

Możliwości finansowania badań medycznych w programie Horyzont 2020

Ewa Szkiłądź

Koordynator priorytetu Zdrowie

Anna Dziubczyńska-Pytka

Koordynator priorytetu Inicjatywa Leków Innowacyjnych

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

www.kpk.gov.pl



20 lat Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE przy Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

EURATOM

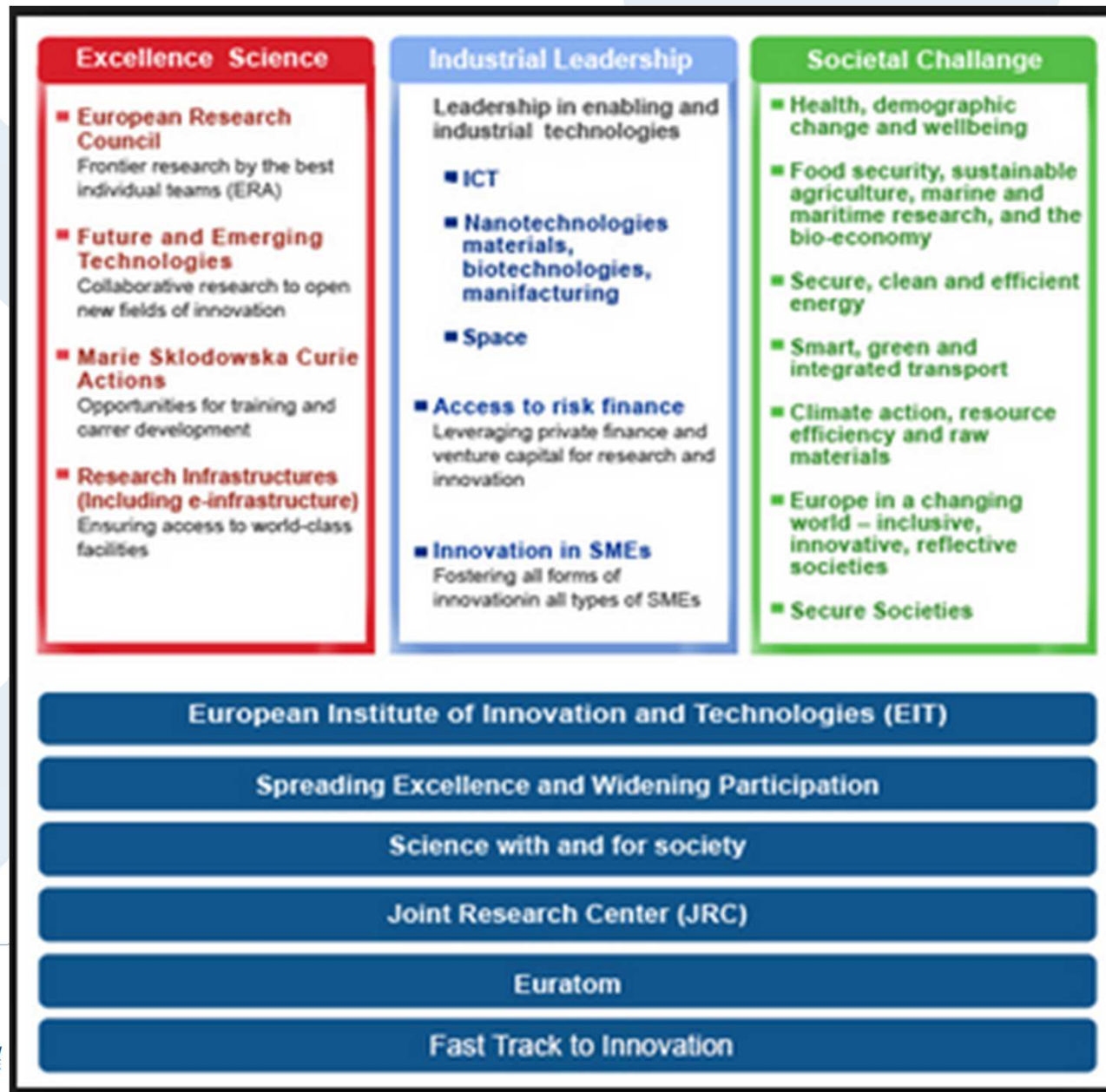


- ❖ *Konsultacje/szkolenia/warsztaty*
- ❖ *Mentoring*
- ❖ *Wsparcie w poszukiwaniu partnerów*
- ❖ *Spotkania brokerskie*
- ❖ *Współpraca z organizacjami krajowymi i zagranicznymi:*

- *Ministerstwa (MNiSW, MZ, ..)*
- *RPK (Regionalne Punkty Kontaktowe);*
- *Biuro PolSCA w Brukseli (Polish Science Contact Agency)*
- *Komisja Europejska*

Program Horyzont 2020

~80 miliardów Euro na 7 lat



Udział Wielkiej Brytanii w H2020

“For British applicants: Please note that until the UK leaves the EU, EU law continues to apply to and within the UK, when it comes to rights and obligations; this includes the eligibility of UK legal entities to fully participate and receive funding in Horizon 2020 actions. Please be aware however that the eligibility criteria must be complied with for the entire duration of the grant. If the United Kingdom withdraws from the EU during the grant period without concluding an agreement with the EU ensuring in particular that British applicants continue to be eligible, you will cease to be eligible to receive EU funding (while continuing, where possible, to participate) or be required to leave the project on the basis of Article 50 of the grant agreement”.

