Vážené kolegyně, vážení kolegové,

Níže najdete ucelený **seznam vyhlášených a připravovaných výzev pro rok 2027 Horizon Europe klastru ZDRAVÍ a MISE RAKOVINA**. Pokud máte zájem o některé z témat, ale chybí Vám kontakty na zahraniční kolegy či již fungující konsorcia, lze nabídnout Vaši expertýzu nebo již připravený workpackage skrze partner search announcements for the topic nebo skrze vyhlášené partnerské burzy k tomuto klastru. Aktuálně se lze přihlásit do **online burzy v termínu 24.-25. listopadu 2026 organizované projektem HNN 3.0**. Registrace je otevřena do 20. listopadu 2026 a naleznete jí zde.

V případě zájmu či dotazů nás prosím neváhejte kontaktovat na projects@prf.jcu.cz.

Tento seznam naleznete také na našem webu: https://www.prf.jcu.cz/cz/fakulta/ostatni-pracoviste/oddeleni-rozvoje-a-projektu/kalendar-vyzev

English bellow...

Horizon Europe Klastr 1 – ZDRAVÍ

Destinace 1 – Udržování zdraví v rychle se měnící společnosti

HORIZON-HLTH-2027-01-STAYHLTH-01: **Addressing disabilities through the life course to support independent living and inclusion**
Téma: podpora nezávislého života a společenského začlenění osob s dlouhodobým fyzickým, mentálním, intelektuálním nebo smyslovým postižením; komunitní péče, asistivní a bezbariérové technologie.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Celková alokace: 39,3 mil. EUR; orientačně 6–8 mil. EUR/projekt, předpokládáný počet podpořených projektů: 5, typ RIA.
Specifické podmínky: zásadní je přímé zapojení osob se zdravotním postižením jako koncových uživatelů
Více informací zde.

Destinace 2 – Environmentální a sociální faktory zdraví

HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-02: **Integrating climate-related exposures into the human exposome and characterising its changes in response to climate change**
Téma: vliv klimatické změny na lidský exposom – souhrn chemických, fyzikálních, biologických, nutričních a psychosociálních expozic během života.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 45 mil. EUR; doporučený příspěvek EU přibližně 10–11 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4, typ RIA.
Specifické podmínky: data z chemického monitoringu a human biomonitoringu mají být sdílena prostřednictvím Common Data Platform for Chemicals. Všechny financované projekty vytvoří společný klastr a přibližně 2 % požadovaného rozpočtu mají být určena na networking a společné aktivity.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-MISSCLIMA-03: **Tools and technologies to support health adaptation to climate change**
Téma: technologie a nástroje pro dohled, predikci, prevenci, včasné varování, diagnostiku, řízení klimatických zdravotních rizik a odolnost zdravotnických systémů.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 20 mil. EUR, cca 4–5 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4, typ PCP.
Více informací zde.

2. Destinace 3 – Boj s nemocemi a snižování jejich dopadů

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-05**: Development of novel small molecule antiviral therapeutics for pathogens with epidemic potential**
Téma: vývoj nových nízkomolekulárních antivirotik proti patogenům s epidemickým potenciálem.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 44,2 mil. EUR; cca 9–11 mil. EUR/projekt, počet projektů: 5, typ RIA.
Specifická podmínka: portfoliový přístup- očekává se vývoj antivirových terapeutik relevantních pro připravenost na budoucí epidemie.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-06: **Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Flaviviruses**
Téma: vývoj profylaktických a terapeutických monoklonálních protilátek proti flavivirům.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 37,3 mil. EUR, přibližně 9–10 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4.
Specifická podmínka: jeden návrh se musí zaměřit výhradně na jeden virus: dengue, klíšťovou encefalitidu, japonskou encefalitidu, West Nile, žlutou zimnici nebo Zika.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-07: **Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Filo-, Nairo-, Phenui-, Picorna- and Toga viruses**
Téma: monoklonální protilátky proti závažným virovým infekcím.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 37,3 mil. EUR, cca 9–10 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4.
Specifická podmínka: projekt musí zvolit právě jeden z virů: Ebola, Marburg, Crimean-Congo haemorrhagic fever, Rift Valley fever, Enterovirus D68 nebo Chikungunya.
Více informací zde

