

**Научно-технологическое сотрудничество по  
тематическому приоритету  
«Здравоохранение, демографические  
изменения и качество жизни»  
в программе Горизонт 2020 ЕС**



# Work Programme 2018-2020



EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

8. Health, demographic change and wellbeing

**Important notice on the Horizon 2020 Work Programme**

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)

**Adoption of work programme**

**27 October 2017**

**Submission deadlines for your proposals**

**Opening 07 November 2017**

**Two-stage: 06 February 2018**

**04 September 2018**

**(1 call)**

**One-stage: 18 April 2018**

**(21 calls)**

**Opening 26 July 2018**

**One-stage: 16 April 2019**

**(5 calls)**

**Two-stage: 02 October 2018**

**16 April 2019**

**(6 calls)**

**National info day**

**13 December 2017**

**MSU Medical Center**

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-health\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-health_en.pdf)

# Transforming Health and Care

## 7 FP

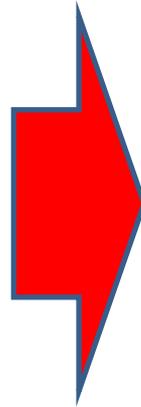
Systems biology

Brain and brain-related diseases

HIV/AIDS

Cancer

Diabetes and obesity



## HORIZON 2020

Understanding health, well-being and disease

Effective health promotion, disease prevention

Advancing active and healthy ageing

Innovative treatments and technologies

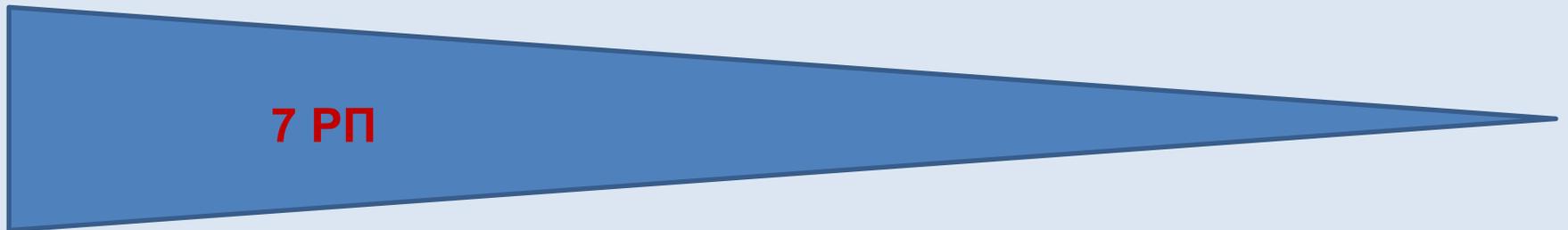
Improving diagnosis





Acronym	SICA-HF (FP 7 project)	Feel4diabetes (Horizon 2020 project)
Title	Studies Investigating Co-morbidities Aggravating Heart Failure	Families across Europe following a hEalthy Lifestyle 4 Diabetes prevention
Call	HEALTH-2009-4.3.3-2 - Mechanisms of diabetic and weight-related co-morbidity in heart failure	HCO-05-2014: Prevention and treatment of type 2 diabetes
Web-site	<a href="http://sica-hf.com/">http://sica-hf.com/</a>	<a href="http://feel4diabetes-study.eu/">http://feel4diabetes-study.eu/</a>
Objective	<p>The aim of SICA-HF is to provide detailed characteristics of co-morbidities of heart failure at baseline and over time, particularly with regards to obesity, cachexia, and type 2 diabetes. In 13 clinical and preclinical research projects, SICA-HF aims to investigate the impact of these co-morbidities in CHF patients at the clinical, vascular, cellular and molecular levels.</p>	<p>The aim of this project is to develop, implement and evaluate a community-based intervention aiming to create a more supportive social and physical environment to promote lifestyle and behaviour change to prevent type 2 diabetes among families from low and middle income countries and from vulnerable groups in high income countries in Europe.</p>

# От профилактики к здоровому и активному долголетию



Заболевание



Лечение



Профилактика

РП  
Горизонт 2020

A green wedge-shaped graphic that tapers from left to right, representing RPs on a 2020 horizon.



