

Domeniile prioritare de cercetare și apelurile "Cluster"-ului "Sănătate" din Programul Horizon Europe (perioada 2021-2022)



Artiom Jucov
NCP Health

Contextul

- ▶ Clusterul de **Sănătate** al Programului Orizont Europa vizează promovarea sănătății și bunăstării europenilor ca unul dintre obiectivele centrale ale politicilor și programelor Uniunii Europene (UE).
- ▶ Se vor depune eforturi pentru **dezvoltarea unei economii** care să funcționeze pentru oameni prin sprijinirea statelor membre în oferire și accesibilitate pentru cetățeni a tehnologiilor de sănătate inovative de înaltă calitate și a asistenței medicale, precum și pentru favorizarea sistemelor de asistență medicală în acest context.
- ▶ Cetățenii se pot baza pe servicii eficiente de asistență medicală care răspund nevoilor lor medicale și reduc povara asupra lor, familiilor și comunităților, precum și pe faptul că oamenii ar trebui să fie ajutați în promovarea propriei sănătăți și în prevenirea bolilor.



Interconexiunea

- ▶ În vederea asigurării de sinergii și complementarități între programele UE, Orizont Europa se concentrează pe **crearea de noi cunoștințe**, în timp ce programul **EU4Health** are drept scop utilizarea cât mai bună a acestor noi cunoștințe în beneficiul cetățenilor și al sistemelor de sănătate.
- ▶ Ca parte a Acordului verde european (**European Green Deal**), UE adoptă o abordare **One Health** în **studierea impactului** degradării mediului, poluării, pierderii biodiversității și schimbărilor climatice **asupra sănătății și bunăstării cetățenilor**, precum și **asupra sistemelor de sănătate** și a capacității acestora de adaptare rapidă la schimbările globale.



Scopul general

O Europă potrivită pentru **era digitală** prin eliberarea întregului potențial al instrumentelor digitale, al cercetării și inovării bazate pe date.



Obiective

- ▶ a aborda provocările legate de sănătate prin avansarea cunoștințelor și a capacităților, prin îmbunătățirea înțelegerii noastre despre sănătate și boli
- ▶ dezvoltarea soluțiilor metodologice și tehnologice inovatoare pentru a gestiona mai bine sănătatea și bolile
- ▶ proiectarea abordărilor durabile pentru transformarea digitală
- ▶ furnizarea de servicii de sănătate și de îngrijire integrate, centrate pe persoane și echitabile, cu accesibilitate îmbunătățită
- ▶ rezultate în materie de sănătate, susținute de inovații bazate pe nevoi și lanțuri de aprovizionare fiabile în Europa.



Aspectul de cercetare și inovare

- ▶ mobilizarea cercetătorilor din instituții academice, organizații din domeniul cercetării și inovării, întreprinderile mici și mijlocii, companii mari, precum și cetățeni/pacienți, asociații de pacienți, furnizori de servicii de sănătate și asistență, respectiv și autoritățile publice de reglementare.
- ▶ promovarea și încurajarea sinergiile dintre politicile de sănătate publică de la nivel național și regional, cu alte programe și politici ale UE.



Direcțiile principale propuse



1.1 Staying healthy in a rapidly changing society

- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2021-01-01: Prevention of obesity through the life course
- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2021-01-02: Towards a molecular and neurological understanding of mental health and mental illness for the benefit of citizens and patients .
- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2021-01-03: Supporting digital empowerment and health literacy
- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2021-01-04: A roadmap for personalised prevention



1.1 Staying healthy in a rapidly changing society

- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-01-two-stage-01: Boosting mental Health in Europe in times of change
- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-01-two-stage-02: The Silver Deal: “A comprehensive engagement on the challenges of the ageing population”
- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-01-two-stage-03: Personalised blue print of chronic inflammation in Health-to-disease transition



1.1 Staying healthy in a rapidly changing society

- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-01-two-stage-04: AI tools to predict the risk for chronic diseases and/or their progression
- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-02-01: Population cohorts for health research (international cooperation dimension)
- ▶ HORIZON-HLTH-STAYHLTH-2022-03-01: European Partnership Fostering an ERA for Health Research



1.2. Living & working in a health-promoting environment

- ▶ HORIZON-HLTH-ENVHLTH-2021-02-01: Health risks related to exposure to electromagnetic fields (EMF)
- ▶ HORIZON-HLTH-ENVHLTH-2021-02-02: Indoor air quality and health
- ▶ HORIZON-HLTH-ENVHLTH-2021-02-03: Health impacts of climate change, costs and benefits of action and non-action