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-08: **Development of innovative antimicrobials against pathogens resistant to antimicrobials**
Téma: nová antibakteriální a antimykotická léčiva proti antimikrobiálně rezistentním patogenům.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 44,2 mil. EUR, cca 8–10 mil. EUR/projekt, počet projektů: 5.
Specifické podmínky: fágová terapie je vyloučena.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-10: **Prevention and management of chronic non-communicable diseases in children and young people (GACD)**
Téma: implementační výzkum prevence, screeningu, diagnostiky a managementu chronických nepřenosných nemocí u dětí a mladých lidí.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 11,8 mil. EUR, cca 3–4 mil. EUR/projekt, počet projektů: 3, typ RIA.
Specifické podmínky: cílový věk 1–24 let; výzkum má probíhat zejména v LMIC nebo u znevýhodněných skupin v zemích s vysokými příjmy; výzva je navázána na Global Alliance for Chronic Diseases – GACD.
Více informací zde,

HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-01: **Innovative healthcare interventions for non-communicable diseases**
Téma: inovativní léčebné a zdravotnické intervence pro kardiovaskulární choroby, diabetes, chronická respirační onemocnění a chronická onemocnění ledvin.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline preproposal: 17. 2. 2027, 17:00 CET, deadline pro full-proposal 16. 9. 2027
Alokace: 63,8 mil. EUR, cca 7–8 mil. EUR/projekt, Počet projektů: 8, typ RIA.
Specifické podmínky: první kolo je anonymizované/blind.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-14: **Clinical trials for advancing innovative interventions for neurodegenerative diseases**
Téma: klinické studie inovativních intervencí pro neurodegenerativní choroby.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline preproposal: 17. 2. 2027, 17:00 CET, deadline pro full-proposal 16. 9. 2027
Alokace: 39,3 mil. EUR, orientačně cca 10 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4.
Specifické podmínky: Vzácná neurodegenerativní onemocnění jsou vyloučena.
Více informací zde.

3. Destinace 4 – Přístup k inovativní a vysoce kvalitní péči

HORIZON-HLTH-2027-01-CARE-02: **Personalised approaches to reduce risks from Adverse Drug Reactions due to administration of multiple medications**
Téma: personalizované snížení rizika nežádoucích účinků při polyfarmakoterapii.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 38 mil. EUR, cca 8–10 mil. EUR/projekt, Počet projektů: 4.
Více informací zde.

4. Destinace 5 – Nové nástroje, technologie a digitální řešení

HORIZON-HLTH-2027-02-TOOL-01: **Development of predictive biomarkers of disease progression and treatment response by using AI methodologies for chronic non-communicable diseases**
Téma: prediktivní biomarkery progrese onemocnění a odpovědi na léčbu s využitím AI.

Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline preproposal: 17. 2. 2027, 17:00 CET, deadline pro full-proposal 16. 9. 2027
Alokace: 44,2 mil. EUR, cca 6–8 mil. EUR/projekt, počet projektů: 6.
Specifické podmínky: rakovina je vyloučena
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-02: **Advancing bio-printing of living cells for regenerative medicine**
Téma: bio-printing živých lidských buněk pro regenerativní medicínu.
Vyhlášení výzvy: 3. 6. 2027, deadline: 16. 9. 2027.
Alokace: 39,3 mil. EUR, cca 7–10 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-04: **Virtual Human Twins (VHTs) for integrated clinical decision support in prevention and diagnosis**
Téma: víceúrovňová a multi-organ virtuální dvojčata člověka pro prevenci, diagnostiku a klinické rozhodování.
Vyhlášení výzvy: 3. 6. 2027, deadline: 16. 9. 2027.
Alokace: 39,3 mil. EUR, cca 10–12 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-08: **Towards the next generation of frontier Artificial Intelligence models for healthcare**
Téma: příprava nové generace pokročilých/frontier AI modelů pro zdravotnictví.
Vyhlášení výzvy: 3. 6. 2027, deadline: 16. 9. 2027.
Alokace: 2,9 mil. EUR, tedy přibližně 2,9 mil. EUR na jediný projekt, počet projektů: 1, typ CSA.
Specifická podmínka způsobilosti: účast je omezena na právní subjekty usazené v členských státech EU a asociovaných zemích
Více informací zde.