ISSN 0798 1015

REVISTA



ESPACIOS

[HOME](#)

[Revista ESPACIOS](#) ▼

[ÍNDICES](#) ▼

[A LOS AUTORES](#) ▼

Vol. 38 (Nº 58) Year 2017. Page 23

# **Technological Innovation, Health Research and Management in Addressing Current and Future Societal Challenges**

**Innovación tecnológica, investigación y gestión de la salud para abordar los retos sociales actuales y futuros**

Elena TARASOVA [1](#); Tatiana KOCHEGURA [2](#); Natalya ALEXANDRUSHKINA [3](#); Lyalya GABBASOVA [4](#); Zhanna AKOPYAN [5](#)

Received: 03/08/2017 • Approved: 01/09/2017

**7** priorities implemented via SC1 Work Programme 2018-2020  
through 3 Calls for proposals

**Call - Better Health and care, economic growth and sustainable health systems**  
(5 main priorities & 32 topics)

**Call - Digital transformation in Health and Care** (13 topics)

**Call - Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care**  
(3 topics)

**Other actions 2018-2019** (7 items)



## 1.1 Personalised medicine

**Цель:** предоставление персонализированной медицинской помощи гражданам на основе уже имеющихся, а также новых знаний по этиологии/патогенезу заболеваний с привлечением технологических инноваций (новаторских подходов).

**Фокус:** хронические, редкие и инфекционные заболевания. Приоритет ориентирован на все группы населения, включая детей, пожилых и групп высокого риска.

- **SC1-BHC-01-2019: Understanding causative mechanisms in co- and multimorbidities**
- **SC1-BHC-02-2019: Systems approaches for the discovery of combinatorial therapies for complex disorders**
- **SC1-BHC-03-2018: Exploiting research outcomes and application potential of the human microbiome for personalised prediction, prevention and treatment of disease**



## 1.2 Innovative health and care industry

**Цель:** внедрение инновационных знаний и технологий для практического применения в интересах граждан, системы здравоохранения и бизнеса.

**Фокус:** на направления исследований в области инновационной диагностики и инновационных/передовых методов лечения

**Ожидания:** стимулирование отрасли здравоохранения. Этот приоритет должен (I) обеспечивать применение инновационных продуктов и услуг в области здравоохранения; (II) способствовать росту, конкурентоспособности и занятости в этом секторе экономики.



## 1.2 Innovative health and care industry

- **SC1-BHC-07-2019:** Regenerative medicine: from new insights to new applications
- **SC1-BHC-09-2018:** Innovation platforms for advanced therapies of the future
- **SC1-BHC-10-2019:** Innovation Procurement: Next generation sequencing (NGS) for routine diagnosis
- **SC1-HCO-05-2018:** Strengthening regulatory sciences and supporting regulatory scientific advice



## 1.3 Infectious diseases and improving global health

**Цель:** Этот приоритет направлен на инфекционные заболевания (ИЗ) и здоровье уязвимых групп населения; совершенствование оценки риска ИЗ и инструментов мониторинга ИЗ; развитие инновационных медицинских решений/сервисов в области ИЗ (в частности, проблема устойчивости к противомикробным препаратам, возникающие/ повторно возникающие ИЗ (чрезвычайные ситуации) и связанные с бедностью ИЗ и "забытых" болезней (тиф, педикулез, scabies и др).

**Фокус:** охрана здоровья матерей и новорожденных; расширение масштабов мероприятий по конкретным ИЗ среди населения стран с низким и средним уровнем доходов и уязвимых групп населения стран с высоким уровнем дохода; связь ИЗ и миграционных процессов.

**Ожидания:** оптимизация профилактических мероприятий, выявление и лечение приоритетных ИЗ во всем мире. Дополнительные последствия приоритета: укрепление глобального здоровья и борьба с ИЗ; (II) большая готовность к эпидемиям и разработка вакцин и лекарств для борьбы с инфекционными и неинфекционными заболеваниями; (III) получение доказательств для решения связанных с миграцией проблем здравоохранения.



## 1.3 Infectious diseases and improving global health

- **SC1-BHC-13-2019: Mining big data for early detection of infectious disease threats driven by climate change and other factors**
- **SC1-BHC-14-2019: Stratified host-directed approaches to improve prevention, treatment and/or cure of infectious diseases**
- **SC1-BHC-15-2018: New anti-infective agents for prevention and/or treatment of neglected infectious diseases (NID)**
- **SC1-BHC-19-2019: Implementation research for maternal and child health**
- **SC1-HCO-09-2018: Building international efforts on population and patient cohorts**
- **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**



## 1.4. Innovative health and care systems - Integration of care

**Цель:** разработка эффективных, доступных и устойчивых здоровьесберегающих вмешательств (особенно в контексте персонализированной медицины, лечения хронических заболеваний и укрепления здоровья в целом); дальнейшее развитие методов/технологий, нацеленных на укрепление здоровья (*health technology*) и их оценку на уровне населения как ретроспективно, так и перспективно; разработка новых финансовых и бизнес-моделей, которые также потребуют вклада дисциплин общественных и гуманитарных наук.

