

Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Rada Naukowa przy Ministrze Zdrowia
Warszawa, 24 stycznia 2019



HORYZONT 2020

Finansowanie badań medycznych w ostatnich konkursach Horyzontu 2020 i nowym programie Horyzont Europa

Ewa Szkiłdź

Koordynator priorytetu Zdrowie

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

www.kpk.gov.pl



W niniejszej prezentacji wykorzystano materiały udostępnione m.in. przez KE i/lub Ministerstwa oraz Agendy RP

Konkurs ZDROWIE 2019

Zdrowie - priorytetowe obszary badawcze na lata 2019 – 2020



**Medycyna
personalizowana**



**Innowacyjny
przemysł medyczny**



Choroby zakaźne



**Innowacyjne
systemy opieki
zdrowotnej**



**Wpływ
środowiska na
zdrowie**



**Cyfrowa
transformacja w
medycynie**



**Big data i
cyberbezpieczeństwo w
medycynie**

Struktura konkursów 2019 r.

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka”

- 1.1 Medycyna personalizowana
- 1.2 Innowacyjny przemysł medyczny
- 1.3 Choroby zakaźne
- 1.4 Innowacyjne systemy opieki zdrowotnej
- 1.5 Wpływ środowiska na zdrowie

**Budżet 2019:
205 mln€**



Konkurs „Cyfrowa transformacja w medycynie i opiece”

**Budżet 2019:
85,5 mln€**



Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2019 r.

1.1 Medycyna personalizowna

SC1-BHC-31-2019: Pilot actions to build the foundations of a human cell atlas

Wykazanie użyteczności interdyscyplinarnej platformy generującej i integrującej standaryzowane molekularne, komórkowe, biochemiczne i inne rodzaje danych, charakteryzujących pojedyncze komórki czy organelle.

HCA: utworzenie referencyjnych map komórek ludzkich

1.2 Innowacyjny przemysł medyczny

SC1-BHC-07-2019: Regenerative medicine: from new insights to new applications

Innowacyjne badania translacyjne opracowujące regeneracyjne procesy – adresujące niezaspokojone potrzeby kliniczne

SC1-BHC-10-2019: Innovation Procurement: Next generation sequencing (NGS) for routine diagnosis

Zastosowanie NGS w rutynowej diagnostyce w medycynie personalizowanej – przetarg na innowacyjne rozwiązania

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2019 r.

1.3 Choroby zakaźne

SC1-BHC-13-2019: Mining big data for early detection of infectious disease threats driven by climate change and other factors

Opracowanie technologii pozwalających na gromadzenie, analizę i udostępnianie danych (także NGS)

SC1-BHC-32-2019: Towards a next generation influenza vaccine to protect citizens worldwide – an EU-India collaboration

Promocja rozwoju następnej generacji szczepionek przeciwko grypie.

SC1-HCO-15-2019: Support for the functioning of the Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness (GloPID-R)

Administracyjne i organizacyjne wsparcie zarządu GloPID-R

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2019 r.

1.5 Wpływ środowiska na zdrowie

SC1-BHC-28-2019: The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health

Identyfikacja najważniejszych czynników ryzyka środowiskowego istotnych dla rozwoju chorób niezakaźnych

Budżet konkursu: **205 mln €**

Ogłoszenie konkursu: **26 lipca 2018**

Termin składania wniosków: **16 kwietnia 2019**

Konkurs „Cyfrowa transformacja w medycynie i opiece” – 2019 r.

SC1-DTH-01-2019: Big data and Artificial Intelligence for monitoring health status and quality of life after the cancer treatment

Lepsze pozyskiwanie, zarządzanie i wykorzystanie *big data*, wykorzystanie HPC do monitorowania zdrowia pacjentów, poprawa jakości życia po leczeniu onkologicznym.

SC1-DTH-05-2019: Large scale implementation of digital innovation for health and care in an ageing society

Przetarg na innowacyjne rozwiązania – zdefiniowanie, zakup i wdrożenie rozwiązań ICT dla zdrowego starzenia się.