- Zasady H2020 obowiązują do momentu wyjścia UK z UE
- **Kryteria formalne muszą być spełnione przez cały czas trwania projektu**
- Jeżeli UK wystąpi z UE bez podpisania odpowiednich umów, partnerzy z UK stracą prawo do finansowania z UE



Program Horyzont 2020 – możliwości uczestnictwa

Partnerstwo publiczno-prywatne



Partnerstwa publiczno-publiczne



European Innovation Council



Obszar Zdrowie -strategia

Główne wyzwania:

- Niestabilne koszty opieki zdrowotnej (choroby przewlekłe, starzejące się społeczeństwo)
- Zagrożenia związane z epidemią chorób zakaźnych
- Nierówności w dostępie do opieki medycznej
- Wpływ środowiska i zmian klimatycznych na zdrowie

Główne cele:

- Włączenie medycyny personalizowanej do opieki zdrowotnej
- Walka z chorobami zakaźnymi i opornością na antybiotyki
- Koncentracja na potrzebach najsłabszych grup społecznych i chorobach przewlekłych
- Badania nad wpływem środowiska na zdrowie

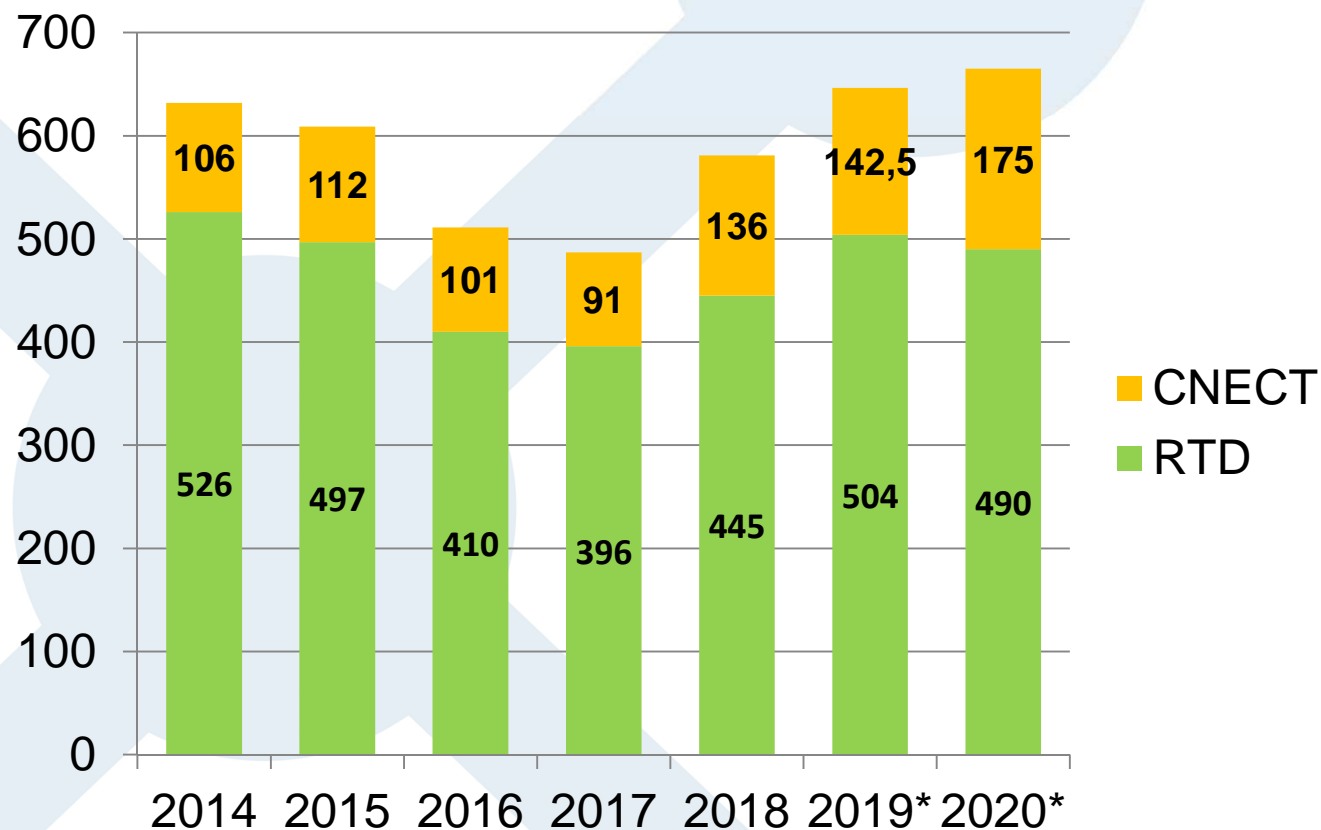
Zagadnienia horyzontalne

Synergie w badaniach:

- RRI – responsible research and innovation
- Open Science – FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable)
- Open Science – badania kliniczne – WHO Registry Network
- Wykorzystanie europejskich infrastruktur (np. ERIC)
- Europejskie sieci referencyjne
- Fundusze strukturalne



Budżet konkursów w obszarze Zdrowie H2020



w mln €

*przewidywany budżet

Zdrowie - priorytetowe obszary badawcze w latach 2018 - 2020



Personalised medicine



Innovative health & care industry



Infectious diseases and improving global health



Innovative health and care systems – Integration of care



Decoding the role of the environment for health and wellbeing

Digital transformation in Health and Care



Trusted Big Data solutions and Cybersecurity for Health and Care

Struktura konkursów 2018 - 2020

Better health and care, economic growth and sustainable health systems

- 1.1 Personalised medicine
- 1.2 Innovative health & care industry
- 1.3 Infectious diseases and improving global health
- 1.4 Innovative health and care systems – Integration of care
- 1.5 Decoding the role of the environment, including climate change, for health and well-being

Budżet 2018-2019:
949 mln€



Digital transformation in Health and Care

Budżet 2018-2019:
207,5 mln€



Budżet 2018-2019:
96 mln€



Trusted Big Data solutions and Cybersecurity for Health and Care

Priorytet 1 – medycyna personalizowana

- Personalizowane podejście w leczeniu
- Poprawa wyników leczenia
- Choroby przewlekłe, rzadkie, zakaźne – dzieci, osoby starsze, grupy wysokiego ryzyka
- Efekty ekonomiczne wprowadzenia medycyny personalizowanej

Skutek: poprawa wyników leczenia i poprawa zdrowia społeczeństwa

Dokumenty/inicjatywy strategiczne:

[Council conclusions on Personalised Medicine](#)

[International Consortium on Personalised Medicine](#)

[European Reference Networks](#)



ICPerMed
INTERNATIONAL CONSORTIUM



European
Reference
Networks

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2018 r.

1.1 Medycyna personalizowna

← 10-15kmln€/projekt

SC1-BHC-03-2018: Exploiting research outcomes and application potential of the human microbiome for personalised prediction, prevention and treatment of disease

Personalizowane podejście i narzędzia kliniczne w celu przewidywania i zapobiegania chorobom poprzez włączenie mikrobiomu człowieka i innych –omics: generowanie nowych danych

SC2:

- *LC-SFS-03-2018: Microbiome applications for sustainable food systems*
- *SFS-31-2018: Supporting Microbiome Coordination and the International Bioeconomy Forum*

+ IMI2

SC1-BHC-04-2018: Rare Disease E

SC1-BHC-05-2018: International flagship collaboration with Canada for human data storage, integration and sharing to enable personalised medicine approaches

← 4-6 mln€/projekt

Współpraca UE-Kanada: repozytoria danych –omics, standardy gromadzenia i wymiany.

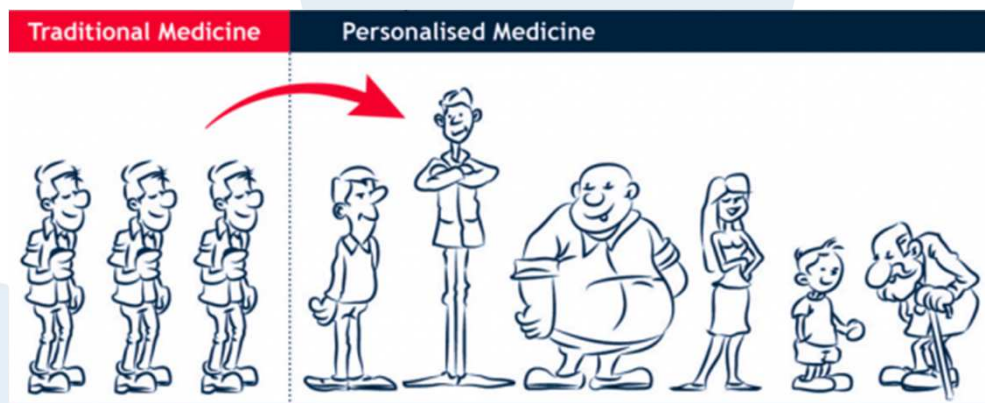
1.1 Medycyna personalizowna

SC1-HCO-01-2018-2019-2020: Actions in support of the International Consortium for Personalised Medicine

1,5-2 mln€/projekt

SC1-HCO-02-2018: Data integration and data-driven in-silico models for enabling personalised medicine -a European standardization framework

1,5-2 mln€/projekt



Priorytet 2 - Innowacyjny przemysł medyczny

- Praktyczne zastosowania innowacyjnych rozwiązań – korzyści dla obywateli, systemów opieki zdrowotnej i biznesu
- Innowacyjna diagnostyka i leczenie (także terapie zaawansowane)
- Komplementarny w stosunku do Instrumentu dla MŚP, Szybkiej Ścieżki do Innowacji i IMI

Skutek: stymulacja przemysłu medycznego

Dokumenty strategiczne:

[Upgrading the Single Market](#)



Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2018 r.

