. dr hab. Marcin Kołaczkowski – prodziekan Wydziału Farmaceutycznego UJ CM razem z Pawłem Żołnierczykiem z iQure Pharma pochylił się nad problemem przystępnego prezentowania wyników badań naukowych nienaukowemu odbiorcom. Następnie Katrin Rupalla z firmy H. Lundbeck A/S przybliżyła słuchaczom zagadnienia związane z dokumentacją regulacyjną w zakresie badań farmakologicznych, a Joseph Wettstein, reprezentujący firmę Roche przedstawił studium przypadku dotyczące rozwoju nowych terapii w zakresie Centralnego Systemu Nerwowego.

Na zakończenie naukowcy mieli możliwość odbycia indywidualnych spotkań z ekspertami: Peterem Scheimannem, Hankem de Wilde oraz Beatem Wildlerem, podczas których mogli zaprezentować swoje projekty badawcze i skonsultować ich dalszy rozwój.

Wydarzenie Big Pharma Day online cieszyło się dużym zainteresowaniem ze strony pracowników naukowych, o czym najlepiej świadczy wysoka frekwencja i liczne głosy w dyskusjach odbywających się w ramach wydarzenia.



Działalność edukacyjna i dydaktyczna CTT CITTRU



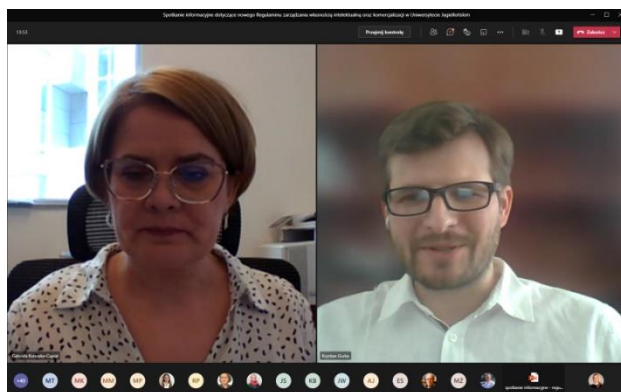
SZKOLENIA
online

ABC Transferu Wiedzy

Cykl szkoleń

Już od wielu lat CTT CITTRU okazjonalnie angażowało się w działania o charakterze edukacyjnym oraz w dydaktykę prowadzoną w naszej Alma Mater. W 2021 roku ten aspekt aktywności Centrum znacznie się poszerzył. Wymuszone przez pandemię przejście do codziennego użytkowania programów do przeprowadzania zdalnych spotkań spowodowało, że znacznie łatwiejsze stało się organizowanie wydarzeń edukacyjnych przeznaczonych dla społeczności uczelnianej.

Wychodząc naprzeciw zgłaszanym potrzebom, CTT CITTRU postanowiło ruszyć na platformie MS Teams z regularnymi sesjami szkoleń z tematyki związanej z działalnością Centrum. W 2021 roku odbyły się trzy takie bloki szkoleniowe, wszystkie pod hasłem „ABC Transferu Wiedzy”.



W edycji kwietniowej odbyło się sześć szkoleń:

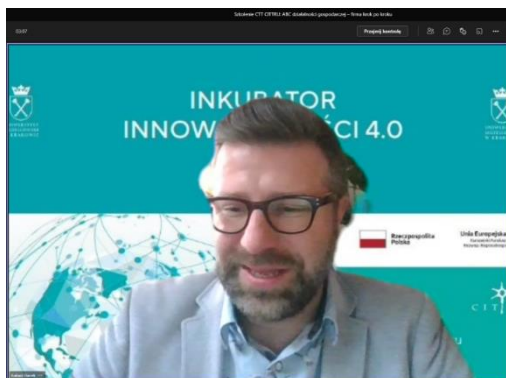
- Komercyjna Działalność Usługowa – realizacja prac zleconych w UJ krok po kroku – 13 kwietnia; Prowadząca: Katarzyna Gergovich-Jagła
- Podstawy własności intelektualnej w uczelni – 14 kwietnia; Prowadzący: Krystian Gurba
- Własność intelektualna w projektach badawczych – 20 kwietnia; Prowadząca: dr inż. Gabriela Konopka-Cupiał
- ABC komercjalizacji w UJ – 21 kwietnia; Prowadząca: dr Renata Bartoszewicz
- Ochrona programów komputerowych w prawie własności intelektualnej – 28 kwietnia; Prowadzący: Adam Pawłowski
- ABC własności intelektualnej w trakcie studiów – 29 kwietnia; Prowadząca: dr hab. Justyna Ożegalska-Trybalska (szkolenie w ramach obchodów Światowego Dnia Własności Intelektualnej)

Na czerwcowy cykl szkoleń złożyły się następujące tematy:

- Podstawy własności przemysłowej czyli słów kilka o wynalazkach – 16 czerwca; Prowadzący: Adam Pawłowski
- ABC własności intelektualnej w trakcie studiów – 17 czerwca; Prowadząca: dr hab. Justyna Ożegalska-Trybalska

- Własność intelektualna w projektach badawczych – 23 czerwca; Prowadząca: dr inż. Gabriela Konopka-Cupiał
- ABC komercjalizacji w UJ – 24 czerwca 2021; Prowadząca: dr Renata Bartoszewicz
- Komercyjna Działalność Usługowa – realizacja prac zleconych w UJ krok po kroku – 29 czerwca; Prowadząca: Katarzyna Gergovich-Jagła
- ABC działalności gospodarczej – firma krok po kroku – 30 czerwca; Prowadzący: Łukasz Gacek

Rok akademicki 2021/2021 przywitany został pięcioma szkoleniami:



- Własność intelektualna w projektach badawczych – 17 listopada; Prowadząca: dr inż. Gabriela Konopka-Cupiał
- ABC działalności gospodarczej – firma krok po kroku – 19 listopada; Prowadzący: Łukasz Gacek
- Podstawy własności intelektualnej w uczelni – 24 listopada; Prowadzący: Krystian Gurba
- ABC komercjalizacji w UJ – 1 grudnia; Prowadząca: dr Renata Bartoszewicz
- Komercyjna Działalność Usługowa – realizacja prac zleconych w UJ krok po kroku – 9 grudnia; Prowadząca: Katarzyna Gergovich-Jagła

Ponadto pracownicy CTT CITTRU: Gabriela Konopka-Cupiał, Renata Bartoszewicz, Łukasz Gacek i Krystian Gurba prowadzili w semestrze zimowych roku akademickiego 2021/2022 zajęcia dydaktyczne w języku angielskim w ramach Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych pod tytułem „Fundamentals of intellectual property, commercialization and academic entrepreneurship”.

Oprócz wymienionych wyżej przedsięwzięć, pracownicy CTT CITTRU przeprowadzali na zaproszenie pracowników jednostek naukowych UJ liczne wykłady, prezentacje i szkolenia, w tym np. anglojęzyczne szkolenie dla młodych naukowców w ramach projektu „Zero and Ultra-Low Fields Nuclear Magnetic Resonance – Innovative Training Network” prowadzonego w Instytucie Fizyki UJ (Gabriela Konopka-Cupiał i Krystian Gurba) oraz anglojęzyczny wykład dla studentów zagranicznych w ramach kursu „Intellectual Property and ethics in Biosciences” prowadzonego na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ (Krystian Gurba).



Innowacyjne Safari

Innowacyjne Safari to cykliczne wydarzenie organizowane przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego. Głównym jego celem jest ułatwienie małopolskim przedsiębiorcom dostępu do środowiska akademickiego i vice versa. Spotkania mają charakter informacyjny, umożliwiając zapoznanie się biznesu z ofertą naukową i obszarami działania jednostek B+R oraz centrów transferu technologii z Małopolski.

Tegoroczna edycja Safari odbyła się ponownie w wersji on-line 10 i 17 listopada 2021 roku. Przedstawiciele lokalnych firm mogli porozmawiać z reprezentantami pięciu największych uczelni w Krakowie m.in. o diagnostyce mikrobiologicznej, urządzeniach medycznych, substancjach bioaktywnych, nośnikach leków, rozwoju produktów żywnościowych, dodatkach do pasz, nawozach i środkach do uprawy roślin, inżynierii materiałowej, kompozytach, rozwiązaniach dla OZE, urządzeniach VR i grach komputerowych. Uniwersytet Jagielloński reprezentowali brokerzy Centrum Transferu Technologii CITTRU: Renata Bartoszewicz, Jadwiga Winiarska, Beata Strach, Maciej Łojewski i Marcin Kącki.

Dużym zainteresowaniem cieszyła się tematyka wirtualnej rzeczywistości (VR, ang. virtual reality) oraz pomiaru emocji użytkownika gogli VR podczas symulacji. Jadwiga Winiarska i Marcin Kącki uczestniczyli w spotkaniach z 9 firmami. Szczególnie owocna okazała się rozmowa z firmą zainteresowaną współpracą z naukowcem z Instytutu Psychologii UJ, zajmującym się badaniem emocji uczestników symulacji VR.

Beata Strach i Maciej Łojewski spotkali się z 2 firmami, z których jedna – wytwórca i dystrybutor wyrobów medycznych, wyraziła zainteresowanie nie tylko poznaniem innowacyjnych pomysłów naukowców UJ w zakresie diagnostyki medycznej, ale zaoferowała również wsparcie w nawiązaniu współpracy z innymi firmami.

Z kolei Renata Bartoszewicz odbyła rozmowę z na temat technologii hodowli roślin z użyciem wyselekcjonowanych mikroorganizmów, które mogą zastąpić chemiczne środki do uprawy roślin. To szczególnie perspektywiczna tematyka potencjalnej współpracy uczelni z biznesem ze względu na rosnącą popularność rolnictwa ekologicznego. Omawiana była również możliwość współpracy w zakresie opracowania nowej odmiany roślin.

Udział w *Innowacyjnym Safari* pozwolił zaprezentować ofertę naukowo-badawczą Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz nawiązać kontakt z nowymi partnerami.

The image is a screenshot of a Zoom meeting. The main window displays a presentation slide titled "Potwierdzona jakość i efektywność szkoleń" (Proven quality and effectiveness of trainings) for "VIREMO™". The slide features three circular diagrams with text:

- 1. "Przed 100% uczestników oceniono skuteczność w VR jako analogiczną lub lepszą niż tradycyjną." (Before 100% of participants rated the effectiveness in VR as similar or better than traditional.)
- 2. "3 kolejne szkolenia czasu realizacji (zamiast 3h szkolenia na sali, szkolenie trwa 50 min), bez potrzeby przygotowania sali." (3 more trainings, time to complete (instead of 3h training in the hall, training lasts 50 min), without the need to prepare the hall.)
- 3. "Przemianę (zamiast do grzybi) wyciągają 6-krotnie krócej (zamiast 20 dni, szkolenie trwa 3 dni), w porównaniu do tradycyjnego szkolenia." (Transformation (instead of mushrooms) is extracted 6 times faster (instead of 20 days, training lasts 3 days), compared to traditional training.)