SC1-DTH-09-2019: Scaling up the univocal Identification of Medicinal Products

Bezpieczniejsza edystrybucja leków pomiędzy krajami, właściwe standardy w krajowych bazach leków

Konkurs „Cyfrowa transformacja w medycynie i opiece” – 2019 r.

SC1-DTH-11-2019: Large Scale pilots of personalised & outcome based integrated care

Ułatwianie wdrożenia cyfrowych rozwiązań zintegrowanej opieki wspierających niezależne funkcjonowanie osób starszych zagrożonych utratą samodzielności

SC1-HCC-02-2019: Support for the large scale uptake of open service platforms in the Active and Healthy Ageing domain

Inwentaryzacja stanu wiedzy i analiza wykorzystania otwartych platform w obszarze zdrowego i aktywnego starzenia

Budżet konkursu: **85,5 mln €**

Ogłoszenie konkursu: **16 października 2018**

Terminy składania wniosków: **24 kwietnia 2019**

Konkurs ZDROWIE 2020

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2020 r.

1.1 Medycyna personalizowana

- ✓ Narzędzia wspierające podejmowanie decyzji przez lekarzy, medycyna personalizowana (cyfrowa diagnostyka – bioinformatyka, biostatystyka, AI)

Cel: poprawa jakości służby zdrowia poprzez lepszą diagnostykę i leczenie personalizowane

dwuetapowy

1.2 Innowacyjny przemysł medyczny

- ✓ Lepsze zrozumienie procesów biologicznych w celu dalszego rozwoju i wdrożenia rutynowego stosowania testów bez użycia zwierząt (narzędzia in-silico i bioinformatyczne w toksykologii)

Cel: komercyjne wykorzystanie testów

- ✓ Opracowanie nowych terapii (farmakologicznych) lub poprawa istniejących; badania kliniczne

dwuetapowy

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2020 r.

1.3 Choroby zakaźne

- ✓ Zmniejszenie ryzyka zakażeń szpitalnych – zamówienia publiczne
- ✓ Zrozumienie czynników wpływających na niską akceptację szczepionek, rozwój strategii zapobiegawczych
- ✓ Nowe podejście do lekoopornych infekcji bakteryjnych
- ✓ Platforma współpracy umożliwiająca szybkie wykonywanie badań klinicznych

Konkurs „Lepsze zdrowie i opieka” – 2020 r.

1.4 Innowacyjne systemy opieki zdrowotnej

dwuetapowy

- ✓ *Poprawa zarządzania zdrowiem pacjentów z współwystępującymi chorobami – badania kliniczne. Podejście holistyczne i multidyscyplinarne, ukierunkowane na poprawę jakości życia. Cel: wytyczne i rekomendacje, nowe modele opieki nad pacjentem*
- ✓ Koordynacja współpracy dla Europejskich Sieci Referencyjnych (choroby rzadkie)

1.5 Wpływ środowiska na zdrowie

dwuetapowy

- ✓ *Poprawa zdrowia w środowisku miejskim – opracowanie i testowanie działań wpływających na poprawę zdrowia w miastach (min. rozwiązania cyfrowe i analiza danych)*

Cel: poprawa zdrowia i zmniejszenie nierówności w środowisku miejskim

- ✓ Mikro- i nano plastik w środowisku

Konkurs „Cyfrowa transformacja w medycynie i opiece” – 2020 r.

- ✓ Innowacyjne rozwiązania dla systemów opieki zdrowotnej – wykorzystanie spersonalizowanego modelu przewidywania ryzyka, zastosowanie innowacyjnych narzędzi ICT
- ✓ Innowacyjne rozwiązania ICT wspierające niezależne funkcjonowanie – opracowanie i walidacja nowych narzędzi *smart* wspierających osoby starsze – wykorzystanie AI, IoT, emocjonalnych maszyn
- ✓ Innowacyjne in-silico badania kliniczne
- ✓ Zamówienia publiczne – rozwój narzędzi cyfrowych
- ✓ Wykorzystanie danych rzeczywistych (RWD) do lepszego zarządzania w złożonych chorobach przewlekłych (CCC)
- ✓ *Wykorzystanie innowacyjnych narzędzi cyfrowych dla ulepszenia systemów opieki skoncentrowanych na pacjencie – opracowanie strategii wprowadzenia takich rozwiązań*



dwuetapowy

Ważne wydarzenia

EC Health InfoDay – 3 lipca 2019, Bruksela

Szczegółowa informacja o konkursach i inicjatywach w 2020 r.