1.2 Innovative health and care industry

12-15 mln€/projekt

SC1-BHC-09-2018: Innovation platforms for advanced therapies of the future

Budowa platform badań podstawowych, testowania i wykorzystania (model biznesowy)– zaawansowane terapie

SC1-HCO-05-2018: Strengthening regulatory sciences and supporting regulatory scientific advice

1,5-2 mln€/projekt

Poprawa świadomości naukowców w obszarze regulacji w biomedycynie



Priorytet 3 – choroby zakaźne i światowe zdrowie

- Choroby zakaźne i zdrowie najsłabszych grup społecznych
- Podejście „Jedno zdrowie”
- Oporność na antybiotyki, powracające choroby zakaźne, choroby zakaźne związane z ubóstwem i zaniedbane choroby
- Zdrowie matki i dziecka, światowa współpraca w obszarze chorób zakaźnych i chorób mózgu

Skutek: zapobieganie, wykrywanie i leczenie priorytetowych schorzeń

Inicjatywy strategiczne:



**Global Action Plan
on antimicrobial resistance**



Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2018 r.

1.3 Infectious diseases and improving global health

~~SC1-BHC-15-2018: New anti-infective agents for prevention and/or treatment of neglected infectious diseases (NID) Nowe szczepionki i leki (kandydaci)~~

5-10 mln€/projekt

SC1-BHC-16-2018: Global Alliance for Chronic Diseases (GACD) - Scaling-up of evidence-based health interventions at population level for the prevention and management of hypertension and/or diabetes

Zapobieganie i zarządzanie w obszarze nadciśnienia i cukrzycy – wprowadzenie na większą skalę; kraje LMIC, słabsze grupy krajów uprzemysłowionych

2-4 mln€/projekt

SC1-BHC-18-2018: Translational collaborative cancer research between Europe and the Community of Latin American and Caribbean States (CELAC)

2-4 mln€/projekt

SC1-BHC-21-2018: Research on HIV, tuberculosis (TB) and/or hepatitis C (HCV) in patients with mono-, co-infections and/or comorbidities in the context of fostering collaboration with the Russian Federation

2-4 mln€/projekt

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2018 r.

1.3 Infectious diseases and improving global health

SC1-HCO-06-2018: Establishment of an International Network of Social Sciences Research Centres to help address governance and other challenges in the preparedness for and the response to infectious threats ← 2-3 mln€/projekt

SC1-HCO-08-2018: Creation of a European wide sustainable clinical research network for infectious diseases ← 2-3 mln€/projekt

SC1-HCO-09-2018: Building international efforts on population and patient cohorts ← 1-2 mln€/projekt

SC1-HCO-10-2018: Coordinating European brain research and developing global initiatives ← 1-2 mln€/projekt

SC1-HCO-11-2018: Strategic collaboration in health research and innovation between EU and China ← 0,8-1 mln€/projekt

Priorytet 4 – innowacyjne zdrowie i opieka

- Medycyna personalizowana, zarządzanie chorobami przewlekłymi i promocja zdrowia
- Efektywne, dostępne i zrównoważone systemy opieki
- Rozwój metod HTA

Skutek: rozwój zrównoważonych i wytrzymałych systemów opieki. Końcowy wynik to lepszy dostęp do dobrej jakości systemów opieki i promocja zdrowia.

Dokumenty/inicjatywy strategiczne:

[Upgrading the Single Market](#)

[Cross-border healthcare Directive](#)



Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2018 r.

1.4. Innovative health and care systems - Integration of care

SC1-BHC-23-2018: Novel patient-centred approaches for survivorship, palliation and/or end-of-life care

← 3-4 mln€/projekt

Wykazanie efektywności nowych/ulepszonych metod leczenia prowadzących do zmniejszenia objawów wynikających z ciężkich chorób niezakaźnych; badania kliniczne

SC1-BHC-26-2018: HTA research to support evidence-based healthcare

← 5-10 mln€/projekt

Nowe/ulepszone podejście odnoszące się do specyficznych technologii medycznych (medycyna personalizowana, kombinacje technologii)

SC1-HCO-12-2018: Innovation in healthcare - a CSA towards using pre-commercial procurement and public procurement of innovative solutions in healthcare systems

← 1,5-2 mln€/projekt



Priorytet 5 – badania nad wpływem środowiska (wraz ze zmianami klimatu) na zdrowie i dobrostan

- Ocena wpływu środowiska na zdrowie i dobrostan, a także wpływy socjo-ekonomiczne
- Nowe testy i metody przesiewowe w celu identyfikacji środków chemicznych zaburzających układ endokrynologiczny
- Human exposome
- Zdrowie i środowisko – opracowanie strategii badań

Skutek: lepsza ocena ryzyka i działania prewencyjne
Dokumenty/inicjatywy strategiczne:



Living well, within
the limits of our planet
7th Environment Action Programme



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



The European Human Biomonitoring Initiative

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2018 r.