Below the diagrams, it says: "Kliknij, aby dodać notatki" (Click to add notes). The Zoom interface shows a toolbar at the top with "Recording" and "Autozapis" (Auto-save) buttons. The bottom status bar indicates "Slajd 5 z 10" (Slide 5 of 10) and "Polski" (Polish). On the right side, there is a vertical stack of five video feeds. The top feed shows a logo for "Innowacyjne Safari" with the date "17 listopada 2021". The second feed shows a woman with the name "Renata Bartoszewicz" and the date "17 listopada 2021". The third feed shows a man with the name "Maciej Łojewski" and the date "17 listopada 2021". The fourth feed shows a woman with glasses. The bottom feed shows a woman with blonde hair.

PACTT

Sieć akademickich centrów transferu technologii w Polsce



2021 rok był wypełniony aktywnością PACTT zarówno online, jak i w ramach wydarzeń stacjonarnych. Porozumienie, zrzeszające ośrodki transferu technologii uczelni oraz instytutów naukowych i badawczych poszerzyło grono swoich członków do 80.

Regularnie odbywały się webinaria pod hasłem „Czwartek z PACTT”, z których jedno zostało zorganizowane przez CTT CITTRU. 22 czerwca 2021 roku wykład na arcyciekawym temat „Sztuczna inteligencja w nauce i w biznesie. Prawne aspekty AI” wygłosiła mec. Aleksandra Iskra. Warto zaznaczyć, że w webinarium uczestniczyły 184 osoby, w tym duże grono pracowników i studentów UJ. Wiosną 2021 roku CTT CITTRU włączyło się natomiast w ramach PACTT w obchody światowego dnia własności intelektualnej. Wspólnie z UOTT UW i w partnerstwie z Urzędem Patentowym RP zorganizowane zostało webinarium, podczas którego na zaproszenie CTT CITTRU wykład otwarty pod tytułem „ABC własności intelektualnej w trakcie studiów” wygłosiła dr hab. Justyna Ożegalska-Trybalska (UJ). Drugim tematem były „Prawne aspekty udostępniania danych badawczych” (przybliżone przez dra Krzysztofa Siewicza z UW).

W dniach 20-21 maja 2021 roku odbyła się X Ogólnopolska Konferencja Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii. Ze względu na wciąż utrzymującą się sytuację epidemiczną, wydarzenie już drugi raz miało charakter konferencji on-line. Do udziału w konferencji zarejestrowało się ok. 250 osób – reprezentantów 76 zrzeszonych w PACTT centrów transferu wiedzy, spółek celowych i innych jednostek odpowiedzialnych w uczelniach i instytutach badawczych za komercjalizację, transfer wiedzy i technologii do gospodarki. Wśród uczestników znaleźli się również zaproszeni goście: reprezentanci Ministerstwa Edukacji i Nauki, Przewodniczący Rady KRASP, przedstawiciele OPI oraz liczni eksperci krajowi i zagraniczni. Średnio transmisje z obrad oglądało ok. 150 osób.

Z kolei jesienią, w dniach 5-7 listopada 2021 roku zorganizowana została wreszcie w trybie stacjonarnym XI Ogólnopolska Konferencja PACTT. Gościła ona ponownie w Chęcinach. Z grona CTT CITTRU udział wzięli w niej: Renata Bartoszewicz, Gabriela Konopka-Cupiał, Łukasz Gacek oraz Krystian Gurba. W ramach panelu poświęconego niezwykle aktualnemu zagadnieniu innowacji społecznych, wpływu na otoczenie i ich specyfiki na przykładach z trzech uczelni Łukasz Gacek przedstawił hackathony sieci uczelni UNA.EUROPA zorganizowane w 2020 i 2021 roku. Z kolei Krystian Gurba wygłosił podczas konferencji



prezentację na temat zakresu możliwych konfliktów interesów, powstających na styku uczelnia-pracownik w kontekście transferu wiedzy oraz uregulowań uczelnianych dotyczących tych kwestii.

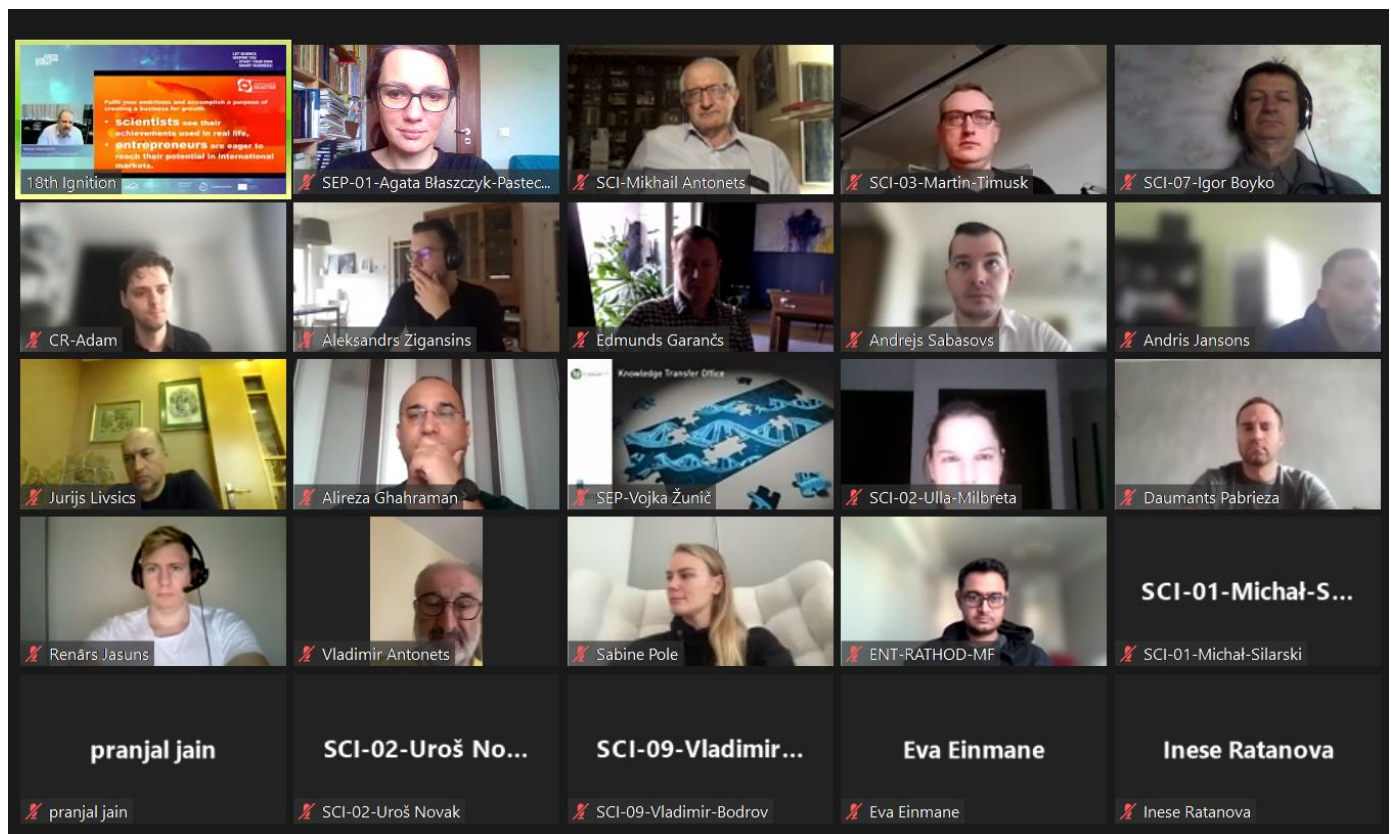
Pracownicy CTT CITTRU byli też zaangażowani w ramach procedury konsultacji społecznych w opracowanie wspólnego stanowiska PACTT oraz Porozumienia Spółek Celowych w sprawie Projektu Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO). Krystian Gurba w ramach działalności w Radzie Koordynacyjnej PACTT uczestniczył w rozmowach na temat uruchomienia istotnych dla środowiska centrów transferu technologii inicjatyw z partnerami biznesowymi i instytucjonalnymi.



INNE

Commercialization Reactor

22-23 października 2021 roku Agata Błaszczyk-Pasteczka (broker CTT CITTRU) oraz dr Michał Silarski (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ) wzięli udział w spotkaniu on-line platformy Commercialization Reactor. Spotkanie o nazwie Ignition Event było organizowane po raz osiemnasty i miało na celu prezentację rozwijanych na uczelniach wyższych technologii i ich konfrontację z zapotrzebowaniem rynkowym. W wyniku uczestnictwa w wydarzeniu dr Michał Silarski – będący współtwórcą technologii promowanej przez CTT CITTRU, został zakwalifikowany do udziału w programie akceleracyjnym organizowanym przez łotewską Agencję Inwestycji i Rozwoju we współpracy z platformą komercjalizacji nauki Commercialization Reactor i Riga Business School. Był to intensywny, sześciotygodniowy program szkoleniowy dotyczący tworzenia i rozwoju startupów technologicznych wczesnego etapu, przeznaczony dla osób, które chcą założyć i rozwijać w przyszłości własną firmę technologiczną. Najbardziej obiecujące technologie mają następnie szanse rozwinąć się w specjalnie założonych spółkach startupowych, wspieranych merytorycznie i finansowo przez zainteresowanych inwestorów, zidentyfikowanych przez organizatorów programu.



Targi Home and Personal Care Ingredients Exhibition and Conference Central and Eastern Europe

Targi HPCI (Home and Personal Care Ingredients) Central and Eastern Europe odbywają się od 2009 roku. To czołowe targi branży zaopatrzenia przemysłu produkcji kosmetyków i chemii gospodarczej w regionie Europy Środkowej i Wschodniej. Czołowi Wystawcy z całego świata prezentują najnowsze rozwiązania w dziedzinie surowców branży Personal Care i Home Care, recepturowania, laboratoriów badawczych i oprogramowania. Wydarzenie oferuje dodatkowo unikalny program edukacyjny, w tym sesję naukową, seminaria techniczne, sesję posterową oraz seminarium Safety Assessors. 22-23 września 2021 roku w kolejnej edycji Targów wzięli udział ze strony CTT CITTRU Beata Strach, Maciej Łojewski, Gabriela Grześ, Agata Błaszczuk-Pasteczka i Jadwiga Winiarska. Podczas Targów pracownicy Centrum odbyli kilkadziesiąt spotkań z przedstawicielami firm z branży produkcyjnej w obszarze kosmetyków oraz z dystrybutorami surowców. Zbierano informacje na temat zapotrzebowania dotyczącego usług badawczych i technologii rozwijanych w UJ. Targi były doskonałą okazją do zainteresowania potencjalnych partnerów ofertą UJ, tym bardziej, że wśród wystawców znajdowało się ponad 230 czołowych producentów i dystrybutorów surowców z branży Home i Personal Care z ponad 30 krajów.