5. Destinace 6 – Inovativní a globálně konkurenceschopný zdravotnický průmysl

HORIZON-HLTH-2027-01-IND-01: **Development of cell-free protein synthesis platforms for discovery and/or production of biologicals**
Téma: bezbuněčné platformy syntézy proteinů pro vývoj a výrobu biologických léčiv. Efektivnější a flexibilnější vývoj/výroba biologických přípravků na bázi peptidů a proteinů, včetně možností decentralizované výroby a zlepšení dostupnosti léčiv.
Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, deadline: 17. 2. 2027, 17:00 CET.
Alokace: 24,5 mil. EUR, cca 6–8 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4.
Více informací zde.

HORIZON-HLTH-2027-02-IND-02: **Portable and versatile Point-of-care diagnostics**
Téma: přenosná a univerzální diagnostika použitelná přímo v místě poskytování péče.

Vyhlášení výzvy: 29. 10. 2026, Deadline preproposal: 17. 2. 2027, 17:00 CET, deadline pro full-proposal 16. 9. 2027
Alokace: 39,3 mil. EUR, cca 5–7 mil. EUR/projekt, počet projektů: 6, typ IA.
Specifická podmínka: blind evaluation v prvním kole.
Více informací zde.

6. MISE RAKOVINA 2027

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-01**: Leveraging functional genomics to reveal novel targets for cancer treatment**
Téma: využití funkční genomiky k identifikaci nových terapeutických cílů.
Otevření / deadline: 10. 2. – 16. 9. 2027.
Alokace: 32,32 mil. EUR, cca 7–8 mil. EUR/projekt, počet projektů: 4, typ RIA.
Specifické zaměření: zvláštní pozornost dětským a adolescentním nádorům, vzácným a refrakterním nádorům, nádorům s omezenými možnostmi léčby a typům s nízkým pětiletým přežitím.
Více informací zde.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-02: **Clinical research by Comprehensive Cancer Infrastructures for the benefit of patients with common cancers**
Téma: klinický výzkum běžných nádorových onemocnění prostřednictvím Comprehensive Cancer Infrastructures.
Otevření / deadline: 10. 2. – 16. 9. 2027.
Alokace: 20 mil. EUR, cca 7–10 mil. EUR/projekt, počet projektů: 3, typ IA.
Více informací zde.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-03: **Phase 1 including first-in-human clinical trials… for patients with rare or very rare cancers**
Téma: časné klinické hodnocení biomarker-guided léčiv nebo multimodálních intervencí pro vzácné a velmi vzácné nádory.
Otevření / deadline: 10. 2. – 16. 9. 2027.
Alokace: 24 mil. EUR, cca 7–9 mil. EUR/projekt, počet projektů: 3, typ RIA.
Více informací zde.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-04: **Improving equitable health outcomes… through health-economics, health systems and outcomes research**
Téma: zdravotnická ekonomika, zdravotnické systémy a patient-outcomes research v onkologii.
Otevření / deadline: 10. 2. – 16. 9. 2027.
Alokace: 10 mil. EUR, cca 5–7 mil. EUR/projekt, počet projektů: 3, typ RIA.
Více informací zde.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-05: **Pre-commercial procurement of affordable solutions for healthcare systems in cancer**
Téma: předkomerční zadávání vývoje dostupných onkologických technologií, zdravotnických prostředků nebo léčiv.
Otevření / deadline: 10. 2. – 16. 9. 2027.

Alokace: 26 mil. EUR, cca 8–10 mil. EUR/projekt, Počet projektů: 3, typ PCP.
Klíčová specifická podmínka: příjemcem není klasické výzkumné konsorcium vyvíjející vlastní technologii, nýbrž konsorcium zadavatelů. Vývojářům, firmám ani výzkumným institucím není z tohoto tématu poskytováno přímé financování na R&D.
Více informací zde.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-06: **Support a Young Cancer Survivor Quality of Life research programme by cancer charities and funding agencies**
Téma: kvalita života dětí, adolescentů a mladých dospělých s onkologickou zkušeností.
Otevření / deadline: 10. 2. – 16. 9. 2027.
Alokace: 3 mil. EUR, počet projektů: 1, typ CSA
Více informací zde.