1.5 Decoding the role of the environment, including climate change, for health and well-being

SC1-BHC-27-2018: New testing and screening methods to identify endocrine disrupting chemicals ← 4-6 mln€/projekt

Rozwój i walidacja metod przesiewowych, aspekty regulacyjne, współpraca międzynarodowa

SC1-HCO-13-2018: Setting the priorities for a European environment, climate and health research agenda ← 2-3 mln€/projekt

Utworzenie grupy koordynującej (naukowcy i regulatorzy) – zdrowie i środowisko, opracowanie planu rozwoju



SC5:

LC-CLA-03-2018: Climate change impacts in Europe

Climate change impacts on health in Europe

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2018 r.

Otwarcie konkursu: **7 listopada 2017**
Termin składania wniosków: **18 kwietnia 2018**
Konkurs jednoetapowy

Budżet: 445 mln €

WYJĄTEK
Temat BHC-15-2018 (choroby zakaźne)
Finansowanie ryczałtowe - PILOTAŻ
Otwarcie konkursu: **7 listopada 2017**
Termin składania wniosków (1. etap): **6 lutego 2018**
Termin składania wniosków (2. etap): **4 września 2018**
Konkurs dwuetapowy

Badania kliniczne

A **'clinical study'** is defined for the purpose of this template as **any clinical research involving a substantial amount of work** related to the observation of, data collection from, or diagnostic or therapeutic intervention **on multiple or individual patients**. It includes but is not limited to clinical trials in the sense of the EU Clinical Trials Directive (2001/20/EC)

ZAWSZE AKTUALNY

- Obowiązkowy załącznik „Essential information about clinical studies”
- Możliwość stosowania kosztów jednostkowych (unit costs)
- KE generalnie nie planuje przedłużania projektów
- Obowiązek zamieszczania wyników badań w rejestrze (WHO 'Joint Statement on public disclosure of results from clinical trials')



Jak czytać Program Pracy

1.4. Innovative health and care systems - Integration of care

SC1-BHC-23-2018: Novel patient-centred approaches for survivorship, palliation and/or end-of-life care

Specific Challenge: Health conditions linked to end-of-life issues, acute and chronic pain, life-threatening non-communicable diseases, late or long term side effects and consequences of diseases and their treatments impact quality of life and pose an immense societal and economic burden. Palliative, end-of-life and survivorship care benefits patients with malignant and non-malignant chronic health conditions, providing relief from their symptoms and improving their quality of life.

Scope: Proposals should demonstrate, the effectiveness and cost-effectiveness of new, improved or specifically adapted pharmacological and/or non-pharmacological interventions to either relieve symptoms (e.g. pain) and suffering caused by life-threatening non-communicable diseases (including disabilities), or serious late and long-term side effects of disease treatments in patients and survivors, or symptoms that occur at the end of life.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between **EUR 3 and 4 million** would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected Impact:

Reduced symptom burden and suffering or improved well-being of patients in need of palliative, end-of-life or survivorship care and their formal and informal caregivers.