Tech Connect Europe Innovation Conference

15-17.11.2021 w Malmö (Szwecja) odbyło się wydarzenie TechConnect Europe Innovation Conference & Expo, w którym CTT CITTRU wzięło aktywny udział. Międzynarodowa konferencja miała na celu połączenie najlepszych badań aplikacyjnych i technologii na wczesnym etapie rozwoju z branżami przemysłowymi i jednostkami inwestycyjnymi.

Głównym organizatorem konferencji była organizacja TechConnect, dotychczas działająca głównie w Stachach Zjednoczonych, która we współpracy z Regionem Skåne, Miastem Malmö i Business Sweden po raz pierwszy zorganizowała wydarzenie w Europie. Obszar Malmö to jeden z najlepiej rozwiniętych scen startupowych w Skandynawii, pełen ekspertów zarówno w środowisku akademickim, jak i przemysłowym. Niedawno znalazł się on w pierwszej dziesiątce najbardziej innowacyjnych regionów UE i jest miejscem, w którym można znaleźć pracę w sektorach zaawansowanych materiałów i nauk przyrodniczych.

Uczestnictwo przedstawiciela CTT CITTRU miało na celu pozyskanie zarówno informacji na temat trendów rozwojowych sektora chemicznego, jak i poszerzenie sieci kontaktów z firmami, które potencjalnie mogłyby być zainteresowane pozyskaniem know-how z Uniwersytetu Jagiellońskiego.



W ramach swojej oferty przedstawiciel CTT CITTRU promował następujące projekty: „Technologia aktywnych materiałów w bateriach wolnych do kobaltu” (prezentacja i targi) oraz „Proteza ucha środkowego” (targi).

Networking CTT CITTRU

W 2021 roku pracownicy CTT CITTRU aktywnie uczestniczyli w 31 wydarzeniach umożliwiających prezentację portfolio uniwersyteckich wynalazków i komercyjnych usług badawczych oraz podniesienie kompetencji eksperckich. Spis wszystkich znajduje się w tabeli 10.

Tabela 10. Udział CTT CITTRU 2021 w wydarzeniach: spotkaniach branżowych, konferencjach, targach itp.

Lp	Nazwa wydarzenia	Miejsce	Rodzaj	Data
1.	Content Marketing	online	Szkolenie	13.01.2021
2.	START IP	Online	Spotkanie branżowe	27.01.2021
3.	Jak pozyskać wsparcie Funduszy Europejskich?	online	Szkolenie	27.01.2021
4.	Konferencja Borówkowa 2021	online	Konferencja	03-04.03.2021
5.	Posiedzenie National Associations Advisory Committee (NAAC) – rady krajowych sieci centrów transferu wiedzy w ramach ASTP	online	Spotkanie	11.03.2021
6.	Dealing with new plant varieties	online	Szkolenie	23.03.2021
7.	BioEurope Spring 2021	online	Targi	22-25.03.2021
8.	Big Pharma Day Online	online	Konferencja/ Spotkanie branżowe	25.03.2021
9.	Targi sadownictwa i warzywnictwa 2021	online	Targi	23-24.04.2021
10.	Ochrona własności intelektualnej - kompendium wiedzy niezbędnej (INNOAGH Sp. z o.o.)	online	Szkolenie	14.05.2021
11.	X Ogólnopolska Konferencja Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii	online	Konferencja	20-21.05.2021
12.	Posiedzenie National Associations Advisory Committee (NAAC) – rady krajowych sieci centrów transferu wiedzy w ramach ASTP	online	Spotkanie	26.05.2021
13.	21 Doroczna Konferencja ASTP	online	Konferencja	26-28.05.2021
14.	Animal Health Innovation USA 2021	online	Konferencja	15-16.06.2021

15.	Home and Personal Care Ingredients (HPCI) Exhibition and Conference Central and Eastern Europe 2021	Warszawa	Targi	22.09.2021
16.	BioTech Week 2021	online	Konferencja	27-30.09.2021
17.	Akademia LifeScience StartUp	online	Szkolenie	28.09.2021, 30.09.2021, 05.10.2021, 7.10.2021, 12.10.2021
18.	IP Online Forum 2	online	Konferencja	30.09.2021
19.	Posiedzenie Zespołu roboczego ds. innowacji sieci uczelni GUILD	online	Spotkanie	30.09.2021
20.	VII EUROPEJSKI KONGRES LEAN MANAGEMENT	Katowice	Konferencja	4.10.2021
21.	VIII Polski Kongres Przedsiębiorczości	Kraków	Konferencja	06-07.10.2021
22.	Wykład Beata Widlera pt. "No haste, but plan, plan..." dla naukowców z Wydziału Farmaceutycznego UJ CM (organizacja CTT CITTRU)	Kraków	Wykład naukowy	07.10.2021
23.	Spotkanie branżowe o tematyce rolniczej	Kraków	Spotkanie branżowe	14.10.2021
24.	Commercializaton Reactor – 18th Ignition Event	Online	Spotkanie branżowe	22-23.10.2021
25.	XI Ogólnopolska Konferencja Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii	Chęciny	Konferencja	3-5.11.2021
26.	Innowacyjne Safari	online	Spotkanie branżowe	10, 17.11.2021
27.	TechConnect Europe Innovation Conference	Malmö	Konferencja	15-17.11.2021
28.	VI edycja Open Eyes Economy Summit – Międzynarodowy Kongres Ekonomii Wartości	Kraków	Konferencja	16-17.11.2021
29.	Life Science Open Space 2021	online	Targi	22.11-03.12.2021
30.	CERIC TECHNOLOGY TRANSFER MEETING	online	Spotkanie branżowe	26.11.2021
31.	Fundamentals of Technology Transfer (ASTP)	online	Szkolenie	01-03.12.2021

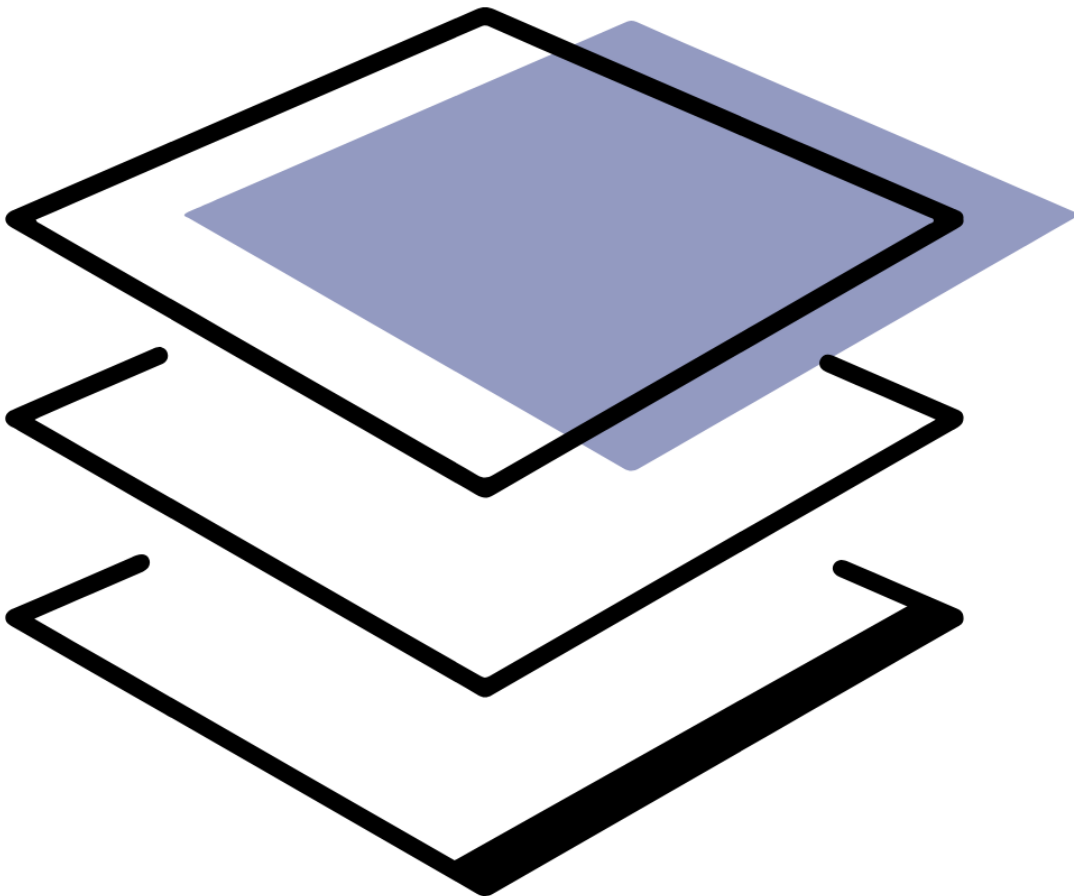
Zespół CTT CITTRU dzielił się również z innymi swoimi doświadczeniami w zakresie transferu wiedzy i technologii, jednocześnie promując ofertę uczelni podczas wielu wydarzeń takich jak konferencje, wizyty studyjne i panele eksperckie. Zestawienie wydarzeń w tabeli 11.

Tabela 11. Wybrane wystąpienia konferencyjne i prezentacje CTT CITTRU w 2021 roku

Lp.	Wydarzenie	Data	Tematyka
1.	One-Stop Shop PACTT	28.01.2021	Magdalena Kulczycka przedstawiła swoje doświadczenia z negocjowania warunków umowy współpracy z firmami oraz pracy dedykowanego brokera
2.	Konferencja z Okazji 5-lecia Wyszehradzkiego Instytutu Patentowego (VPI)	7.07.2021	Krystian Gurba wygłosił prezentację na temat strategii ochrony patentowej Uniwersytetu Jagiellońskiego
3.	Spotkanie z firmą Ekoplon	09.07.2021	Renata Bartoszewicz przedstawiła ofertę technologii związanych z branżą rolniczą oraz możliwości współpracy z zespołami Uniwersytetu Jagiellońskiego w tym zakresie (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
4.	Spotkanie z firmą BiBP Sp. z o.o.	20.08.2021	Gabriela Konopka-Cupiał przedstawiła możliwe formy współpracy z zespołami naukowymi Uniwersytetu Jagiellońskiego (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
5.	Spotkanie z firmą Eksil Sp. z o.o.	2.09.2021	Agata Błaszczyk-Pasteczka - prezentacja oferty UJ (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
6.	Spotkanie z firmą Green Cell	7.09.2021	Gabriela Grześ - prezentacja oferty UJ (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
7.	Spotkanie z firmą 7R S.A.	15.09.2021	Agata Błaszczyk-Pasteczka - prezentacja oferty UJ (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
8.	Spotkanie z firmą Almus Sp. z o.o.	23.09.2021	Agata Błaszczyk-Pasteczka - prezentacja oferty UJ (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
9.	Spotkanie z firmą 3D-nano Sp. z o.o.	23.09.2021	Agata Błaszczyk-Pasteczka - prezentacja oferty badań fizykochemicznych, materiałowych i technologii (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
10.	Spotkanie z firmą Grupa Maspex	24.09.2021	Maciej Łojewski - prezentacja oferty UJ (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
11.	Spotkanie z firmą MASTER Chemia Budowlana	29.09.2021	Agata Błaszczyk-Pasteczka - prezentacja oferty UJ (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)