**Фокус:** на интеграцию ухода за больным путем улучшения координации специального и общего ухода с учетом конкретных потребностей пациента.

**Ожидания:** развитие более устойчивых систем здравоохранения; расширение доступа к качественной медицинской помощи; улучшение укрепления здоровья; развитие комплексных программ по укреплению здоровья; развитие отношений между структурами по уходу и "поставщиками" технологий.



## **1.4. Innovative health and care systems - Integration of care**

- **SC1-BHC-22-2019: Mental health in the workplace**
- **SC1-BHC-23-2018: Novel patient-centred approaches for survivorship, palliation and/or end-of-life care**
- **SC1-BHC-25-2019: Demonstration pilots for implementation of personalised medicine in healthcare**
- **SC1-BHC-26-2018: HTA (Health Technology Assessment) research to support evidence-based healthcare**



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

**Цель:** оценка воздействий факторов окружающей среды (ФОС), включая изменение климата на здоровье и благосостояние человека, а также соответствующие социально-экономические последствия.

**Фокус:** разработка новых методов тестирования и скрининга для выявления химических агентов эндокринных нарушений; разработка модели "экспозиции ФОС", позволяющей оценить хроническое воздействие ФОС в совокупности на здоровье человека.

**Ожидания:** улучшение оценки риска воздействий факторов окружающей среды и оптимизация мер по смягчению их последствий. Проведенные исследования обеспечат инструменты и доказательства, позволяющие применять новые подходы к оценке заболеваний в условиях воздействия факторов окружающей среды и будут способствовать укреплению доказательной базы для принятия превентивных мер на основе новых знаний.

- **SC1-BHC-27-2018: New testing and screening methods to identify endocrine disrupting chemicals**
- **SC1-BHC-28-2019: The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health**



## Call - Digital transformation in Health and Care

**Цель:** цифровое управление здравоохранением и благосостоянием; расширение возможности участия граждан/населения в преобразовании служб здравоохранения в более цифровые, ориентированные на человека/ на население в целом; разработка более общих электронных моделей оказания медицинской помощи для широкого доступа к услугам здравоохранения (единый цифровой рынок).

**Фокус:** на электронное здравоохранение, мобильное здравоохранение (mHealth) и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) для активного и здорового долголетия.

**Ожидания:** максимизация потенциала цифровой экономики в секторе здравоохранения, направленная на устойчивое развитие благосостояния общества, окружающей среды и граждан.

- **SC1-DTH-01-2019: Big data and Artificial Intelligence for monitoring health status and quality of life after the cancer treatment**
- **SC1-DTH-03-2018: Adaptive smart working and living environments supporting active and healthy ageing**
- **SC1-DTH-05-2019: Large scale implementation of digital innovation for health and care in an ageing society**
- **SC1-DTH-07-2018: Exploiting the full potential of in-silico medicine research for personalised diagnostics and therapies in cloud-based environments**



## Digital health and care services

- **SC1-DTH-10-2019-2020: Digital health and care services**
- **SC1-DTH-11-2019: Large Scale pilots of personalised & outcome based integrated care**
- **SC1-HCC-01-2018: Supporting investment in smart living environments for ageing well through certification**
- **SC1-HCC-02-2019: Support for the large scale uptake of open service platforms in the Active and Healthy Ageing domain**



## Digital health and care services

- **SC1-HCC-03-2018: Support to further development of international cooperation in digital transformation of health and care**
- **SC1-HCC-04-2018: Digital health and care services – support for strategy and (early) adoption**
- **SC1-HCC-05-2018: Support to a Digital Health and Care Innovation initiative in the context of Digital Single Market strategy**



## Call - Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care

**Цель:** кибербезопасность - обеспечение конфиденциальности данных, безопасность и защита инфраструктуры здравоохранения в целом.

**Фокус:** ИКТ-решения для раннего выявления рисков и принятия мер с использованием подходов, основанных на **больших** данных, которые позволяют агрегировать различные новые и существующие источники данных, такие, как медицинские записи, реестры, социальные платформы и другие (экологические, физиологические и поведенческие данные, включая данные, полученные от широкомасштабных экспериментальных проектов по созданию "умных" условий жизни.

### Focus Area on Digitising and transforming European industry and services

**DT-TDS-01-2019: Smart and healthy living at home**

### Focus Area on Boosting the effectiveness of the Security Union

**SU-TDS-02-2018: Toolkit for assessing and reducing cyber risks in hospitals and care centres to protect privacy/data/infrastructures**

**SU-TDS-03-2018: Raising awareness and developing training schemes on cybersecurity in hospitals**



**Спасибо за внимание!**