Type of Action: Research and Innovation action

Dział

Temat

Uzasadnienie

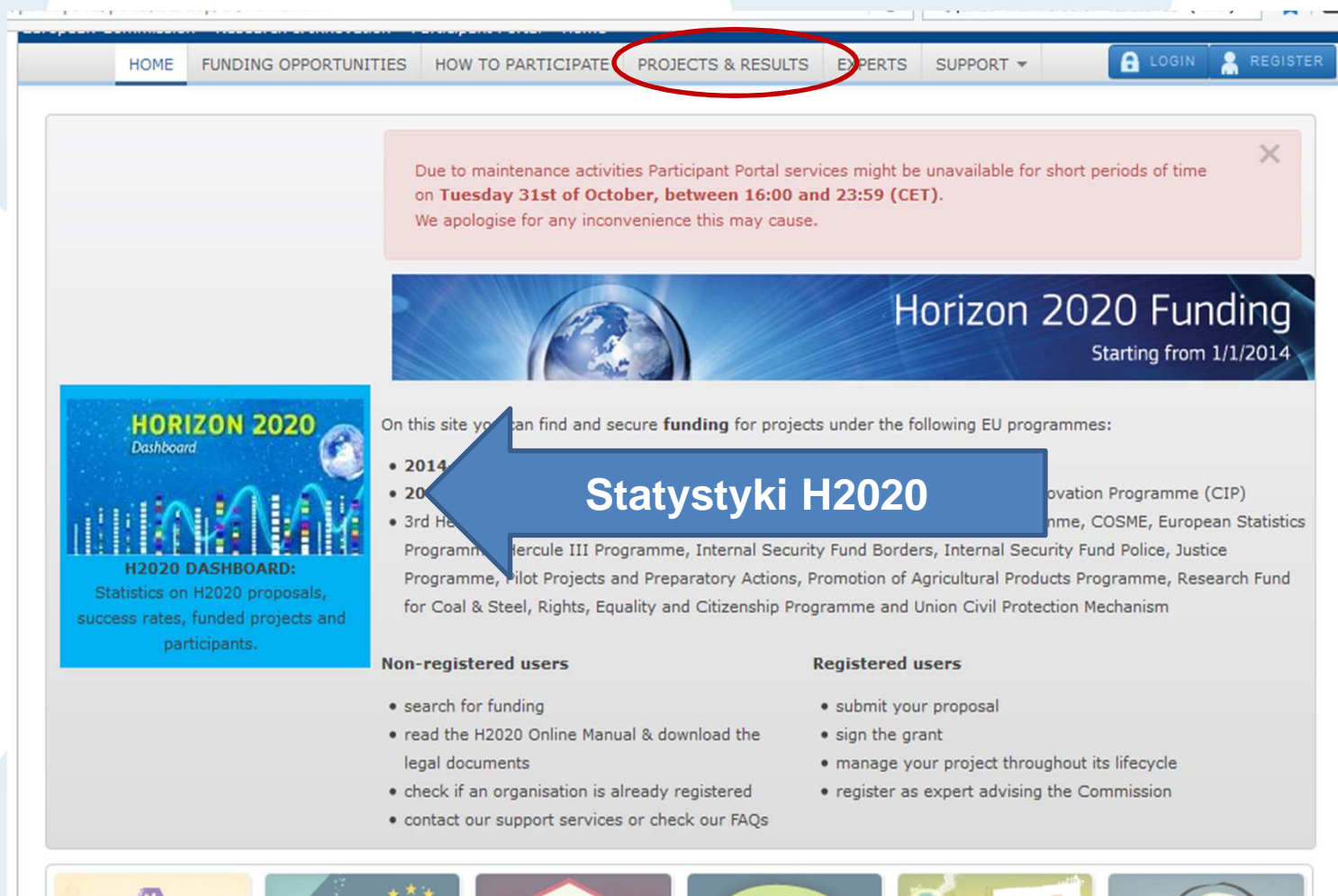
Zakres
tematyczny

Sugerowany
budżet

Wynik projektu

Typ projektu

Portal uczestnika



Due to maintenance activities Participant Portal services might be unavailable for short periods of time on **Tuesday 31st of October, between 16:00 and 23:59 (CET)**. We apologise for any inconvenience this may cause.

Horizon 2020 Funding

Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for projects under the following EU programmes:

- 2014
- 200
- 3rd H

H2020 DASHBOARD:
Statistics on H2020 proposals, success rates, funded projects and participants.

Non-registered users

- search for funding
- read the H2020 Online Manual & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

Registered users

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle
- register as expert advising the Commission

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

Poszukiwanie partnerów: Portal uczestnika

- Nowa funkcja na portalu KE
- Obecnie: baza uczestników programu Horyzont
- Od grudnia 2017 r.: także poszukiwanie partnerów do nowych konkursów
- Wszystkie obszary tematyczne

The screenshot shows the 'Participant Portal' for 'RESEARCH & INNOVATION' under the 'European Commission'. The breadcrumb trail is 'European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Partner Search'. The navigation menu includes 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE' (selected), 'PROJECTS & RESULTS', 'EXPERTS', and 'SUPPORT'. There are 'LOGIN' and 'REGISTER' buttons. A sidebar on the left contains links to 'Reference Documents', 'Beneficiary Register', 'Partner Search' (highlighted), 'Financial Viability Self-Check', and 'SME Participation'. A pink maintenance notice states: 'Due to maintenance activities Participant Portal services might be unavailable for short periods of time on Tuesday 31st of October, between 16:00 and 23:59 (CET). We apologise for any inconvenience this may cause.' The main content area features a 'Partner Search' section with an icon of three people and a 'HOW TO' button. The text describes finding partners for project ideas among past EU project participants. Below this, there are two search criteria: 'Involvement of the organisation in EU funded programmes' and 'Organisation details'. The first criterion has a text input field with the placeholder 'enter (a) keyword(s)'. The second criterion has a text input field with the placeholder 'enter an organisation name'.

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/partner_search.html

Zostań ekspertem oceniającym

Komisja Europejska
programu Horyzont 2

Pierwsze konkursy SC1 H2020 – 60 polskich ekspertów zaangażowanych

Rejestracja do bazy ekspertów oceniających:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

European Commission Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Experts

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT Search PP LOGIN REGISTER

News

The 3rd Health Programme and the Consumer Programme, managed by the Consumer, Health and Food Executive Agency (CHAFAEA), and the Research Fund for Coal and Steel (RFCS) are now using the European Commission's experts database to select experts for assignments including the evaluation of proposals and monitoring of projects. If you are already registered as an expert and wish to also indicate your interest in these programmes, please [update your profile](#) by ticking "RFCS (Research Fund for Coal and Steel)" and/or "Third Health Programme (managed by Chafea)" ("Programme Selection" section). New experts registering can indicate their interest in working for any of the programmes listed in the "Programme Selection" section.