Lp.	Wydarzenie	Data	Tematyka
12.	Spotkanie z firmą Agro Smart Lab Sp. z o.o	08.10.2021	Renata Bartoszewicz przedstawiła ofertę technologii związanych z branżą rolniczą oraz możliwości współpracy z zespołami Uniwersytetu Jagiellońskiego w tym zakresie
13.	Spotkanie branżowe z firmami i naukowcami "Wirtualne przestrzenie '21"	12.10.2021	Jadwiga Winiarska, Marcin Kącki - organizacja i prowadzenie spotkania,
14.	Spotkanie z firmą Termall Sp. z o.o.	20.10.2021	Agata Błaszczyk-Pasteczka - prezentacja oferty badań fizykochemicznych, materiałowych i technologii (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
15.	TTO Lithuania Autumn Summit 2021	21.10.2021	Krystian Gurba przedstawił prezentację o sektorze transferu wiedzy w Polsce oraz o funkcjonowaniu i doświadczeniach CTT CITTRU
16.	Konferencja PACTT	3-5.11.2021	Krystian Gurba przedstawił prezentację na temat konfliktów interesów w transferze wiedzy. Łukasz Gacek przedstawił prezentację na temat programów hackatonów studenckich UNA Europa
17.	Spotkanie z firmą Ricom Energy	5.11.2021	Gabriela Grześ - prezentacja oferty UJ (spotkanie w ramach wspólnej inicjatywy krakowskich centrów transferu technologii „20 wywiadów”)
18.	TechConnect Europe Innovation Conference	15-17.11.2021	Gabriela Grześ przedstawiła prezentację o jednym z wynalazków pt. "Active materials technology for Co-free sustainable batteries"
19.	Webinarium „Rzeczpospolitej”: INNOWACJE, TRANSFORMACJA CYFROWA FIRMY A ULGI PODATKOWE. Czy można odkładać zmiany na przyszłość i być spokojnym o biznes?	30.11.2021	Krystian Gurba przedstawił prezentację „Efektywna współpraca biznesu z polskimi uczelniami i instytucjami badawczymi”

Nowy Regulamin IPR



Nowy regulamin zarządzania własnością intelektualną oraz komercjalizacji w UJ

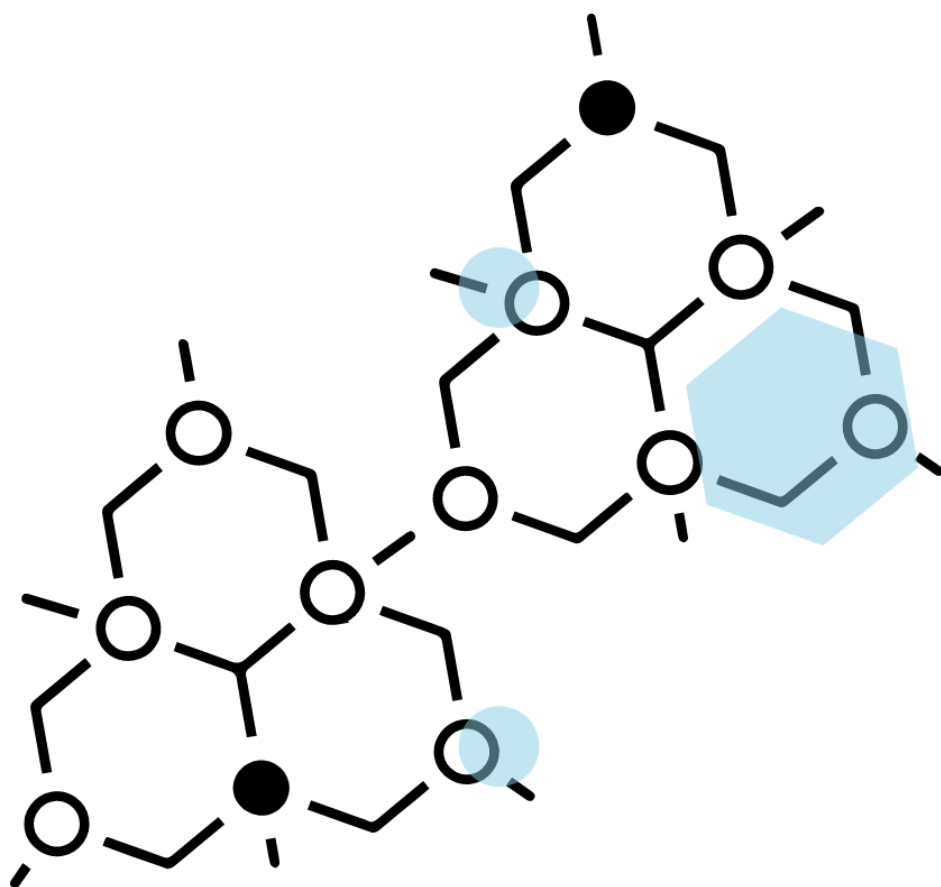
Środa 28 kwietnia 2021 roku była pierwszym dniem obowiązywania w UJ nowego regulaminu odnoszącego się do tematyki transferu wiedzy. To właśnie wtedy Senat Uniwersytetu Jagiellońskiego zatwierdził „Regulamin zarządzania własnością intelektualną oraz komercjalizacji w Uniwersytecie Jagiellońskim”. Zastąpił on funkcjonujący do tej pory regulamin z 2015 roku. Nowy dokument został opracowany ze względu na zmiany prawne, które miały miejsce w ostatnich latach, a także w celu doprecyzowania niektórych postanowień i procedur na podstawie wniosków z wieloletniej praktyki CTT CITTRU i doświadczeń innych uczelni w kraju i za granicą. Prace nad zmianami stały się też pretekstem do uporządkowania wewnętrznej struktury regulaminu, ujednoczenia pojęć i ich wzajemnych relacji do innych aktów prawnych oraz uzupełnienia tekstu dla większej czytelności. Projekt dokumentu powstał w CTT CITTRU przy stałym wsparciu ekspertów z Katedry Prawa Własności Intelektualnej UJ, a przed uchwaleniem został pozytywnie zaopiniowany przez Uniwersytecką Komisję ds. Własności Intelektualnej oraz poddany konsultacjom wewnątrz UJ.

W dokumencie znalazły się między innymi postanowienia związane z:

- uspoźnieniem i doprecyzowaniem definicji (m.in. w relacji „wyniki działalności naukowej” – „dobra intelektualne” – „dobra własności przemysłowej”),
- podkreśleniem konieczności zawierania z osobami niebędącymi pracownikami umów regulujących zasady prowadzenia działalności naukowej w UJ i konsekwencji w zakresie praw autorskich i prawa własności przemysłowej,
- trybem zgłaszania wyników, decyzją UJ oraz samą komercjalizacją,
- prawem UJ do zaprzestania ochrony wyników działalności naukowej i zaprzestania komercjalizacji,
- wynagrodzeniem przysługującym twórcom z tytułu korzystania przez UJ z ich wyników przy realizacji badań zleconych,
- organizacją pracy i kompetencjami Uniwersyteckiej Komisji ds. Własności Intelektualnej.

W ramach rozpowszechniania wiedzy o zmianach wprowadzonych przez nowy regulamin w 2021 roku odbyły się 4 spotkania informacyjne w trybie on-line, otwarte dla całej społeczności akademickiej, które łącznie zgromadziły 254 uczestników. Na przełomie 2021 i 2022 roku udało się również przygotować i opublikować tłumaczenie regulaminu na język angielski. W najbliższym czasie planowane jest opracowanie i wydanie przewodnika, który w przystępny sposób wyjaśni obowiązujące w uczelni zasady oraz prawa i obowiązki pracowników i studentów.

Inkubator Innowacyjności



Przez cały 2021 rok CTT CITTRU kontynuowało realizację projektu pozyskanego w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o nazwie Inkubator Innowacyjności 4.0, w konsorcjum z Uniwersytetem Ekonomicznym w Krakowie oraz InnoCel Spółką Celową Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Trwający do grudnia 2022 roku projekt ma na celu wsparcie procesu zarządzania wynikami badań naukowych i prac rozwojowych, w szczególności w zakresie komercjalizacji. Realizacja programu ukierunkowana jest m.in. na promocję osiągnięć naukowych, zwiększenie ich wpływu na rozwój innowacyjności oraz wzmocnienie współpracy między środowiskiem naukowym a otoczeniem gospodarczym.

W projekcie Inkubator Innowacyjności 4.0 konsorcjum, którego liderem jest Uniwersytet Jagielloński, uzyskało dofinansowanie 1 900 000,00 zł.

W tabeli 12 przedstawiono wszystkie zadania, których realizację zadeklarowało konsorcjum UJ -UEK-InnoCel Spółka Celowa.

Tabela 12. Wskaźniki osiągnięte przez CTT CITTRU w 2021 roku związane z realizacją projektu Inkubator Innowacyjności 4.0