7. Společné téma MISE SOIL + CANCER

HORIZON-MISS-2027-06-SOIL-CANCER**: Living labs to monitor and mitigate carcinogenic substances in and originating from soils**
Téma: sledování a snižování výskytu karcinogenních látek v půdě a hodnocení jejich dopadů na riziko rakoviny u člověka.
Otevření / deadline: 4. 2. - 21. 9. 2027.
Alokace: 24 mil. EUR, přibližně 12 mil. EUR/projekt. počet projektů: 2, typ RIA.
Specifické podmínky: projekty mají vytvořit přibližně 4–5 Living Labs v různých typech využití krajiny; mají zkoumat přenos karcinogenů z půdy k člověku přes vodu, vzduch a potravní řetězec a navrhovat remediační řešení. Předpokládá se silně interdisciplinární a multi-actor přístup. Je umožněna finanční podpora třetím stranám, maximálně 60 000 EUR na jednu třetí stranu, pro zapojení menších aktérů.
Více informací zde.

Dear Colleagues,

Below you will find a comprehensive overview of the **announced and forthcoming calls for proposals for 2027 under Horizon Europe Cluster 1 – HEALTH and the EU Mission on Cancer**. If you are interested in any of the topics but do not yet have contacts with international researchers or established consortia, you may offer your expertise or an already prepared work package through the partner search announcements associated with the relevant topics or through brokerage events organised for this cluster. Registration is currently open **for an online brokerage event taking place on 24–25 November 2026, organised by the HNN 3.0 project**. The registration deadline is 20 November 2026. You can register here.

If you are interested in any of these opportunities or have any questions, please do not hesitate to contact us at projects@prf.jcu.cz.

This overview is also available on our website: https://www.prf.jcu.cz/cz/fakulta/ostatni-pracoviste/oddeleni-rozvoje-a-projektu/kalendar-vyzev

Horizon Europe Cluster 1 – HEALTH

Destination 1 – Staying Healthy in a Rapidly Changing Society

HORIZON-HLTH-2027-01-STAYHLTH-01: **Addressing disabilities through the life course to support independent living and inclusion**
Topic: Supporting independent living and social inclusion of people with long-term physical, mental, intellectual or sensory disabilities; community-based care, assistive technologies and accessibility solutions.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 39.3 million; approximately EUR 6–8 million per project; expected number of funded projects: 5; action type: RIA.
Specific conditions: Direct involvement of people with disabilities as end users is essential.
Further information here.

Destination 2 – Living and Working in a Health-Promoting Environment

HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-02: **Integrating climate-related exposures into the human exposome and characterising its changes in response to climate change**
Topic: Investigating the impact of climate change on the human exposome, encompassing the totality of chemical, physical, biological, nutritional and psychosocial exposures throughout the life course.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 45 million; recommended EU contribution of approximately EUR 10–11 million per project; expected number of funded projects: 4; action type: RIA.
Specific conditions: Chemical monitoring and human biomonitoring data should be shared through the Common Data Platform for Chemicals. All funded projects will form a joint cluster, and approximately 2% of the requested budget should be allocated to networking and joint activities.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-MISSCLIMA-03**: Tools and technologies to support health adaptation to climate change**
Topic: Technologies and tools for surveillance, prediction, prevention, early warning, diagnosis, management of climate-related health risks and strengthening the resilience of healthcare systems.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 20 million; approximately EUR 4–5 million per project; expected number of funded projects: 4; action type: PCP.
Further information here.

Destination 3 – Tackling Diseases and Reducing Disease Burden

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-05: **Development of novel small molecule antiviral therapeutics for pathogens with epidemic potential**
Topic: Development of novel small-molecule antiviral therapeutics targeting pathogens with epidemic potential.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 44.2 million; approximately EUR 9–11 million per project; expected number of funded projects: 5; action type: RIA.