Experts H2020 ONLINE MANUAL

Join the database of independent experts for European research and innovation.

The European Commission appoints independent experts to assist with research and innovation assignments including the evaluation of proposals, monitoring of projects, and evaluation of programmes, and design of policy.

New experts

Who can be an expert?

You have a chance of being selected as an expert if you:

- have high-level of expertise in the relevant fields of research and innovation ([see call](#) for details on types of expertise).
- can be available for occasional, short-term assignments

What do expert assignments involve?

Experts, as peer reviewers, assist in the:

- **evaluation** of proposals
- **monitoring** of actions

In addition, experts assist in the :

- **preparation, implementation or evaluation of programmes and design of policies.** This includes the Horizon 2020 Advisory Groups.

Assignments mainly concern research and innovation, falling within the Horizon 2020 programme designed to address the challenges Europe is facing through funding excellent science, technology and innovation.

Take a look at the most recently [funded projects](#).

Business innovation coaches support SMEs funded via the SME instrument. An expression of interest for experts willing to become Business Innovation Coach for the SME instrument is available [on the EASME website](#). Candidate coaches will also be asked to provide more detailed information on their competence and experience [here](#).

Quick Links

- [Experts standard briefing](#)

[REGISTER AS EXPERT](#)

Inicjatywa Leków Innowacyjnych

europejską szybką ścieżką do lepszych leków

- Szczepionki następnej generacji, leki i leczenie spersonalizowane np. nowe antybiotyki;
- Skuteczniejszy i szybszy rozwój zrównoważonej opieki zdrowotnej;
- Dźwignia finansowa środków publicznych oraz przemysłu związanego ze zdrowiem i life science na potrzeby zdrowia publicznego;
- Wspieranie globalnej konkurencyjności europejskiego przemysłu farmaceutycznego



13 konkurs IMI2 **zamknięcie – 28 lutego 2018**

1. Ocena wyjątkowości **kardiomiopatii cukrzycowej** w porównaniu z innymi postaciami niewydolności serca z zastosowaniem obiektywnych metod mapowania fenotypowego.
2. Interakcje genom-środowisko **w zapalnych chorobach skóry**.
3. Wartość diagnostyki w zwalczaniu **oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe** poprzez optymalizację wykorzystania antybiotyków
4. Dysfunkcja mitochondrialna w **chorobach neurozwyrodnieniowych**.
5. Działania wspierające i koordynujące na rzecz projektów z obszaru **chorób neurozwyrodnieniowych** w ramach IMI JU.
6. Zrównoważona europejska platforma dot. **pluripotencjalnych komórek macierzystych**.
7. Łączenie cyfrowej oceny mobilności z klinicznymi punktami końcowymi w celu wsparcia akceptacji regulacyjnej (regulatorów) i praktyki klinicznej.

13 konkurs IMI2 **zamknięcie – 28 lutego 2018**

8. Immunoprofilowanie mikrośrodowiska ludzkiego guza.
9. ConcePTION – kontinuum dowodów z ekspozycji **w ciąży**, toksyczności reprodukcyjnej i **karmienia piersią** w celu poprawy wyników.
10. Poprawa przedklinicznego prognozowania **niekorzystnych skutków farmaceutyków na układ nerwowy**.
11. Translational safety biomarker pipeline (TransBioLine): Umożliwienie opracowania i wdrożenia **nowych biomarkerów bezpieczeństwa** w badaniach klinicznych i diagnostyce choroby
12. Program pilotażowy dotyczący **banku związków chemicznych** do ponownego wykorzystania - program ten obejmuje cztery tematy dotyczące: chorób układu krążenia i cukrzycy; chorób układu oddechowego; chorób neurodegeneracyjnych i chorób rzadkich/sierocych

<http://www.imi.europa.eu/projects-results/project-factsheets/nd4bb>

ND4BB

New Drugs for Bad Bugs

Ongoing | IMI1 |



Summary

Antimicrobial resistance (AMR) represents a serious and growing threat to human and animal health worldwide. It already kills 700 000 people globally every year, and that figure could rise to 10 million by 2050. The IMI programme New Drugs 4 Bad Bugs (ND4BB) represents an unprecedented partnership between industry, academia and biotech organisations to combat antimicrobial resistance in Europe. The EUR 700 million programme comprises 8 projects that are finding solutions to the scientific, regulatory, and business challenges that are hampering the development of new antibiotics.



Achievements & News

DRIVE-AB recommends ecosystem approach to drive antibiotic development

January 2018

A mix of economic drivers and incentives is needed to stimulate antibiotic development, according to the [final report](#) of IMI's [DRIVE-AB project](#). The report, based on input from diverse stakeholders, highlights four incentives that would be the most effective in stimulating the antibiotic pipeline while also ensuring that critical antibiotics are used sustainably and are accessible to all who need them.