HNN2.0 Health Partnering event – 4 lipca 2019, Bruksela

Umówione spotkania bilateralne z potencjalnymi partnerami/koordynatorami

Możliwość krótkiego zaprezentowania pomysłu na projekt/kompetencji instytutu



17 Konkurs IMI2 JU

Inicjatywy Leków Innowacyjnych



Konkurs 17 IMI2 JU H2020-JTI-IMI2-2019-17-two-stage

Dwuetapowa (tradycyjna) procedura składania wniosków, 1.etap – 30 stron, składa koordynator konsorcjum badawczego w tematach RIA:

- Optymalizacja leczenia otyłości w przyszłości
- Biblioteka chemogenomiki otwartego dostępu i sondy chemiczne dla genomu lekowego
- Inteligentne przewidywanie i identyfikacja zagrożeń dla środowiska stwarzanych przez produkty lecznicze stosowane u ludzi

Całkowity budżet konkursu – 83 894 139 euro z czego:

40 786 000 euro IMI2 JU (część publiczna, Komisja Europejska – na działania konsorcjum badawczego)

43 108 139 euro wkład głównie *in kind* – EFPIA oraz Partnerzy Stowarzyszeni z IMI2.

Konkurs 17 IMI2 JU H2020-JTI-IMI2-2019-17-two-stage

Harmonogram konkursu:

Publikacja: 22 stycznia 2019

Otwarcie: 22 stycznia 2019

Zamknięcie 1. etapu składania wniosków: 25 kwietnia 2019 (17:00)

Zamknięcie 2. etapu składania wniosków (wspólny wniosek zwycięskiego konsorcjum badawczego i konsorcjum firm farmaceutycznych): 7 listopada 2019 (17:00)




Nowy Program Ramowy - Horizon Europe (2021 – 2027)

Horizon Europe – 100 mld Euro (2021-2027)

25,8 mld Euro

52,7 mld Euro

13,5 mld Euro

 **Pillar 1**
Open Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Infrastructures

 **Pillar 2**
Global Challenges and Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Inclusive and Secure Society
- Digital and Industry
- Climate, Energy and Mobility
- Food and natural resources

Joint Research Centre

 **Pillar 3**
Open Innovation

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation and Technology

Strengthening the European Research Area

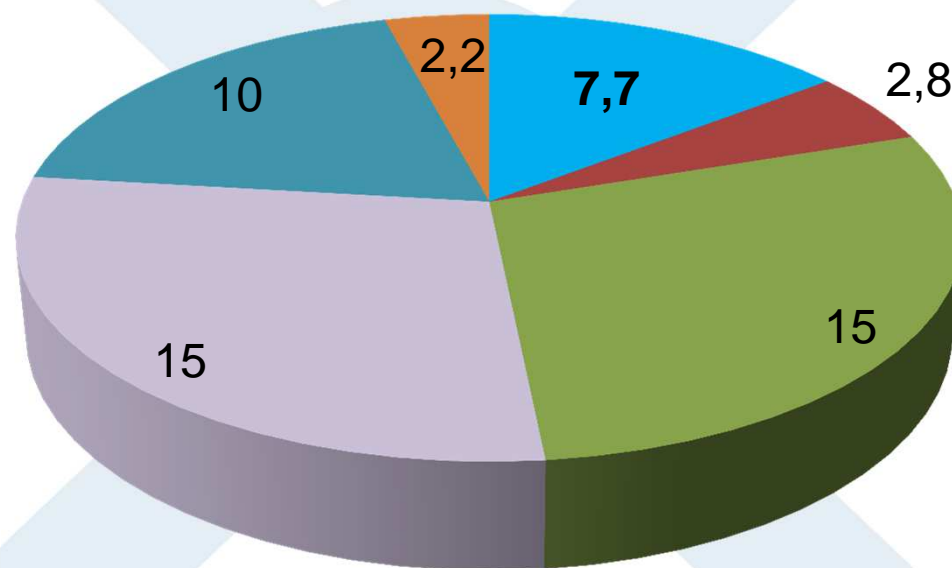
Sharing excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