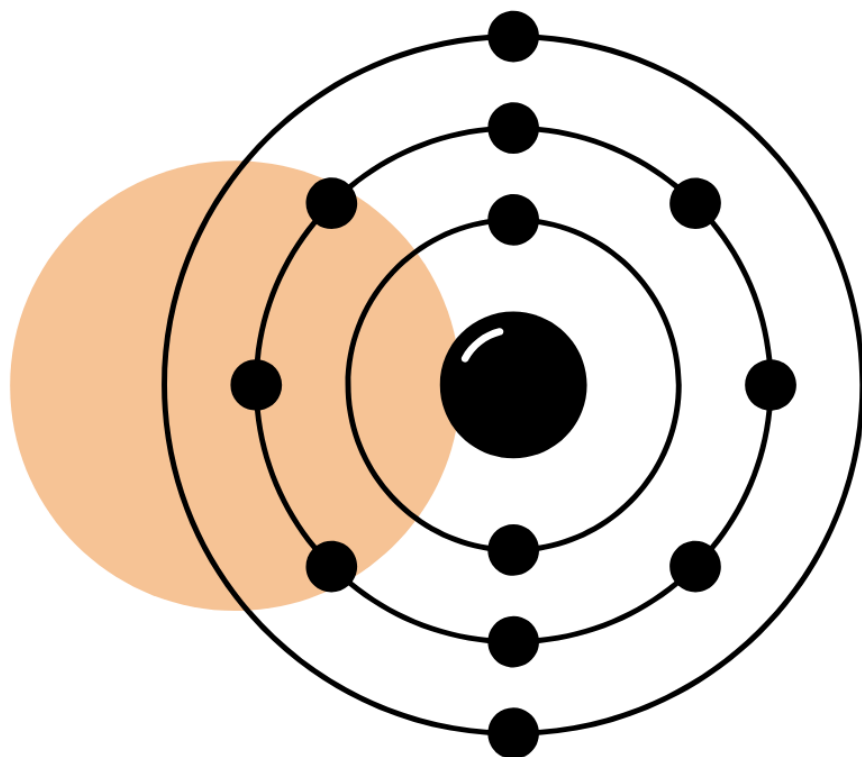
Lp.	Wskaźniki w projekcie Inkubator Innowacyjności 4.0	Wartość wskaźnika (osiągnięta przez UJ/zakładana w toku realizacji projektu dla całego Konsorcjum)
1.	Liczba realizowanych prac B+R	12/12
2.	Liczba realizowanych prac B+R w zakresie środowiskowym lub ekologicznym	1/1
3.	Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	407/120
4.	Liczba dokonanych zgłoszeń patentowych	68/80
5.	Liczba dokonanych zgłoszeń patentowych w zakresie ekoinnowacji, mających pozytywny wpływ na środowisko	6/10
6.	Liczba nawiązanych form współpracy pomiędzy środowiskiem naukowym i otoczeniem gospodarczym (umowy licencyjne, sprzedaży, dzierżawy, świadczenia usług badawczych)	120/230
7.	Liczba utworzonych spółek spin off	3/3
8.	Pozyskane nowe wyniki badań o potencjale wdrożeniowym	21/60
9.	Nowe narzędzia promocyjne dla wynalazków i usług badawczych UJ i UEK (w tym ulotki, teasery, prezentacje, materiały graficzne, zdjęcia, filmy, wpisy w mediach społecznościowych, publikacje)	61/68
10.	Udział w targach branżowych, konferencjach biznesowych i wystawach innowacji	16/10
11.	Spotkania indywidualne z zespołami badawczymi i/lub firmami	472/600
12.	Wspólne spotkania branżowe z firmami i naukowymi (wspólne prezentowanie ofert uczelni dla wybranych sektorów przemysłu)	3/6
13.	Szkolenia wspierające przedsiębiorczość akademicką i wizyty studyjne	23/19
14.	Analiza 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 i UEK wykonane we własnym zakresie przez brokerów lub przez podmioty zewnętrzne	62/85
15.	Nowe oferty promocyjne zamieszczone w bazach technologicznych, w tym bazie www.sciencemarket.pl oraz komercyjnych bazach technologicznych (np. www.innoget.com)	19/61
16.	Raporty branżowe przygotowania przez brokerów	4/4
17.	Utworzenie Laboratorium Grywalizacji	0/1
18.	Liczba firm otrzymujących wsparcie w ramach usługi „due diligence”	0/10

W 2021 Uniwersytet skoncentrował się w szczególności na przeprowadzeniu konkursu na realizację badań przedwdrożeniowych oraz ich rozpoczęciu przez zespoły badawcze. Decyzje w sprawie wyboru badań, które zostały dofinansowane w projekcie podejmowała w trybie dwóch konkursów Rada Inwestycyjna, składająca się z reprezentantów konsorcjantów oraz ekspertów pochodzących z biznesu. W tabeli 13 zaprezentowano tytuły wniosków na badania przedwdrożeniowe, które zostały wybrane i były realizowane w 2021 roku.

Tabela 13. Badania przedwdrożeniowe prowadzone przez naukowców UJ finansowane ze środków projektu Inkubator Innowacyjności 4.0

Lp.	Nazwa projektu	Jednostka UJ
1.	"Inteligentny system do prowadzenia gospodarki stacjonarnej i wędrownej."	W.Biologii
2.	"Kompozycja farmaceutyczna do leczenia czerniaka u ludzi."	W.Lekarski (dofinansowanie cofnięte)
3.	"Działanie przeciwprzerzutowe, przeciwzakrzepowe oraz naczynioprotekcyjne nowych inhibitorów disulfidoizomerazy białek A1 (PDIA1): badania proof-of-concept in vivo."	JCET
4.	"Optimization of the SPEC-DIAG-RED diagnostics - comparative analysis of the biochemical state carried out on the pilot tubes and on the main bag of packed red blood cells."	JCET
5.	"W poszukiwaniu aktywnego farmakologicznie metabolitu inhibitora izomerazy disiarczkowej białek A3 (PDIA3); badania proof-of-concept potwierdzające, że najsilniejszy związek będący podstawą wynalazku jest prolekiem."	JCET
6.	"Pochodne ksantonu i ich zastosowanie jako substancje promieniochronne w produktach kosmetycznych."	W.Farmaceutyczny
7.	"Konstrukcja prototypu detektora dla urządzenia do nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych pod wodą."	WFAiIS
8.	"Aplikacja mobilna - kompleksowy system zarządzania zmianą u osób z zaburzeniami uprawiania hazardu."	W.Filozoficzny
9.	„Mobilny Moduł Medyczny (MMM) do prowadzenia resuscytacji w warunkach mikrogravitacji”	W.Lekarski
10.	„Stelaże do perfuzyjnych hodowli komórkowych 3D – pe3Dish”	WFAiIS
11.	„Badania przedwdrożeniowe glikozydów karotenoidowych (miksoksantofili) z sinicy <i>Arthrospira platensis</i> ”	WBBB
12.	„Synteza wysokotemperaturowych ferromagnetyków molekularnych”	W.Chemii
13.	„Bezkontaktowy pomiar stanu emocjonalnego uczestników symulacji w środowiskach VR oparty o rejestracje zmian wielkości źrenicy”	W.Filozoficzny
Łączna kwota dofinansowania: 1 039 850		

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości



W 2021 roku Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Uniwersytetu Jagiellońskiego (AIP UJ), działający w strukturach CTT CITTRU kontynuował działalność głównie w formule online i przeprowadził niemal 30 konsultacji-spotkań indywidualnych. Ich uczestnicy mieli okazję zapoznać się ze specyfiką i zakresem działania AIP UJ oraz możliwym do uzyskania wsparciem. Doradztwo dotyczyło różnych aspektów prowadzenia działalności gospodarczej, m.in. alternatywnych ścieżek rejestracji firmy, pozyskiwania środków na działalność, zasad prowadzenia własnej firmy (finanse, biznesplan, marketing, własność



intelektualna – aktywa firmy). Z końcem roku 2020 AIP UJ zakończył oficjalną współpracę z Fundacją AIP. Od tej pory działania, które podejmowane są ze strony AIP UJ w związku z usługą preinkubacji mają wyłącznie charakter informacyjny. W związku z kontynuacją nauczania zdalnego w 2021, AIP UJ funkcjonował w pełni online, aktywność szkoleniowo-konsultacyjna Inkubatora realizowana była w dalszym ciągu w tej formie. Działania AIP UJ miały formę prezentacji, webinarów, paneli Q&A z udziałem grup studentów, doktorantów i pracowników UJ, spotkań indywidualnych, doradztwa prawnego i prelekcji na temat możliwości dofinansowania działalności lub podwyższania kompetencji zawodowych.

AIP UJ zorganizował łącznie w 2021r. **39** szkoleń, prelekcji i spotkań eksperckich. Wśród zaproszonych prelegentów znaleźli się praktycy biznesu, akademicy, mentorzy i eksperci.



W wydarzeniach zorganizowanych w roku 2021, w głównej mierze realizowanych wirtualnie, wzięło udział łącznie niemal **6 000** uczestników, w tym **5122** osób to goście naszych webinarów.

Zespół Inkubatora wspierały w tym czasie stażystki: Dominika Kobiec, Michalina Oliwa, Alesia Apanasevich, Tatiana Levchuk i Małgorzata Matusik, które w okresie 3-miesięcznych praktyk zapoznały się z działaniami prowadzonymi przez AIP UJ i aktywnie włączyły się jego działania.

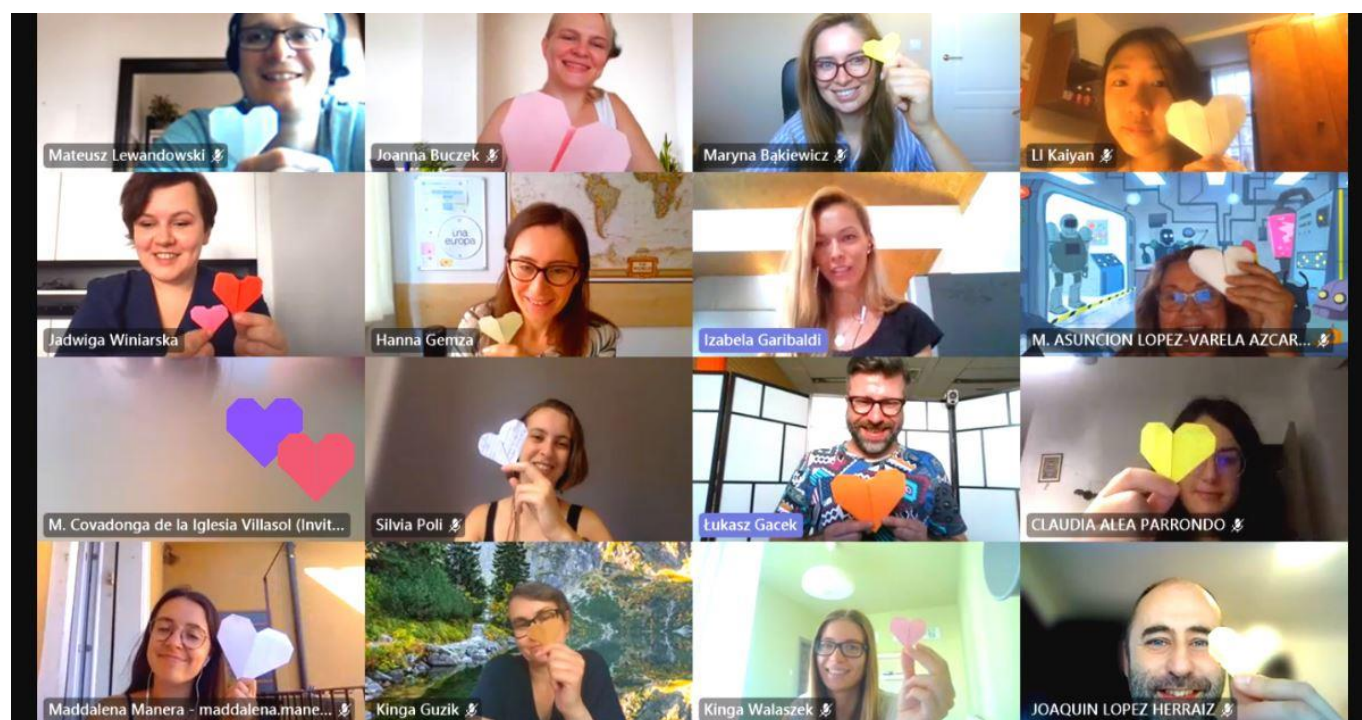
W roku 2021 AIP UJ kontynuował współpracę z ekspertami Departamentu Zarządzania Programami Operacyjnymi UMWM, którzy konsultowali społeczność akademicką co do pozyskania środków na własną działalność i aktywizację zawodową. Możliwe było to dzięki wzorowej współpracy z Anetą Foryś i Bartłojem Gąciarzem – specjalistami DZPO.

