

**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU STRATEGICZNEGO INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI W UNIwersYTECIE  
JAGIELLOŃSKIM (ID.UJ) W ROKU 2021  
POB qLIFE**

W ramach działalności POB qLIFE w 2021 roku przeprowadzono 6 konkursów na łączną kwotę 1 829 430 zł, których laureatami zostało 40 pracowników Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum oraz Jagiellońskiego Centrum Rozwoju Leków (JCET). Wdrożono również działania mające na celu zakup nowej aparatury naukowo – badawczej oraz poszerzenie kadry naukowej.

**Konkurs #4 – „Dofinansowanie interdyscyplinarnych zespołów realizujących projekty badawcze z udziałem doktoranta Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu UJ CM”**

Celem konkursu było dofinansowanie istniejących lub nowo utworzonych interdyscyplinarnych zespołów realizujących projekty: realizowane w ramach tematyki badawczej POB qLIFE, z udziałem doktoranta Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu UJ CM.

Do konkursu zgłoszono **4 wnioski**. Komisja Konkursowa w oparciu o wyniki oceny Recenzentów wyłoniła **2 z nich**, które otrzymały finansowanie.

Lista zwycięskich projektów:

- **dr hab. Przemysław Błyszczuk, prof. UJ** (Katedra Immunologii Klinicznej Transplantologii) / **dr hab. Małgorzata Tyszcza-Czochara** (Zakład Bromatologii) pt. *„Wpływ farmakologicznej modulacji metabolizmu komórkowego w przebiegu zapalenia mięśnia sercowego w modelu mysim”* - 170 000 zł
- **dr hab. Krzysztof Gil, prof. UJ** (Zakład Patofizjologii) / **dr hab. Gniewomir Latacz** (Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych) pt. *„Wzajemne oddziaływanie jelitowych układów dopaminergicznych i renina-angiotensyna w regulacji przepuszczalności nabłonka jelitowego – szlaki metaboliczne i implikacje farmakologiczne”* - 170 000 zł



UNIwersYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński



## Konkurs #5 – „Minigranty dla interdyscyplinarnych zespołów badawczych realizujących projekty z udziałem kandydatów na doktorantów w ramach współpracy międzywydziałowej ze Szkołą Doktorską Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu UJ CM”

Celem konkursu było dofinansowanie interdyscyplinarnych zespołów badawczych realizujących minigranty w ramach tematyki badawczej POB qLIFE z udziałem kandydatów na doktorantów w ramach współpracy międzywydziałowej ze Szkołą Doktorską Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu UJ CM.

Do konkursu zgłoszono **4** wnioski. Komisja Konkursowa w oparciu o wyniki oceny Recenzentów wyłoniła **2 z nich**, które otrzymały finansowanie.

Lista zwycięskich projektów:

- **dr hab. Małgorzata Wójcik** (Klinika Endokrynologii Dzieci i Młodzieży) / **prof. dr hab. Marta Makara-Studzińska** (Zakład Psychologii Zdrowia), projekt pt. *„Występowanie zaburzeń depresyjnych i lękowych u pacjentów pediatrycznych leczonych z powodu przewlekłych chorób endokrynologicznych i metabolicznych”* - 25 000 zł.
- **dr hab. Anna Waszkielewicz** (Zakład Chemii Bioorganicznej) / **prof. dr hab. Dorota Drożdż** (Klinika Nefrologii Dziecięcej i Nadciśnienia Tętniczego), projekt pt. *„Projektowanie i synteza pochodnych ksantonu w kierunku hamowania aktywności hialuronidazy śródbłotka naczyń krwionośnych”*- 25 000 zł.

## Konkurs #6 – “Interdyscyplinarna współpraca między dziedzinami nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk społecznych – POB FutureSoc i POB qLIFE”

Konkurs ogłoszony w ramach współpracy pomiędzy POB qLIFE i POB FutureSoc którego celem było sfinansowanie interdyscyplinarnych zespołów łączących obszary nauk medycznych, nauk o zdrowiu i nauk społecznych.

Do konkursu zgłoszono **20 projektów**. Ze względu na wysoki poziom naukowy, potwierdzony przez zewnętrzny Zespół Recenzentów Komisja Konkursowa zdecydowała o finansowaniu dodatkowych czterech projektów oprócz czterech planowanych pierwotnie (**łącznie finansowane jest 8 projektów**). W czterech z nich lider był po stronie POB qLIFE, a w kolejnych czterech z POB FutureSoc.



