



***Zdrowie, zmiany demograficzne
Bezpieczeństwo żywności, zrównoważone
rolnictwo i leśnictwo, badania mórz
i wód śródlądowych, biogospodarka***

Joanna Niedziałek
Ekspert do Priorytetów Zdrowie i Żywność

**Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE**
w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk

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



Struktura programu Horyzont 2020

Doskonała baza naukowa

- Europejska Rada ds. Badań Naukowych – **ERC**
- Przyszłe i Powstające Technologie – **FET**
- Akcje Marie Skłodowska-Curie (**MSCA**)
- Europejska infrastruktura badawcza

Wiodąca pozycja w przemyśle

- Wiodąca pozycja w kluczowych technologiach dla przemysłu
- Dostęp do kapitału wysokiego ryzyka
- Innowacje w MŚP

Wyzwania społeczne

- Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan**
- Bezpieczeństwo żywności, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych i biogospodarka;**
- Bezpieczna, czysta i efektywna energia
- Inteligentny, zielony i zintegrowany transport
- Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce
- Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa
- Bezpieczne społeczeństwa

Europejski Instytut Innowacji i Technologii - EIT

Upowszechnianie doskonałości i zapewnianie szerszego uczestnictwa

Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa

Wspólne Centrum Badawcze (JRC)



- ✓ Dwuletni Program Pracy: 2014-2015
- ✓ Ogłoszenie konkursu: 11 grudnia 2013 (tematy 2014r.)
- ✓ Obszar tematyczny 2014 - 2015: **Spersonalizowana opieka medycyna**
- ✓ 34 tematy badawcze
- ✓ Składanie wniosków: jedno lub dwuetapowe
- ✓ Terminy składania wniosków (konkurs w roku 2014):
 - 11.03.2014 (1. etap konkursu dwuetapowego),
 - 15.04.2014 (konkurs jednoetapowy),
 - 19.08.2014 (2. etap konkursu dwuetapowego)

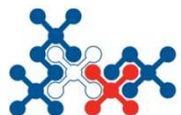


Tematyka konkursu 2014-2015

Spersonalizowana opieka medycyna → 2014-2015

1. Zrozumienie zdrowia, starzenia się i schorzeń
2. Efektywna promocja zdrowia, zapobiegania chorobom, gotowość i badania przesiewowe
3. Lepsza diagnostyka
4. Innowacyjne metody lecznicze i technologie
5. Postęp w dziedzinie zdrowego i aktywnego starzenia
6. Zintegrowana, zrównoważona i skoncentrowana na obywatelu opieka
7. Poprawa informacji o zdrowiu, wykorzystanie danych i dostarczenie wiedzy dla polityki zdrowotnej i regulacji
8. Akcje koordynujące

Budżet: ~ 1.2 mld €



Jak czytać Program Pracy

PHC 2 – 2015: Understanding diseases: systems medicine

Specific challenge: The development of new, evidence-based treatments relies on an improved understanding of the often very complex pathophysiology of diseases. Systems (bio) medicine approaches have the potential to tackle this complexity through the integration

of a variety of biological and medical research data and computational modelling. A European collaborative approach is required to assemble the necessary multidisciplinary expertise (e.g. biology, medicine, mathematics, computational technologies) for implementing systems (bio) medicine approaches.

Scope: Proposals should focus on new avenues for understanding the complexity of clinical phenotypes in multifactorial diseases and/or their co-morbidities. This will entail the development/optimisation and/or application of systems medicine approaches, and integration

of biomedical and clinical data to produce or refine disease models using advanced statistical, computational and mathematical approaches. The predictive value of such models should be validated in well-phenotyped patient cohorts, taking due account of gender, and their clinical potential thoroughly investigated.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 4 and 6 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: This should provide:

- Leverage of existing investments in Europe in the field of systems biomedicine
- New directions for better disease detection, prognosis and therapy development
- Systems medicine tools and approaches tailored for medical research and/or the clinic, which represent an improvement over established practice.