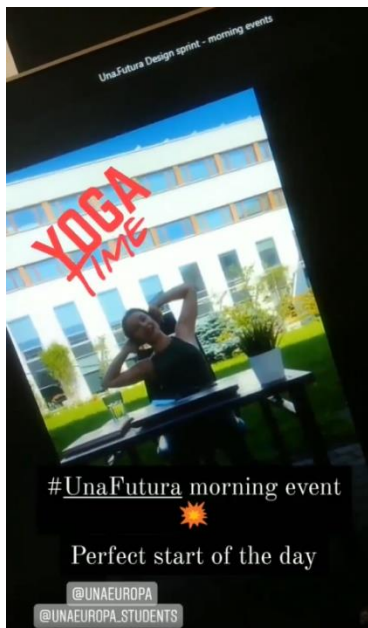
W roli partnera i organizatora włączyliśmy się w projekty, wpisujące się w Małopolski Festiwal Innowacji i Światowy Tydzień Przedsiębiorczości. AIP UJ było tradycyjnie obecne także podczas wiosennej i zimowej edycji Targów Pracy UJ (prezentacja online), Dnia Otwartego UJ w ramach Tygodnia Jakości Kształcenia 2021 w formule online (wkładem Inkubatora była prezentacja oraz sesja Q&A). W maju AIP UJ był reprezentowany przez koordynatora AIP UJ w debacie w ramach wieczoru wyborczego WRSS UJ, w której wzięli udział: rektor UJ Rektor UJ – prof. Popiel, Przewodniczący Parlamentu Studentów RP – Mateusz Grochowski, Przewodnicząca Samorządu Studentów UJ – Marcelina Kościotek, Arkadiusz Doczyk (Dyrektor ds. Współpracy Akademickiej – TEB Akademia).

Wiosną 2021 AIP UJ wraz z inkubatorem AlmaCube Uniwersytetu Bolońskiego UNIBO i międzynarodową firmą CRIF – wiodącym dostawcą informacji kredytowej w Europie i w skali światowej, zorganizowali nabór do programu stażowego dla studentów UJ i UNIBO. Płatny staż odbywał się w formule Open Innovation i był skierowany głównie do studentów informatyki i kierunków związanych z branżą IT. Wiadomo już, że program będzie kontynuowany w 2022 roku z udziałem AIP UJ.

Una.Futura

W pierwszym półroczu 2021r. jednym z głównych priorytetów było utworzenie i koordynacja 2-tygodniowego hackathonu "Una.Futura", zorganizowanego we współpracy z partnerami Una Europa. Una.Futura to innowacyjny proces mający na celu opracowanie rozwiązań dotyczących rzeczywistych wyzwań w środowisku społeczno-gospodarczym, związanych z rewolucją cyfrową, które znacząco wpływają na zmiany w świecie społecznym. Projekt był współkoordynowany przez biuro Una Europa, dr Mateusz Lewandowski został twórcą koncepcji merytorycznej (Una.Futura jest elementem projektu DIGITALIZED! który jest finansowany przez Polską Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (w ramach programu Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe) oraz przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (w ramach programu "Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza" Social Engagement Gate, Knowledge Transfer Gate, Popularisation Gate). W zmaganiach projektowych wzięło ostatecznie





udział 70 studentów i doktorantów, wspieranych przez 26 facylitatorów i 7 ekspertów. Uniwersytet Jagielloński reprezentowali studenci i doktoranci:

Morgana Bettega Gazabin (WSMiP), Nadia Gubernat (WSMiP), Dominika Lis (WSMiP), Dmytro Miedzianowski (WZiKS), Magdalena Sawczuk (WZiKS), Anna Strekalovskaya (WCH), Stanisław Szufa (WMiI), Kinga Magdalena Walaszek (WZiKS), Milena Ślósarz (WZiKS) oraz facylitatorzy, którzy wspierali działania projektowe: dr Mateusz Lewandowski (WZiKS), dr Magdalena Trzcionka (WSMiP), dr Maksymilian Galon (WSMiP) oraz dr Marcin Jarząbek (WH).

W ramach wydarzenia towarzyszącego hackathonowi doktorantka w Katedrze Komparatystyki UJ – mgr Agata Mrowińska, poprowadziła sesję jogi dla uczestników projektu.

Wizyta Studyjna – UniBo (almacube)

W Listopadzie 2021r. przedstawiciele AIP UJ udali się z wizytą studyjną do inkubatora Uniwersytetu Bolońskiego – Almacube. Członkowie zespołu Almacube - Matteo Vignolli, Mario di Nauta i Francesca Faranaro (Head of new spin-offs, start-ups and Almalabor at KTO, ARTEC) zaprezentowali założenia 3 misji UniBo, działania Almacube; W trakcie sesji miało miejsce także spotkanie z Giovanną Filippini, Head of Administrative Division of International Relations UNA.EUROPA. Celem sesji były prezentacja i omówienie działań i dobrych praktyk obu organizacji oraz ustalenia dotyczące obszarów współpracy z AIP UJ jako instytucją partnerską. Ponadto odbyło się spotkanie z przedstawicielką firmy CRIF – Rachele Benuzzi w celu omówienia wyników wspólnych działań w ramach CRIF-SmartUP w 2021r. i planowanych wspólnych działań w 2022 roku. W trakcie wizyty zespół AIP UJ odwiedził także BI-REX – Big Data Innovation & Research Excellence Center. Francesco Meoni – Pilot Plant Manager, zaprezentował infrastrukturę i zakres działania Centrum.



Prezentacje i wykłady - zespół AIP UJ

Zespół AIP UJ przeprowadził w 2021 roku 9 prezentacji, dotyczących działalności i zakresu wsparcia oferowanego przez Inkubator, m. in. dla 3 grup studentów II roku Zarządzania w Kulturze (WZiKS) jak również wykładów dla słuchaczy Szkoły Doktorskiej Nauk Społecznych i Przyrodniczych UJ, dotyczących form prowadzenia działalności gospodarczej i sztuki prezentacji. W ramach konferencji PACTT koordynator AIP UJ przedstawił prezentację: Drużyna Una.Ten i Kapitan Una.Futura. Hackathony sieci uczelni UNA.EUROPA jako laboratorium kreatorów zmiany.

Współpraca z ZZS

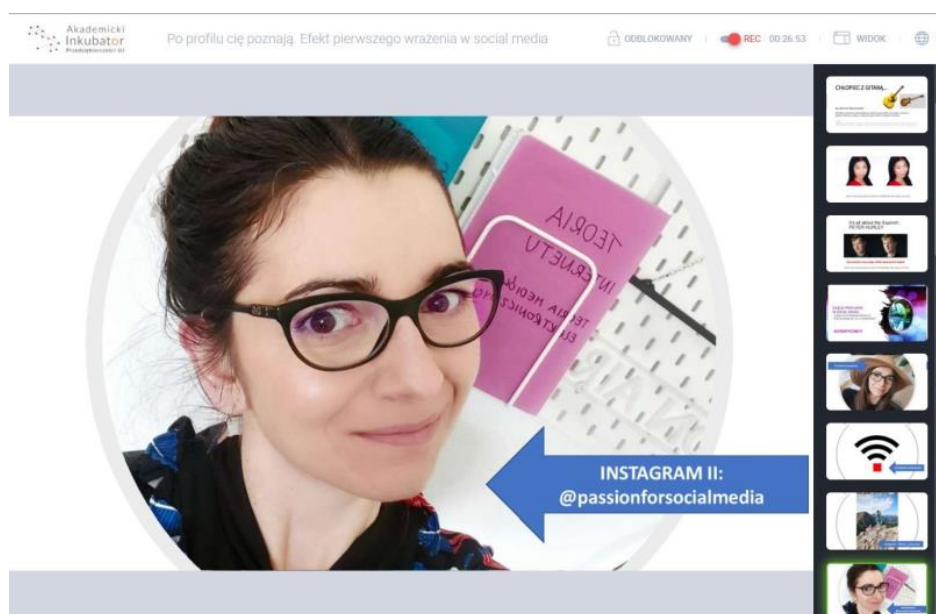
Na podstawie podpisanego w 2020 roku porozumienia z Instytutem Spraw Publicznych WZiKS UJ zespół AIP UJ objął patronat nad nowopowstałym kierunkiem studiów uzupełniających magisterskich – Zarządzanie Zmianą Społeczną. W ramach współpracy pracownicy AIP UJ zaprezentowali możliwość wsparcia oferowane przez Inkubator jak

również konsultowali projekty stworzone przez studentów ZZS. Przedstawiciele Inkubatora zostali zaproszeni do udziału w pitchingu projektów studenckich w roli ekspertów. W najbliższych latach AIP zamierza poszerzyć zakres działań prowadzonych wspólnie z opiekunami i studentami kierunku.

Identyfikacja Wizualna Business Idea Center UJ

Zgodnie z założeniami udało się wyłonić wykonawcę identyfikacji wizualnej BIC – studio Kotbury, które przygotowało Księgę Znaku, zawierającą przykłady zastosowaniem online i offline (druki i akcydensy).

Dokument projektowy Programu Akceleracyjnego: AIP UJ w ramach współpracy z zewnętrznymi ekspertami ds. tworzenia ekosystemu innowacji stworzył dokument projektowy opisujący koncepcję i założenia realizacji programu akceleracyjnego dla społeczności akademickiej UJ. Aktualnie trwają prace wdrożeniowe w celu uruchomienia programu, aby odpowiedzieć na potrzebę efektywnego wspierania studentów w zakresie przekształcenia ich pomysłów w sprawnie funkcjonujące biznesy.