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński



Lider po stronie POB qLIFE:

- **dr hab. Lucyna Pomierny – Chamioło** (Zakład Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny) / **dr hab. Michał Wierchoń, prof. UJ** (Zakład Psychologii Eksperymentalnej, Wydział Filozoficzny) – *„Charakterystyka biopsychospołeczna użytkowników substancji psychodelicznych – badania w podejściu interdyscyplinarnym”* – przyznane finansowanie – 124 830 zł.
- **prof. dr hab. Grażyna Jasieńska** (Zakład Zdrowia i Środowiska, Wydział Nauk o Zdrowiu) / **dr hab. Szymon Wichary, prof. UJ** (Zakład Psychologii Eksperymentalnej, Wydział Filozoficzny) – *„Mikrobiota dróg moczowo-płciowych w zależności od stężeń hormonów płciowych, aktywności fizycznej i stresu psychicznego”* – przyznane finansowanie – 124 600 zł.
- **dr Ewa Niedzielska-Andres** (Zakład Toksykologii, Wydział Farmaceutyczny) / **dr hab. Justyna Mojsa-Kaja** (Zakład Neurobiologii i Neuropsychologii, Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej) – *„Wpływ długotrwałej izolacji społecznej na poziom lęku i depresji oraz aktywację zależnych od śródbłonka mechanizmów rozwoju dysfunkcji naczyń krwionośnych”* – przyznane finansowanie – 125 000 zł.
- **dr hab. Joanna Natorska** (Zakład Kardiologii, Anestezjologii i Kardiologii Doświadczalnej, Wydział Lekarski) / **dr hab. Dorota Czyżowska, prof. UJ** (Zakład Psychoprofilaktyki i Psychoterapii, Wydział Filozoficzny) / **dr Magdalena Piróg** (Oddział Endokrynologii Ginekologicznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie) – *„Interpersonalna regulacja emocji par a oś przysadkowo-podwzgórzowa i skuteczność terapii hormonalnej w leczeniu niepłodności”* – przyznane finansowanie – 125 000 zł.

Lider po stronie POB FutureSoc:

- **dr hab. Jolanta Perek-Białas, prof. UJ** (Zakład Socjologii Gospodarki, Edukacji i Metod Badań Społecznych, Wydział Filozoficzny) / **prof. dr hab. Katarzyna Szczerbińska** (Pracownia Badań nad Starzejącym się Społeczeństwem, Wydział Lekarski) – *„Stres i wykluczenie społeczne opiekunów nieformalnych osób z demencją w początkowej fazie pełnienia opieki”* – przyznane finansowanie – 124 100 zł.
- **dr Mateusz Klinowski** (Katedra Teorii Prawa, Wydział Prawa i Administracji) / **dr Bartosz Lisowski** (Zakład Biofizyki, Wydział Lekarski) – *„Twierdzenia kontryfakcyjne jako argument w dyskusji o interwencjach w obszarze zdrowia publicznego”* – przyznane finansowanie – 50 400 zł.



UNIwersYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński



- **dr hab. Aleksandra Gruszka-Gosiewska, prof. UJ** (Zakład Psychologii Eksperymentalnej, Wydział Filozoficzny) / **dr Małgorzata Dec-Ćwiek** (Pracownia Rehabilitacji Chorób Układu Nerwowego, Wydział Lekarski) – „*Poszukiwanie markerów poznawczych w chorobie Parkinsona: połączone podejście neuropsychologiczne i przekrojowe*” – przyznane finansowanie – 111 200 zł.
- **dr hab. Krystyna Golonka, prof. UJ** (Zakład Neurobiologii i Neuropsychologii, Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej) / **dr Dagmara Darczuk** (Zakład Periodontologii i Klinicznej Patologii Jamy Ustnej, Wydział Lekarski) – „*Biochemiczne i psychologiczne mechanizmy stresu w kontekście neuowrażliwości*” – przyznane finansowanie – 125 000 zł.

### Konkurs #8 – “Minigranty na działalność naukową dla zespołów badawczych w ramach tematyki badawczej POB qLIFE”

Celem konkursu było dofinansowanie zespołów badawczych realizujących minigrant w ramach tematyki badawczej POB qLIFE.

Do konkursu zgłoszono **31 wniosków**. Komisja Konkursowa wyłoniła **8 z nich**. Każdy z wniosków otrzymał finansowanie w kwocie **50 000 zł**.