2,1 mld Euro

Filar II „Global Challenges and Industrial Competitiveness” - budżet

budżet (mld €)



- Health
- Inclusive and Secure Society
- Digital and Industry
- Climate, Energy and Mobility
- Food and Natural Resources
- JRC (non-nuclear)

Klaster Zdrowie - priorytetowe obszary badawcze



Zdrowie na różnych etapach życia



Czynniki środowiskowe i społeczne



Choroby nie-zakaźne i choroby rzadkie



Choroby zakaźne



Narzędzie, technologie i rozwiązania cyfrowe w zdrowiu i opiece



Systemy opieki zdrowotnej

Zagadnienia horyzontalne

- ✓ Cyfryzacja i personalizacja zdrowia i opieki – obecna w każdym obszarze medycyny
- ✓ Ekonomia zdrowia i systemy opieki zdrowotnej są kluczowe dla wdrażania innowacyjnych rozwiązań i
- ✓ Rozwiązania i technologie skoncentrowane na pacjencie wymagają zintegrowanego podejścia (leki, urządzenia medyczne)

Next steps

Ongoing

Parliament and Council negotiations on Union budget 2021-2027, including budget for Horizon Europe

From
7 June

Parliament and Council negotiations on the basis of the Commission proposal for Horizon Europe

2nd half
2018/2019

Strategic planning to prepare first work programmes under Horizon Europe, including co-design of missions and setting up of partnerships

1 January
2021

Envisaged start of Horizon Europe

Polecane strony

Portal uczestnika - SEDIA (NOWOŚĆ)

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Program Pracy Zdrowie 2018 – 2020

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-health_en.pdf

Horyzont Europa

https://ec.europa.eu/info/designing-next-research-and-innovation-framework-programme/what-shapes-next-framework-programme_en

IMI2 - Call 17

<https://www.imi.europa.eu/apply-funding/open-calls/imi2-call-17>

IMI2 - Call 17 webinars

<https://www.imi.europa.eu/news-events/events/imi2-call-17-webinars>

Bezpłatna oferta KPK / RPK

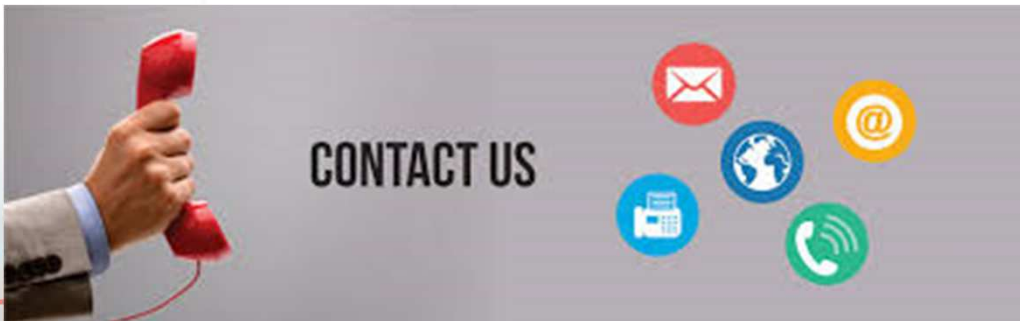
Dni Informacyjne, szkolenia, warsztaty, webinaria, portal H2020

Konsultacje na etapie aplikowania i realizacji projektów; **mentoring**

Poszukiwanie partnerów do konsorcjów,
spotkania brokerskie

Pre-screening wniosków przed wysłaniem do KE

Pomoc zagranicznym naukowcom -
EURAXESS



ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

Ewa Szkiładź

Ewa.szkiładz@kpk.gov.pl

Tel. +48500207844