Type of action: Research and innovation actions

PHC 2 – 2015

Specific challenge

Kontekst, problem, dlaczego konieczne jest działanie

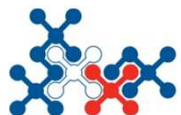
Scope

sprecyzowanie celu (focus) i zakresu działania, ale bez nadmiernej szczegółowości

Expected impact

kluczowe elementy – jakie efekty, rezultaty mają zostać osiągnięte

Type of action – typ projektu



Punktacja - Zdrowie

	I etap		II etap
Excellence	4/5	Excellence	4/5
Impact	4/5	Impact	4/5
		Implementation	3/5
Threshold	8/10		12/15



Zagadnienia medyczne w innych obszarach H2020

Doskonała baza naukowa

- Europejska Rada ds. Badań Naukowych – **ERC**
- Przyszłe i Powstające Technologie – **FET**
- Akcje Marie Skłodowska-Curie (**MSCA**)
- Europejska infrastruktura badawcza

Wiodąca pozycja w przemyśle

- Wiodąca pozycja w kluczowych technologiach dla przemysłu**
- Dostęp do kapitału wysokiego ryzyka
- Innowacje w MŚP

Wyzwania społeczne

- Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan
- Bezpieczeństwo żywności, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych i biogospodarka;**
- Bezpieczna, czysta i efektywna energia
- Inteligentny, zielony i zintegrowany transport
- Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce
- Integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa
- Bezpieczne społeczeństwa**

Europejski Instytut Innowacji i Technologii - EIT

Upowszechnianie doskonałości i zapewnianie szerszego uczestnictwa

Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa

Wspólne Centrum Badawcze (JRC)



Tematyka konkursowa

Bezpieczeństwo żywności, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych i biogospodarka:

- ✓ Ocena zagrożeń dla zdrowia przy ekspozycji na substancje toksyczne w pokarmach
- ✓ Białka przyszłości
- ✓ Niedożywienie osób starszych

Bezpieczne społeczeństwa:

- ✓ Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych: pandemie
- ✓ Cyfrowe bezpieczeństwo



Tematyka konkursowa - LEIT

Novel nanomatrices and nanocapsules NMP-06-2015

- ✓ Zastosowanie bezpiecznych, niezawodnych i dobrze kontrolowanych nanokapsułek zawierających aktywne składniki
- ✓ Bezpieczne, energooszczędne i wydajne metody produkcji

Biomaterials for the treatment of diabetes mellitus NMP-10-2014

- ✓ Biomateriały w przeszczepie wysp trzustkowych
- ✓ Efektywniejsze i tańsze metody

Nanomedicine therapy for cancer NMP-11-2015

- ✓ Produkcja nanofarmaceutyków





Innovative Medicine Initiative – Inicjatywa leków Innowacyjnych (IMI i IMI2)

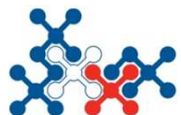
Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie leków innowacyjnych – Inicjatywa Innowacyjnych Leków -Innovative Medicine Initiative

- partnerstwo publiczno-prywatne pomiędzy:
Wspólnotą Europejską a Europejską Federacją Towarzystw i Przemysłu Farmaceutycznego (EFPIA)
- w ramach IMI ogłaszane są zaproszenia do składania wniosków (konkursy), w których partnerzy „publiczni” finansowani są przez Komisję Europejską na zasadach 7. Programu Ramowego.

<http://www.imi.europa.eu/>

**IMI 11th call for proposals - 11 konkurs IMI,
data zamknięcia konkursu 8 kwietnia 2014**



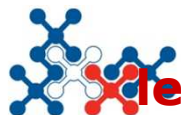


Tematyka Konkursowa IMI

IMI 11th Call - Topics



Call 11 Topic	Budget (€ million)	
	IMI JU	EFPIA
Identification and Validation of Innovative Clinical Endpoints for Osteoarthritis	7.50	7.50
European platform for proof of concept for prevention in Alzheimer's disease	25.00	28.19
Blood-based Biomarker assays for personalised tumour therapy : the value of circulating tumour cells, tumour DNA, and miRNA	6.62	7.36
Zoonoses Anticipation and Preparedness Initiative (ZAPI)	9.90	9.90
Generation of research tools to translate genomic discoveries into drug discovery projects	21.20	21.60
Clinical development of novel systemic antibacterial molecules against healthcare-associated infections (HAIs) caused by <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and other Gram-negative bacterial pathogens	75.34	91.61
Development of novel inhaled antibiotics treatment regimen in patients with cystic fibrosis (CF) and patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	27.00	31.00
ECORISK PREDICTION (ERP)	3.00	3.88



Bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych i biogospodarka

Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Zrównoważone Bezpieczeństwo Żywnościowe

- Zrównoważone systemy produkcji żywności
- Bezpieczna żywność
- Globalne bezpieczeństwo żywności

Wykorzystanie potencjału wód

- Zrównoważone wykorzystanie różnorodności organizmów morskich
- Oceany, morza - nowe wyzwania, technologie
- Aspekty horyzontalne, nauki społeczno-ekonomiczne, innowacyjność, zaangażowanie społeczeństwa i rządu

Innowacyjna zrównoważona biogospodarka sprzyjająca włączeniu społecznemu

- Zrównoważone rolnictwo i leśnictwo
- Zrównoważony przemysł w biogospodarce
- Działania przekrojowe



Konkurs 2014-2015

- **Dwuletni Program Pracy: 2014-2015**
- **Ogłoszenie konkursu: 11 grudnia 2013 (tematy 2014r.)**
- **tematy badawcze i akcje wspierające**
- **wnioski: jedno lub dwuetapowe**
 - ✓ **Terminy składania wniosków (konkurs w roku 2014):**
 - ✓ **12.03.2014 (1. etap konkursu dwuetapowego),**
 - ✓ **26.06.2014 (konkurs jednoetapowy),**
 - ✓ **26.06.2014 (2. etap konkursu dwuetapowego)**



Bio based industries



Partnerstwo publiczno-prywatne w obszarze przemysłu opartego na surowcach pochodzenia biologicznego: KE ↔ BBI konsorcjum

Cel: stworzenie zrównoważonego i konkurencyjnego przemysłu opartego na surowcach pochodzenia biologicznego

Wkład KE: 1 mln€

Wkład BBI konsorcjum: 2,8 mln€

<http://biconsortium.eu/>



The EU Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research

*III konkurs ogłoszony 2 grudnia 2013
data zamknięcia 20 luty 2014:*



„European research projects for Pilot Studies on preventive Strategies to Neurodegenerative Diseases”

<http://www.ncbir.pl/programy-miedzynarodowe/jpi/jpnd/aktualnosci/art,2419,otwarcie-naboru-wnioskow-wstepnych-pre-proposal-w-iii-konkursie-jpnd.html>

Kontakt w NCBIr: Katarzyna Moczulska
Katarzyna.moczulska@ncbir.gov.pl

<http://www.neurodegenerationresearch.eu/home/>

EU Joint Programme - Antimicrobial resistance (AMR)

*I konkurs ogłoszony 27 stycznia 2014
data zamknięcia 14 marca 2014:*

„InnovaResistance: Innovative approaches to address antibacterial resistance”



<http://www.jpamr.eu/about/about-amr>



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE



Joint Research Programming Initiative (JPI)

Inicjatywy Wspólnego Programowania

A Healthy Diet
for a Healthy Life



Zdrowa dieta warunkiem
zdrowego życia

<https://www.healthydietforhealthylife.eu/>

Agriculture, Food Security and Climate Change



Rolnictwo, bezpieczeństwo żywnościowe
i zmiana klimatu

<http://www.faccejpi.com/>



Więcej informacji

✓ **Horyzont 2020**

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

✓ **Programy Pracy**

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents

✓ **Research and Innovation Health**

http://ec.europa.eu/research/health/index_en.html

✓ **Research and innovation Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology**

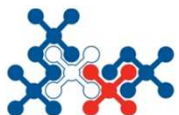
http://ec.europa.eu/research/bioeconomy/news-events/news/20140117_en.htm

✓ **Participant Portal**

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

✓ **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**

<http://www.ncbir.pl/programy-miedzynarodowe/jpi/>



Dziękuję za uwagę

Osoby do kontaktu:

Ewa Szkiładź

e-mail: ewa.szkiładz@kpk.gov.pl

Anna Pytko

e-mail: anna.pytko@kpk.gov.pl

Joanna Niedziałek

e-mail: joanna.niedzialek@kpk.gov.pl

Bożena Podlaska

e-mail: jbozena.podlaska@kpk.gov.pl

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk

ul. Krzywickiego 34
02-078 Warszawa

tel: 0 22 828 74 83

fax: 0 22 828 53 70

e-mail: kpk@kpk.gov.pl