1.2. Living & working in a health-promoting environment

- ▶ HORIZON-HLTH-ENVHLTH-2021-03-01: European Partnership on Assessment of Risk of Chemicals (PARC) Placeholder
- ▶ HORIZON-HLTH-ENVHLTH-2022-04-01: Methods for assessing health-related costs to environmental stressors
- ▶ HORIZON-HLTH-ENVHLTH-2022-05-two-stage-01: The role of environmental pollution in non-communicable diseases



1.3. Tackling diseases & reducing disease burden

- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2021-04-01: Comparative effectiveness research for healthcare interventions in areas of high public health need
- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2021-04-02: Building a European innovation platform for the repurposing of medicinal products
- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2021-04-03: Clinical development of health technologies relevant in sub-Saharan Africa



1.3. Tackling diseases & reducing disease burden

- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2021-04-04: Advancing innovative Artificial Intelligence (AI)-based solutions for treatment
- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2021-04-05: One Health AMR - Placeholder
- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2021-04-06: EU Wide Clinical Trials Network - public health emergencies- Placeholder
- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2022-06-two-stage-01: Towards improved palliation and/or end-of-life care



1.3. Tackling diseases & reducing disease burden

- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2022-06-two-stage-02: Pre-clinical development of the next generation immunotherapies
- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2022-06-two-stage-03: Vaccines 2.0 - using knowledge on host-pathogen interactions and novel technologies for the development of next generation of vaccines
- ▶ HORIZON-HLTH-DISEASE-2022-06-two-stage-04: Development of effective therapies for rare diseases with an unmet medical need



1.4. Ensuring access to innovative, sustainable & high-quality Healthcare

- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2021-05-01: Enhancing quality of care and patient safety
- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2021-05-02: Data-driven decision-support tools for better health and care delivery and policy-making
- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2021-05-03: Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g., SARS-CoV-2)
- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2021-05-04: Health and Care procurement innovation network
- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2022-08-01: Pre-commercial procurement for environmental sustainable and low-carbon health and care systems



1.4. Ensuring access to innovative, sustainable & high-quality Healthcare

- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2022-08-02: Innovation procurement (PCP) for building the resilience of health and care systems in the context of recovery
- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2022-08-03: Innovation procurement (PPI) for building the resilience of health and care systems in the context of recovery
- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2022-08-04: Better economic foresight, financial planning and procurement/contractual strategies for health systems
- ▶ HORIZON-HLTH-CARE-2022-10-01: European Partnership on Transforming Health and Care Systems - Placeholder



1.5. Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society

- ▶ HORIZON-HLTH-TOOL-2021-06-01: Smart medical devices and their surgical implantation for use in resource-constrained settings
- ▶ HORIZON-HLTH-TOOL-2021-06-02: Next generation advanced therapies to treat prevalent and high burden diseases with unmet needs
- ▶ HORIZON-HLTH-TOOL-2021-06-03: Innovative tools for use and re-use of health data (in particular electronic health records and/or patient registries)



1.5. Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society

- ▶ HORIZON-HLTH-TOOL-2022-11-01: Optimizing effectiveness in patients of existing prescription drugs, with the use of biomarkers, for major diseases (except cancer)
- ▶ HORIZON-HLTH-TOOL-2022-11-02: New methods for the effective use of real-world data and/or synthetic data in regulatory decision-making and/or in health technology assessment
- ▶ HORIZON-HLTH-TOOL-2022-12-01: Computational models for new patient stratification strategies



1.6. Maintaining an innovative, sustainable & globally competitive health industry

- ▶ HORIZON-HLTH-IND-2021-07-01: Green pharmaceuticals
- ▶ HORIZON-HLTH-IND-2021-07-02: New payment models for cost-effective and affordable health innovations/new models of pricing
- ▶ HORIZON-HLTH-IND-2021-07-03: Uptake of Technical specifications for “Quality and Reliability of Health and Wellness Apps” – promoting a trusted 'mhealth label' in Europe



1.6. Maintaining an innovative, sustainable & globally competitive health industry

- ▶ HORIZON-HLTH-IND-2022-13-01: Enhancing Cybersecurity of connected Medical Devices
- ▶ HORIZON-HLTH-IND-2022-13-02: Scaling up multi-party computation, data anonymisation techniques and synthetic data generation
- ▶ HORIZON-HLTH-IND-2022-13-03: Development and procurement of new antimicrobials



Contacte

Artiom JUCOV,

Dr. șt. med., conf. univ.,

Punct Național de Contact pentru domeniul Sănătate,

Agenția Națională de Cercetare și Dezvoltare

str. Ștefan cel Mare 180, of. 1117

Tel/fax: +373 69 907 927

E-mail: artiom.jucov@h2020.md

Web: www.h2020.md