Specific condition: A portfolio approach is required, with an emphasis on developing antiviral therapeutics relevant to preparedness for future epidemics.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-06: **Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Flaviviruses**
Topic: Development of prophylactic and therapeutic monoclonal antibodies against flaviviruses.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 37.3 million; approximately EUR 9–10 million per project; expected number of funded projects: 4.
Specific condition: Each proposal must focus exclusively on one of the following viruses: dengue virus, tick-borne encephalitis virus, Japanese encephalitis virus, West Nile virus, yellow fever virus or Zika virus.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-07: **Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Filo-, Nairo-, Phenui-, Picorna- and Toga viruses**
Topic: Development of monoclonal antibodies targeting severe viral infections.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 37.3 million; approximately EUR 9–10 million per project; expected number of funded projects: 4.
Specific condition: Each project must select exactly one of the following viruses or viral diseases: Ebola, Marburg, Crimean-Congo haemorrhagic fever, Rift Valley fever, Enterovirus D68 or Chikungunya.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-08: **Development of innovative antimicrobials against pathogens resistant to antimicrobials**
Topic: Development of novel antibacterial and antifungal therapeutics targeting antimicrobial-resistant pathogens.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 44.2 million; approximately EUR 8–10 million per project; expected number of funded projects: 5.
Specific condition: Phage therapy is excluded.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-10: **Prevention and management of chronic non-communicable diseases in children and young people (GACD)**
Topic: Implementation research addressing the prevention, screening, diagnosis and management of chronic non-communicable diseases in children and young people.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 11.8 million; approximately EUR 3–4 million per project; expected number of funded projects: 3; action type: RIA.
Specific conditions: The target age group is 1–24 years. Research should primarily be conducted in low- and middle-income countries (LMICs) or among disadvantaged populations in high-income countries. The call is linked to the Global Alliance for Chronic Diseases (GACD).
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-01**: Innovative healthcare interventions for non-communicable diseases**
Topic: Innovative therapeutic and healthcare interventions for cardiovascular diseases, diabetes, chronic respiratory diseases and chronic kidney diseases.
Call opening date: 29 October 2026; pre-proposal deadline: 17 February 2027, 17:00 CET; full-proposal deadline: 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 63.8 million; approximately EUR 7–8 million per project; expected number of funded projects: 8; action type: RIA.
Specific condition: The first stage follows an anonymised (blind) evaluation procedure.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-14: **Clinical trials for advancing innovative interventions for neurodegenerative diseases**
Topic: Clinical trials evaluating innovative interventions for neurodegenerative diseases.
Call opening date: 29 October 2026; pre-proposal deadline: 17 February 2027, 17:00 CET; full-proposal deadline: 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 39.3 million; approximately EUR 10 million per project; expected number of funded projects: 4.
Specific condition: Rare neurodegenerative diseases are excluded.
Further information here.

Destination 4 – Ensuring Access to Innovative, Sustainable and High-Quality Healthcare

HORIZON-HLTH-2027-01-CARE-02: **Personalised approaches to reduce risks from Adverse Drug Reactions due to administration of multiple medications**
Topic: Personalised approaches to reducing the risk of adverse drug reactions associated with polypharmacy.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 38 million; approximately EUR 8–10 million per project; expected number of funded projects: 4.
Further information here.

Destination 5 – Unlocking the Full Potential of New Tools, Technologies and Digital Solutions for a Healthy Society

HORIZON-HLTH-2027-02-TOOL-01: **Development of predictive biomarkers of disease progression and treatment response by using AI methodologies for chronic non-communicable diseases**
Topic: Development of predictive biomarkers of disease progression and treatment response using artificial intelligence methodologies.
Call opening date: 29 October 2026; pre-proposal deadline: 17 February 2027, 17:00 CET; full-proposal deadline: 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 44.2 million; approximately EUR 6–8 million per project; expected number of funded projects: 6.
Specific condition: Cancer is excluded.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-02: **Advancing bio-printing of living cells for regenerative medicine**
Topic: Bioprinting of living human cells for regenerative medicine.
Call opening date: 3 June 2027; deadline: 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 39.3 million; approximately EUR 7–10 million per project; expected number of funded projects: 4.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-04: **Virtual Human Twins (VHTs) for integrated clinical decision support in prevention and diagnosis**
Topic: Development of multiscale and multi-organ virtual human twins for prevention, diagnosis and clinical decision-making.
Call opening date: 3 June 2027; deadline: 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 39.3 million; approximately EUR 10–12 million per project; expected number of funded projects: 4.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-08: **Towards the next generation of frontier Artificial Intelligence models for healthcare**
Topic: Development of the next generation of advanced frontier AI models for healthcare.
Call opening date: 3 June 2027; deadline: 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 2.9 million, corresponding to approximately EUR 2.9 million for a single project; expected number of funded projects: 1; action type: CSA.
Specific eligibility condition: Participation is restricted to legal entities established in EU Member States and associated countries.
Further information here.