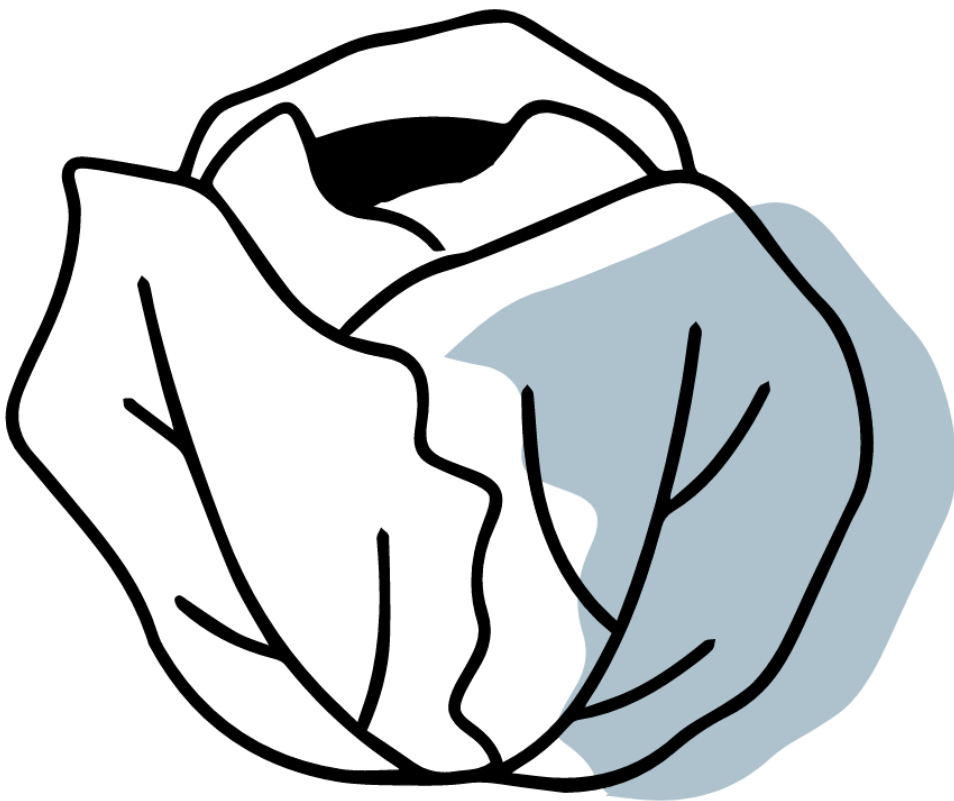
Wydarzenia zorganizowane przez AIP UJ w 2021

Tabela 14. Wydarzenia zorganizowane przez AIP UJ w 2021

Lp.	Temat	Forma	Data
1.	Personal Branding	online	13.01.2021
2.	Design Thinking - wstęp do projektowania biznesu, skoncentrowanego na użytkowniku	online	20.01.2021
3.	Wsparcie Funduszy Europejskich w pozyskaniu środków na rozpoczęcie działalności gospodarczej	online	27.01.2021
4.	Niestampowa reklama w social media	online	10.02.2021
5.	Wsparcie na aktywizację zawodową	online	17.02.2021
6.	Persona - poznaj użytkownika swojego biznesu dzięki procesowi Design Thinking	online	24.02.2021
7.	Marketing zintegrowany a media społecznościowe	online	10.03.2021
8.	Pozyskiwanie środków z Funduszy Europejskich. Wsparcie na innowacyjne przedsięwzięcia	online	17.03.2021
9.	Design Thinking Toolset - przegląd narzędzi online wspierających proces Design Thinking	online	25.03.2021
10.	Savoir-vivre w biznesie. Komunikacja interpersonalna	online	31.03.2021
11.	Influencer marketing w mediach społecznościowych	online	8.04.2021
12.	Mentoring, Action Learning i Spotkania Retrospektywne, czyli indywidualne i grupowe formy kształcenia	online	13.04.2021
13.	Prezentacja oraz udział w sesji Q&A w ramach Wirtualnych Targów Pracy UJ	online	16.04.2021
14.	Bony na innowacje - jak aplikować?	online	22.04.2021
15.	Savoir-vivre w biznesie. Sztuka pracy zdalnej	online	27.04.2021
16.	Tweet, retweet, #FF - Twitter w komunikacji marketingowej	online	5.05.2021
17.	Skalowalne modele biznesowe	online	11.05.2021
18.	Jak pozyskać środki na założenie własnej firmy?	online	20.05.2021

19.	Spojrzenie na startup oczami inwestora	online	16.06.2021
20.	Webinar: Media społecznościowe w służbie innowacyjnego marketingu	online	23.06.2021
21.	Postaw na siebie! - Wsparcie na szkolenia i rozwój zawodowy	online	24.06.2021
22.	Warto mieć plan. O strategicznym prowadzeniu mediów społecznościowych	online	21.10.2021
23.	Jak pozyskać środki na założenie własnej firmy?	online	26.10.2021
24.	Drużyna Una.Ten i Kapitan Una.Futura. Hackathony sieci uczelni UNA.EUROPA jako laboratorium kreatorów zmiany (Prezentacja AIP UJ w ramach PACTT)	stacjonarnie	4.11.2021
25.	Webski networking dla przedsiębiorców	online	9.11.2021
26.	Kubota. Success story	online	16.11.2021
27.	Po profilu cię poznają. Efekt pierwszego wrażenia w social media	online	18.11.2021
28.	"ABC działalności gospodarczej. Firma krok po kroku"	online	19.11.2021
29.	Wykład AIP UJ: Forms of conducting business activity in Poland (SDNSiP)	stacjonarnie	30.11.2021
30.	Jak pozyskać środki Funduszy Europejskich? Wsparcie na szkolenia i staże	online	30.11.2021
31.	Trzeba mieć plan! Zarządzanie sobą w czasie	online	7.12.2021
32.	Wykład AIP UJ: Developing the Perfect Presentation (SDNSiP)	stacjonarnie	7.12.2021
33.	Działalność nierejestrowana. Instrukcja obsługi	online	8.12.2021
34.	Prelekcja na temat działalności AIP UJ dla 2 grup studentów WZiKS (opiekun – dr Marta Materska-Samek)	stacjonarnie	9.12.2021
35.	Prelekcja na temat działalności AIP UJ dla grupy studentów WZiKS (opiekun – dr Marta Materska-Samek)	stacjonarnie	10.12.2021
36.	E tam, Etat. Zostań swoim szefem! Prelekcja AIP UJ i sesja Q&A dla uczestników Targów Pracy UJ	online	10.12.2021
37.	Jak pozyskać środki Funduszy Europejskich. Wsparcie na innowacyjne przedsięwzięcia	online	14.12.2021
38.	Jak skutecznie promować wydarzenia?	online	16.12.2021
39.	Prelekcja AIP UJ i sesja Q&A dla studentów SUM Zarządzania Zmianą Społeczną, opiekun: dr Kamilla Noworól	online	20.12.2021

Budżet CTT CITTRU



Wydatki związane z działalnością CTT CITTRU inne niż związane z Inkubatorem Innowacyjności oraz dotacją statutową na cele związane z komercjalizacją w 2021 roku stanowiły **3 927 014,55 zł**, w tym **176 798,40 zł** wynagrodzenia wypłacone twórcom, stanowiące pochodną przychodów z umów komercjalizacyjnych. Ujmując wydatki z subwencji oraz środków na działalność badawczą własną oraz projektu Inkubator Innowacyjności 4.0 **całkowita suma kosztów CTT CITTRU za 2021 to 5 212 176,11 zł**.

Wpływy wygenerowane przez CTT CITTRU związane z wynalazkami w 2021 roku na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego stanowią:

- **253 857,09 zł** wpływy z licencji udzielonych firmom i sprzedaży praw do patentów,
- **704 532,03 zł** wpływy z tytułu zwrotu kosztów ochrony patentowej przez inne jednostki badawcze, z którymi UJ dokonał zgłoszeń patentowych wraz z zwrotami kosztów z Collegium Medicum UJ (koordynacja),
- **1 693,52 zł** wpływy z tytułu badań zleconych (KDU).

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

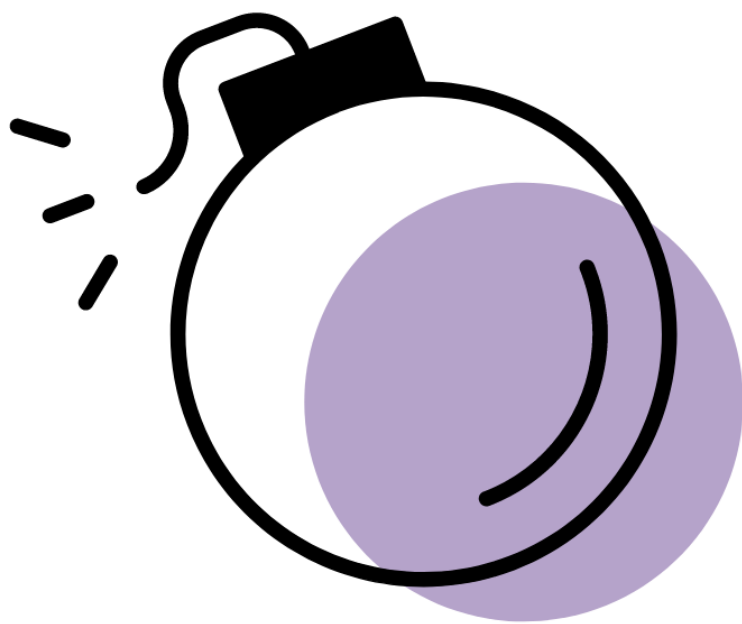
Podział zysków wyglądał następująco:

- Wynagrodzenia dla naukowców/twórców = **176 798,40 zł**
- Na rzecz administracji centralnej UJ = **34 515,17 zł**
- Na rzecz jednostek UJ = **14 662,69 zł** oraz CTT CITTRU = **19 990,81 zł**

Tabela 15. Wydatki CTT CITTRU w 2021 roku

Lp.	Źródło	Kategoria kosztów	Wydatki [PLN]
1	MPK/TW/TS	Koszty osobowe	1 726 778,49
2		Usługi wewnętrzne (wynajem pomieszczeń AIP, sal konferencyjnych)	14 863,84
3		Koszty podróży krajowych i zagranicznych (koszty podróży, diety, nocleg, szkolenia)	34 834,36
4		Usługi zewnętrzne (koszty administracyjne, koszty utrzymania biura, opłaty telekomunikacyjne, wynajem pomieszczeń CTT CITTRU, koszty organizacji spotkań, usługi doradcze i eksperckie)	519 193,85
5		zakup środków trwałych (sprzęt biurowy, meble)	40 361,32
6		Koszty ochrony własności intelektualnej (opłaty urzędowe i koszty rzeczników)	1 414 184,29
7		Wynagrodzenia dla naukowców/twórców z tytułu podziału zysków z komercjalizacji	176 798,40
Razem			3 927 014,55
8	PSP	Inkubator Innowacyjności 4.0 **	486 446,58 (w tym 165 000 zł wkład własny oraz 26 028,42 zł udział własny)
9	PSP (DBS)	Subwencja	332 509,86
10	PSP (DBW)	Działalność Badawcza Własna	466 205,12
Razem			798 714,98
SUMA CAŁKOWITA			5 212 176,11

Środki na komercjalizację (DWB i DWS)



W 2021 sześć zespołów badawczych, które otrzymały dotację na badania przedwdrożeniowe w 2020 roku, kończyło wydawać przeznaczone dla nich środki z budżetu DBW o łącznej kwocie 158 822,80 zł. Zestawienie tych zespołów zawiera tabela 16:

Tabela 16. Przyznane dofinansowania

Lp.	Tytuł pracy przedwdrożeniowej	Wydział
1	Wielkoformatowa metoda tworzenia warstw elektrochromowych z wykorzystaniem reakcji elektrochemicznej w przesuwanym menisku	WFAiIS
2	Prototyp linii produkcyjnej wysokiej jakości grafenu	WFAiIS
3	Wykorzystanie metody spektroskopii Ramanowskiej do diagnostyki chorób nerek (u chorych z cukrzycą) w próbkach mikrofragmentów (mikropęcherzyków) komórkowych z moczu.	WFAiIS
4	Cyfrowy przewodnik - nowoczesna forma prezentowania treści w muzeach na wolnym powietrzu - dodanie wersji na system iOS, dodanie 2 POI, zwiększenie/poprawa dostępności dla osób z niepełnosprawnościami, tłumaczenie na język angielski, słowacki, niemiecki, węgierski i czeski, obsługa serwerowa i programowa, broszura informacyjna.	Wydział Historyczny
5	Wielofunkcyjne hydrożelowe materiały hybrydowe do zastosowań w leczeniu ubytków kostnych- badania in vivo	Wydział Chemii
6	Opracowanie powłoki implantu stawu biodrowego z zastosowaniem wydzielin roślin mięsożernych	Wydział Biologii

W roku 2021 CTT CITTRU dysponowało środkami własnymi (Dotacją Badawczą Własną 430 110,48 zł oraz Subwencją 589 405,70 zł) w wysokości 1 019 516,18 zł przeznaczonymi na komercjalizację wyników badań. W wyniku dwu konkursów wyłoniono 11 i 8 zespołów z Uniwersytetu Jagiellońskiego, które otrzymały dofinansowane do prowadzonych badań przedwdrożeniowych. Zestawienie projektów, które otrzymały dofinansowanie przedstawiają tabele 17 i 18.

Tabela 17. Przyznane dofinansowania

Lp.	Tytuł pracy przedwdrożeniowej	Wydział
1.	Metoda tworzenia na powierzchni SiC ścieżek grafenowych	WFAiS
2.	Wodorozpuszczalne bezfluorowe lepiszcze polimerowe na bazie modyfikowanego poli(N-winyloformamidu) do materiałów elektrodowych dla ogniw Li-ion - EcoBIND	Wydział Chemii
3.	Warstwy anty-lodowe oparte na szczotkach polimerowych	WFAiS
4.	Metoda biotyzacji szybko rosnących roślin uprawnych	MCB
5.	Opracowanie testu diagnostyczno-prognostycznego do określenia stopnia zaawansowania czerniaka złośliwego skóry w oparciu o wytypowane gliko-markery	Wydział Biologii
6.	Zeolit modyfikowany kobaltem – katalizator do produkcji wodoru na drodze reformingu parowego etanolu	Wydział Chemii
7.	Development of aptamer based Peptidylarginine deiminases 4 (PAD4) inhibitor	WBBiB
8.	Wielofunkcyjny system dedykowany do leczenia ubytków o podłożu osteoporotycznym	Wydział Chemii
9.	Metoda wykrywania, poszukiwania i monitoringu (patrowania) oparta na partycji obszaru za pomocą trajektorii czasominimalnych	Wydział Matematyki i Informatyki
10.	Method for the measurement of the deformation-induced ATP release from RBCs based on prototype of the deformation-induced ATP releaser (DIAR)	Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków
11.	Scyntylatory polimerowe do konstrukcji detektorów promieniowania o wysokiej energii	WFAiS

Tabela 18. Konkurs nr 2 – grudzień 2021 – wydatkowanie środków w 2022 roku

Lp.	Tytuł pracy przedwdrożeniowej	Wydział
1.	Nano-Submarine	MCB
2.	Nowa metoda syntezy walienaminy na drodze tandemowej reakcji selenoMichaela/aldolowe	Wydział Chemii
3.	Materiał kompozytowy, sposób jego otrzymywania i zastosowanie – CAG/LOT	Wydział Chemii
4.	Reaktor do badań spektroskopowych z możliwością generowania plazmy	Wydział Chemii
5.	Inhibitor ludzkiej syntazy deoksyhypuzyny (DHS)	MCB
6.	dsfPochodna cisplatyny o cytotoksyczności kontrolowanej światłem UV/VIS, sposób jej wytwarzania oraz zastosowanie w terapii antynowotworowej	Wydział Chemii
7.	Sposób pozyskiwania sadzonek jesionu wyniosłego oraz pożywki nadające się do stosowania w tym sposobie	WBBiB
8.	Zmniejszenie ryzyka zakażeń powłoki implantów szczękowych z zastosowaniem antybakteryjnych wydzielin roślinnych gatunków z rodzaju Drosera	Wydział Biologii

Część środków z Dotacji Badawczej Własnej przeznaczona została na wynagrodzenia osobowe CTT CITRU, inne niż dla zespołów badawczych.

Podobnie jak zespoły naukowe z Uniwersytetu Jagiellońskiego, również w Collegium Medicum UJ zespoły kończyły w 2021 r. wydatkować dofinansowania na badania przedwdrożeniowe przyznane w ramach konkursu jeszcze w 2020 roku. Zestawienie projektów, które otrzymały dofinansowanie oraz kategorie poniesionych w 2021 roku kosztów przedstawiają tabele 19:

Tabela 19.

Lp.	Tytuł pracy przedwdrożeniowej	Wydział
1.	Optimalizacja parametrów farmakokinetycznych związku (R) -AS-1 - synteza analogów deuterowanych oraz ich badania farmakokinetyczne i ocena aktywności przeciwdrgawkowej w badaniach in vivo	Wydział Farmaceutyczny UJ CM
2.	Opracowanie prototypu produktu kosmetycznego opartego o naturalną melaninę otrzymywaną poprzez różnicowanie komórek iPS in vitro w kierunku komórek upigmentowanych	Wydział Lekarski UJ CM
3.	Aplikacja mobilna dla wsparcia działalności zespołów szybkiego reagowania w zagrażającej życiu ostrej zatorowości płucnej.	Wydział Lekarski UJ CM

W ramach środków z Dotacji Badawczej Subwencyjnej w wyniku dwu konkursów ogłoszonych w 2021 wyłoniono 1 i 3 zespoły z Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, które otrzymały dofinansowane do prowadzonych badań przedwdrożeniowych. Informacje na temat projektów, które otrzymały przedstawiają tabele 20 i 21:

Tabela 20.

L.p.	Tytuł pracy przedwdrożeniowej	Wydział
1.	Nowe kationowe polimery o własnościach przeciugrzybicznych	Wydział Lekarski UJ CM

Tabela 21. Konkurs grudzień 2021 – wydatkowanie w 2022

Lp.	Tytuł pracy przedwdrożeniowej	Wydział
1.	Opracowanie serii prototypu produktu kosmetycznego opartego o naturalną melaninę otrzymaną poprzez różnicowanie komórek iPS in vitro w kierunku komórek upigmentowanych	Wydział Lekarski UJ CM
2.	Nowa postać leku zwiększająca infiltrację CAR-T do guzów litych	Wydział Lekarski UJ CM
3.	Deuterowane funkcjonalizowane pochodne aminokwasowe do leczenia chorób neurologicznych, neurodegeneracyjnych i psychiatrycznych	Wydział Farmaceutyczny UJ CM

W ramach dotacji badawczej subwencyjnej część środków została przeznaczona na wynagrodzenia inne niż zespołów badawczych, udział w konferencjach, na których prezentowane były wynalazki UJ, oraz na zgłoszenia do online-owych projektów.

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



Koordinator Sekcji
Broker Wydziału Biologii oraz
Wydziału Geografii i Geologii

dr Renata Bartoszewicz



Broker Wydziału Biochemii,
Biofizyki i Biotechnologii

dr Klaudia Polakowska
Dłuższa nieobecność



Broker Wydziałów:
Historycznego, Filologicznego,
Zarządzania i Komunikacji
Społecznej, Prawa i Administracji

Marcin Kącki



Broker Wydziałów:
Polonistycznego, Filozoficznego,
Studiów Międzynarodowych i
Politycznych, Prawa i Administracji

Jadwiga Winiarska



Broker Wydziału
Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej

**Katarzyna
Małek-Ziętek**



Broker Wydziału
Chemii

**Agata
Błaszczyk-Pasteczka**



Broker Wydziału
Chemii

Gabriela Grześ



Broker Wydziału
Chemii

dr Paula Janus
Dłuższa nieobecność



Broker Collegium Medicum
oraz Małopolskiego
Centrum Biotechnologii UJ

Beata Strach



Broker Collegium
Medicum

dr Maciej Łojewski



Asystent kierownika projektu
Inkubator Innowacyjności 4.0

Karolina Siudak



Specjalista ds.
administracyjno-patentowych

**Karolina
Kojder-Szkółka**



Specjalista ds.
administracyjno-patentowych

Barbara Miller



Specjalista ds.
administracyjno-patentowych

**dr Marta
Tucharz-Grochot**



Koordinator Sekcji
Specjalista ds. badań zleconych
Radca prawny

**Katarzyna
Gergovich-Jaęła**



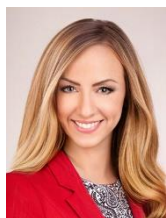
Specjalista ds. badań
zleconych

**Agnieszka
Banaszczyk-Rzeszutko**



Specjalista ds.
administracyjno-finansowych

Sekretariat
**Maęgorzata
Walendowska**



Specjalista ds.
prawnych

**Marta
Ganobis-Bednarska**



Specjalista ds.
promocji

Karolina Barnaę

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości



Specjalista ds. Przedsiębiorczości
Akademickiej

Łukasz Gacek



Specjalista ds. Przedsiębiorczości
Akademickiej

Marina Bąkiewicz



Specjalista ds. Przedsiębiorczości
Akademickiej

Joanna Buczek



Specjalista ds. współpracy
z otoczeniem społeczno-gospodarczym

Marek Grochowicz



Samodzielny referent ds. kontaktów i
budowania relacji z otoczeniem społecznym
Social Engagement Gate, Knowledge Transfer
Gate, Popularization Gate
Program strategiczny Inicjatywa
Doskonałości w Uniwersytecie Jagiellońskim

Kinga Guzik

Pracowali w 2021



Broker Wydziału
Chemii
do 02.2021

**Karolina
Majsterkiewicz**



Broker Collegium Medicum
oraz Małopolskiego
Centrum Biotechnologii
do 05.2021

dr Magdalena Kulczycka



Broker Wydział Fizyki, Astronomii i
Informatyki Stosowanej UJ oraz Wydział
Matematyki i Informatyki UJ,
Asystent Koordynatora projektu
Inkubator Innowacyjności 4.0
do 08.2021

Marta Markiewicz