Poniżej przedstawiamy listę zwycięskich projektów:

- **dr inż. Agnieszka Kij** (Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków) / **dr Anna Bar** (Pracownia Farmakologii Doświadczalnej Śródbłonna), projekt pt. „*Rola białkowej izomerazy disiarczkowej w (dys)funkcji śródbłonna naczyniowego w mysim modelu nadciśnienia tętniczego*”.
- **dr Bartosz Pomierny** (Zakład Biochemii Toksykologicznej) / **prof. dr hab. Bogusława Budziszewska** (Zakład Biochemii Toksykologicznej), projekt pt. „*Wpływ innowacyjnego donora siarkowodoru, związku AP39, na procesy metabolizmu mitochondrialnego w modelu ischemii mózgu – badania in vitro oraz in vivo*”.
- **prof. dr hab. Wojciech Szczeklik** (Ośrodek Intensywnej Terapii i Medycyny Okołożabiegowej) / **lek. Sabina Lichołai** (Zakład Biologii Molekularnej i Genetyki Klinicznej), projekt pt. „*Rola regulacji epigenetycznej mediowanej przez mikroRNA w procesie deregulacji komrek śródbłonna w patogenezie tętniaków aorty brzusznej*”.
- **dr hab. Paweł Paśko** (Zakład Bromatologii) / **dr Agnieszka Galanty** (Zakład Farmakognozji) / **dr hab. inż. Paweł Zagrodzki** (Zakład Bromatologii), projekt pt. „*Poszukiwania nowych kandydatów na żywność funkcjonalną bogatą*”.



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński



w fitoestrogeny, w oparciu o komórkowy model nowotworów hormonozależnych i chemometryczną analizę bezpieczeństwa i skuteczności działania”.

- **dr hab. Urszula Marcinkowska Trimboli** (Zakład Zdrowia i Środowiska) / **dr Andrzej Galbarczyk** (Zakład Zdrowia i Środowiska), projekt pt. „Mama w Koronie – wsparcie emocjonalne, stres chroniczny w czasie pandemii COVID-19, oraz poziom kortyzolu u matki i dziecka a ich zdrowie”.
- **dr hab. Mariusz Duplaga** (Zakład Promocji Zdrowia i e-Zdrowia)/ **mgr inż. Urszula Zwierczyk** (Zakład Promocji Zdrowia i e-Zdrowia), projekt pt. „Komercyjne uwarunkowania rozwoju chorób cywilizacyjnych”.
- **dr hab. Maria Walczak** (Zakład Toksykologii) / **prof. dr hab. Maciej Małecki** (Klinika Chorób Metabolicznych), projekt pt. „Mechanizmy kompensacyjne w cukrzycy typu 1”.
- **prof. dr hab. Grzegorz Kopeć** (Ośrodek Chorób Krążenia Płucnego) / **dr Jakub Stępniewski** (Zakład Dydaktyki Medycznej), projekt pt. „Izolacja i hodowla komórek śródbłonkowych tętnic płucnych pobranych in vivo od pacjentów z chorobami krążenia płucnego”.



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

#### Konkurs #9 – “Serwis, naprawa, remont i przegląd istniejącego zaplecza aparaturowego” – Nabór II

Konkurs, którego celem było finansowanie niezbędnego serwisu, remontów i napraw oraz przeglądów aparatury naukowo-badawczej, kluczowej dla prowadzenia wysokiej jakości badań naukowych. Wsparcie zostało przyznane **9 wnioskodawcom** (jednostkom organizacyjnym) na całkowitą kwotę **200 000 zł**.

Lista zwycięskich wniosków:

- Zakład Biochemii Toksykologicznej (Wydział Farmaceutyczny) – 29 729,10 zł
- Zakład Farmakologii (Wydział Lekarski) – 30 000 zł
- Zakład Bromatologii (Wydział Farmaceutyczny) – 13 958,93 zł
- Katedra Biochemii Klinicznej (Wydział Lekarski) – 23 729,29 zł
- Zakład Botaniki Farmaceutycznej (Wydział Farmaceutyczny) – 14 766,15 zł
- Zakład Molekularnej Mikrobiologii Medycznej (Wydział Lekarski) – 28 282,74 zł
- Zakład Chemii Fizjologicznej (Wydział Lekarski) – 27 754,85 zł
- Zakład Toksykologii (Wydział Farmaceutyczny) – 27 371,19 zł
- Zakład Farmakognozji (Wydział Farmaceutyczny) – 4 407,75 zł

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński





UNIwersYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński

### Nabór #11 – „Modernizacja i doposażenie istniejącego zaplecza aparaturowego” – Nabór III.

Konkurs, którego celem była modernizacja i doposażenie istniejącego zaplecza aparaturowego oraz oprogramowania komputerowego. Wsparcie zostało przyznane **15 wnioskodawcom** (jednostkom organizacyjnym) na całkowitą kwotę: **340 000 zł.**

Lista zwycięskich wniosków:

- Wydział Nauk o Zdrowiu – 4 901,46 zł
- Zakład Technologii Postaci Leku i Biofarmacji (Wydział Farmaceutyczny) – 30 000 zł
- Klinika Angiologii (Wydział Lekarski) – 20 000 zł
- Zakład Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych (Wydział Farmaceutyczny) – 29 899 zł
- Zakład Radioligandów (Wydział Farmaceutyczny) – 18 000 zł
- Zakład Botaniki Farmaceutycznej (Wydział Farmaceutyczny) – 29 040,30 zł
- Zakład Biochemii Farmaceutycznej (Wydział Farmaceutyczny) – 29 889 zł
- Zakład Chemii Leków (Wydział Farmaceutyczny) – 30 000 zł
- Zakład Farmakognozji (Wydział Farmaceutyczny) – 12 000 zł
- Zakład Bromatologii (Wydział Farmaceutyczny) – 10 936,80 zł
- Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej (Wydział Farmaceutyczny) – 29 400 zł
- Zakład Toksykologii (Wydział Farmaceutyczny) – 30 000 zł
- Zakład Farmakologii (Wydział Lekarski) – 17 000 zł
- Zakład Chemii Organicznej (Wydział Farmaceutyczny) – 30 000 zł
- Zakład Biochemii i Chemii Medycznej (Wydział Lekarski) – 18 933,44 zł

### Ogłoszenie naboru w programie “Visiting Scientists” - finansowanie pobytu Naukowca Wizytującego.

Celem programu „Visiting Scientists” jest finansowanie kosztów związanych z zatrudnieniem, zakwaterowaniem i pobytem Naukowca Wizytującego w jednostkach UJ CM lub UJ-JCET.

Całkowita kwota przeznaczona na to zadanie wynosi **600 000 zł.** Nabór wniosków prowadzony jest w systemie ciągłym, do momentu wyczerpania dostępnej puli środków finansowych. W 2021 roku **przyznano 3 dofinansowania** na łączną kwotę **108 110 zł.**



### Wsparcie zatrudnienia kadry naukowej.

Zatrudnienie 2 badaczy na stanowiska badawcze (post-doc) na Wydziale Lekarskim [<https://qlife.cm-uj.krakow.pl/aktualnosci/dr-marcin-piejko-laureatem-konkursu-cittru-uj/>] oraz 1 badacza na stanowisku badawczym (post-doc) na Wydziale Farmaceutycznym.

Zatrudnienie 2 osób na stanowiskach naukowo-technicznych w Repozytorium Próbek Biologicznych w ramach współpracy ze Szpitalem Uniwersyteckim UJ CM [<https://qlife.cm-uj.krakow.pl/aktualnosci/repozytorium-probek-biologicznych/>].

### Zakupy sprzętu w ramach Kluczowej Infrastruktury Badawczej:

#### Wydział Lekarski UJ CM:

- Zamrażarki niskotemperaturowe do  $-86^{\circ}$  - 4 szt.;
- TK do wirtopsji wraz z przystosowaniem pomieszczenia na potrzeby zakupionego urządzenia;
- Elektroforetyczny system selekcji fragmentów DNA;
- Serwer plikowy;
- Drobne zakupy sprzętu uzupełniającego;

#### Wydział Farmaceutyczny UJ CM:

- Systemu multipleksowej immunofluorescencyjnej analizy poziomego białek w którego skład wchodzi analizator Luminex 200 oraz system zautomatyzowanej homogenizacji materiału badawczego Bead Ruptor Elite;
- Stoły laboratoryjne;
- Autoklaw;
- Spektrofotometr SPECTROstar Nano;
- Bioreaktor laboratoryjny;
- Oprogramowania do systemu ImageXpress Micro XLS;
- System Monolith Pico oparty o mikroskalową termoforezę;



UNIwersYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński



Wydział Nauk o Zdrowiu UJ CM:

W ramach działalności POB qLIFE w 2021 roku dofinansowano zakup aparatury w nowo powstałej jednostce badawczej - Katedrze Fizjologii Wysiłku i Bioenergetyki Mięśni UJ CM. Wsparcie zakupu wyposażenia palcówki pozwoliło na pozyskanie przez Uniwersytet Jagielloński czołowej grupy badawczej kierowanej przez najlepszego w Polsce i jednego z najlepszych w Europie fizjologa mięśni i wysiłku fizycznego - prof. dr hab. Jerzego Żołądzia.



UNIwersYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE



**UCZELNIA  
BADAWCZA**  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Inicjatywa Doskonałości  
UCZELNIA BADAWCZA  
Uniwersytet Jagielloński