Destination 6 – Maintaining an Innovative, Sustainable and Globally Competitive Health Industry

HORIZON-HLTH-2027-01-IND-01: **Development of cell-free protein synthesis platforms for discovery and/or production of biologicals**
Topic: Development of cell-free protein synthesis platforms for the discovery and manufacturing of biological therapeutics. More efficient and flexible development and production of peptide- and protein-based biological products, including opportunities for decentralised manufacturing and improved access to medicines.
Call opening date: 29 October 2026; deadline: 17 February 2027, 17:00 CET.
Total indicative budget: EUR 24.5 million; approximately EUR 6–8 million per project; expected number of funded projects: 4.
Further information here.

HORIZON-HLTH-2027-02-IND-02: **Portable and versatile Point-of-care diagnostics**
Topic: Development of portable and versatile diagnostic technologies suitable for use directly at the point of care.
Call opening date: 29 October 2026; pre-proposal deadline: 17 February 2027, 17:00 CET; full-proposal deadline: 16 September 2027.

Total indicative budget: EUR 39.3 million; approximately EUR 5–7 million per project; expected number of funded projects: 6; action type: IA.
Specific condition: Blind evaluation applies during the first stage.
Further information here.

EU MISSION ON CANCER 2027

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-01: **Leveraging functional genomics to reveal novel targets for cancer treatment**
Topic: Application of functional genomics to identify novel therapeutic targets for cancer treatment.
Call opening date / deadline: 10 February – 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 32.32 million; approximately EUR 7–8 million per project; expected number of funded projects: 4; action type: RIA.
Specific focus: Particular attention should be given to childhood and adolescent cancers, rare and refractory cancers, cancers with limited treatment options, and cancer types associated with low five-year survival rates.
Further information here.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-02: **Clinical research by Comprehensive Cancer Infrastructures for the benefit of patients with common cancers**
Topic: Clinical research into common cancers conducted through Comprehensive Cancer Infrastructures.
Call opening date / deadline: 10 February – 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 20 million; approximately EUR 7–10 million per project; expected number of funded projects: 3; action type: IA.
Further information here.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-03: **Phase 1 including first-in-human clinical trials… for patients with rare or very rare cancers**
Topic: Early-phase clinical trials of biomarker-guided therapeutics or multimodal interventions for rare and very rare cancers.
Call opening date / deadline: 10 February – 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 24 million; approximately EUR 7–9 million per project; expected number of funded projects: 3; action type: RIA.
Further information here.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-04: **Improving equitable health outcomes… through health-economics, health systems and outcomes research**
Topic: Health economics, healthcare systems research and patient outcomes research in oncology.
Call opening date / deadline: 10 February – 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 10 million; approximately EUR 5–7 million per project; expected number of funded projects: 3; action type: RIA.
Further information here.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-05: **Pre-commercial procurement of affordable solutions for healthcare systems in cancer**

Topic: Pre-commercial procurement for the development of affordable oncology technologies, medical devices or medicinal products.
Call opening date / deadline: 10 February – 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 26 million; approximately EUR 8–10 million per project; expected number of funded projects: 3; action type: PCP.
Key specific condition: The beneficiary is not a conventional research consortium developing its own technology, but rather a consortium of procuring organisations. Developers, companies and research institutions do not receive direct R&D funding under this topic.
Further information here.

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-06: **Support a Young Cancer Survivor Quality of Life research programme by cancer charities and funding agencies**
Topic: Quality of life of children, adolescents and young adults who have experienced cancer.
Call opening date / deadline: 10 February – 16 September 2027.
Total indicative budget: EUR 3 million; expected number of funded projects: 1; action type: CSA.
Further information here.

JOINT TOPIC – EU MISSIONS ON SOIL AND CANCER

HORIZON-MISS-2027-06-SOIL-CANCER: **Living labs to monitor and mitigate carcinogenic substances in and originating from soils**
Topic: Monitoring and reducing the presence of carcinogenic substances in soils and assessing their impacts on cancer risks in humans.
Call opening date / deadline: 4 February – 21 September 2027.
Total indicative budget: EUR 24 million; approximately EUR 12 million per project; expected number of funded projects: 2; action type: RIA.
Specific conditions: Projects should establish approximately 4–5 Living Labs across different land-use contexts. They should investigate the transfer of carcinogenic substances from soil to humans through water, air and the food chain, and develop remediation solutions. A strongly interdisciplinary and multi-actor approach is expected. Financial support to third parties is permitted, up to a maximum of EUR 60,000 per third party, to facilitate the involvement of smaller stakeholders.
Further information here.