PROJECT LINKS

[ND4BB projects and results booklet](#)

TRANSLOCATION

- [Factsheet](#)
- [Website](#)

ENABLE

- [Factsheet](#)
- [Website](#)

COMBACTE-NET

- [Factsheet](#)
- [Website](#)

COMBACTE-CARE

- [Factsheet](#)
- [Website](#)

COMBACTE-MAGNET

- [Factsheet](#)
- [Website](#)

COMBACTE-CDI

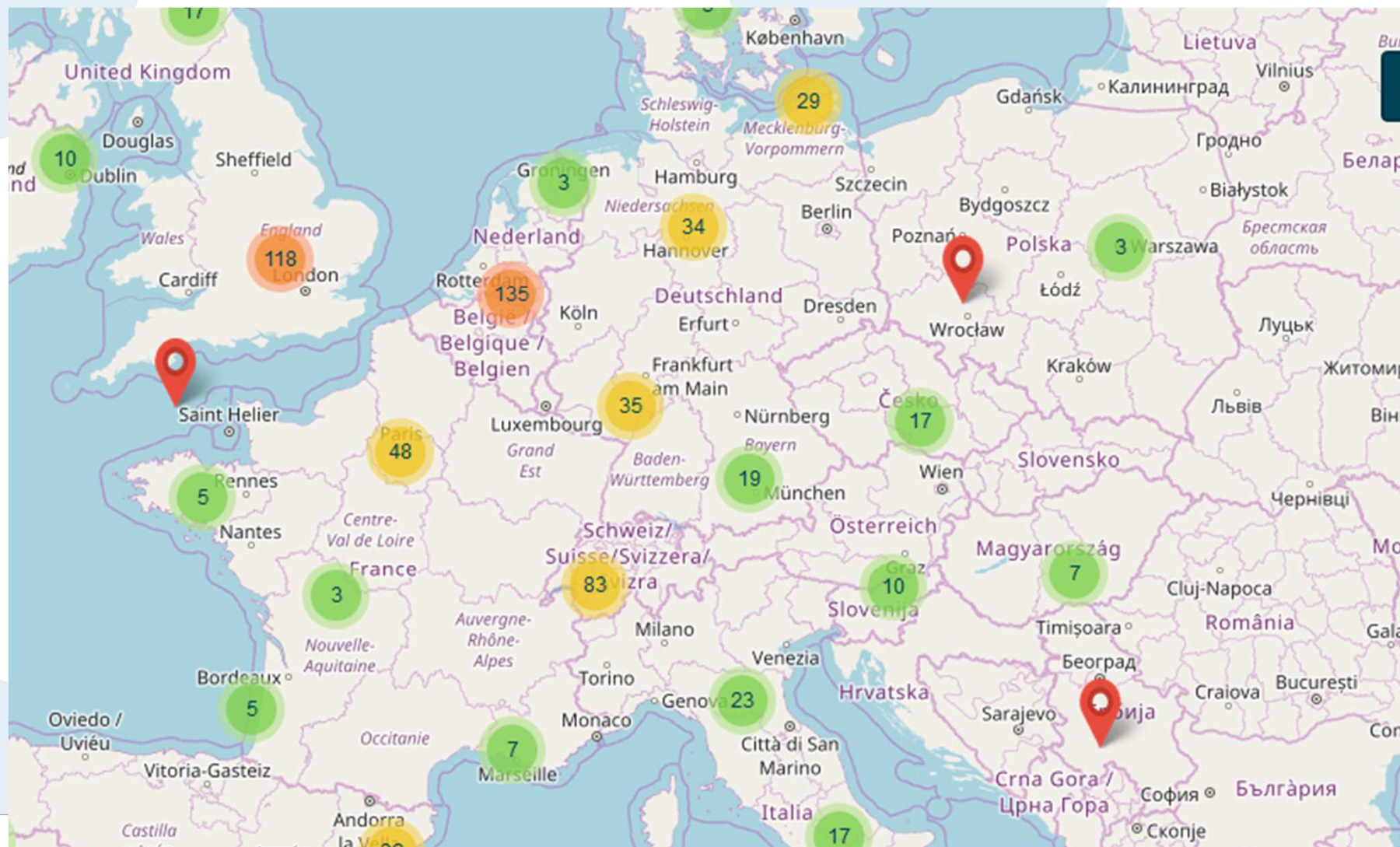
- [Website](#)

iABC

- [Factsheet](#)
- [Website](#)

DRIVE-AB

<http://www.imi.europa.eu/projects-results/maps-statistics>



Zespół Zdrowie

 Krajowy Punkt Kontaktowy – Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan

Numer tel. do działu: 22-828-74-83 wew. 11

Koordinator IMI2 JU



Anna Pytko

+48-502-052-237

anna.pytko@kpk.gov.pl

Ekspert do Komitetu H2020, Koordynator



dr Ewa Szkiładź

+48-500-207-844

ewa.szkiładz@kpk.gov.pl

Koordinator do e-Zdrowia



Joanna Niedziałek

+48-795-101-046

joanna.niedzialek@kpk.gov.pl

[HORYZONT 2020 \(i inne programy\)](#)