



# Horizon 2020 'Health, demographic change and wellbeing'

Национальная контактная точка «Здравоохранение»  
Рамочной программы ЕС «Горизонт 2020»

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

декабрь 2016

### Новости

09.12.2016

08 декабря 2016 года НКТ «Здравоохранение» провела информационный семинар «**НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И ЕС В РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЕ ЕС ГОРИЗОНТ 2020 ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ»**».

В ходе мероприятия были представлены актуальные направления исследований на 2018-2020 гг. Рамочной программы ЕС «Горизонт 2020» по здравоохранению и приведены примеры лучших проектов ЕС.

Кроме того, была представлена информация о европейских программах и инициативах, а также о возможностях, предоставляемых исследовательскими инфраструктурами.

Также, в ходе мероприятия был представлен буклет, разработанный НКТ «Здравоохранение» «Здравоохранение, демографические изменения и качество жизни» в Рамочной программе ЕС «Горизонт 2020», который находится в открытом доступе на сайте.

Все материалы мероприятия доступны для скачивания в разделе Документы по ссылке: <http://h2020-health.ru/ru/node/401>



19 января 2017 года в г.Загреб (Хорватия) пройдет **Международный брокеридж**, который организует проект Health NCP Net 2.0 совместно с Enterprise Europe Network по конкурсам Рабочей программы 2016-2017 гг.

Мероприятие служит площадкой для общения ученых и обсуждения совместных заявок для подачи в Рамочную программу ЕС Горизонт 2020.

Регистрация на мероприятие по ссылке: <https://www.b2match.eu/behealthzagreb>

**Дедлайн продлен до 16 декабря!**

Подробную информацию о мероприятии и советы по подготовке Вы можете найти в презентации, подготовленной НКТ «Здравоохранение»: <http://www.h2020-health.ru/ru/node/392>

## Открытые международные конкурсы



**РНФ и Австрийский научный фонд  
объявляют конкурс по поддержке  
международных научных коллективов**

В рамках конкурса будут поддержаны фундаментальные и поисковые научные исследования. Экспертиза проектов будет осуществляться как с российской, так и с австрийской стороны. Рассчитывать на финансирование смогут только те коллективы, которым удастся получить положительную оценку экспертов из обеих стран.

Заявки принимаются по всем областям знания, представленным в классификаторе РНФ, в том числе:

- Биология и науки о жизни;
- Фундаментальные исследования для медицины.

Размер одного гранта со стороны РНФ составит от 4 до 6 миллионов рублей ежегодно, а сами трехлетние научные проекты планируются к реализации в 2018-2020 годах.

**Необходимым условием предоставления гранта Фонда является получение зарубежным научным коллективом гранта FWF на осуществление проекта.** Финансирование проекта за счет средств гранта Фонда прекращается в случае прекращения финансирования проекта за счет средств гранта FWF. Содержание и название проекта, участвующего в конкурсе Фонда должно совпадать с содержанием и названием проекта, участвующего в конкурсе FWF.

Заявки на участие принимаются **до 28 февраля 2017 г.**, а итоги будут подведены в декабре 2017 года.

РНФ: <http://rscf.ru/ru/node/2054>



**РНФ объявляет конкурс на проведение  
фундаментальных научных исследований и  
поисковых научных исследований  
международными научными коллективами**

Конкурс на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами проводится совместно Российским научным фондом и Немецким научно-исследовательским сообществом.

Гранты выделяются на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2018 – 2020 годах по следующим отраслям знания:

**Биология и науки о жизни;**

**Фундаментальные исследования для медицины;**

Сельскохозяйственные науки;

Гуманитарные и социальные науки.

В конкурсе могут принимать участие проекты международных научных коллективов, каждый из которых состоит из российского научного коллектива и зарубежного научного коллектива.

**Необходимым условием предоставления гранта Фонда является получение зарубежным научным коллективом гранта DFG на осуществление проекта.** Финансирование проекта за счет средств гранта РНФ прекращается в случае прекращения финансирования проекта за счет средств гранта DFG.

Размер одного гранта Фонда составляет **от 4 до 6 миллионов рублей ежегодно.**

Заявки оформляются с помощью электронной системы подачи заявок <http://grant.rscf.ru>. После получения в электронной системе регистрационного номера заявки руководитель российского научного коллектива должен распечатать и представить один печатный экземпляр заявки и дополнительные материалы **не позднее 12 часов 00 минут (по московскому времени) 12 декабря 2016 года** в Фонд по адресу: г. Москва, ГСП-2, 109992, ул. Солянка, д. 14, стр. 3.

РНФ: <http://rscf.ru/ru/node/1926>



## Конкурсы по здравоохранению Горизонт 2020 на 2017 г.

**Крайний срок подачи заявки 31 января 2017 года**

### **SC1-PM-15-2017: Personalised coaching for well-being and care of people as they age**

Proposals should develop a proof of concept of radically new solutions for a personalised "virtual coach", building upon intelligent ICT environments, access to relevant physiological and behavioural data, new forms of accessible interaction based on tangible user interaction concepts, open platforms and emotional computing. Usability and ease of user interaction should be essential design elements of the "coach".

The "coach" should provide personalised advice, guidance and follow-up for key age related issues in daily life which impact the person's ability to remain active and independent, for example diet, physical activity, risk avoidance, preventive measures, lifestyle and activity management, leisure, social participation and overall wellness. The goal should be to preserve physical, cognitive, mental and social well-being for as long as possible and to facilitate interaction with carers (where relevant).

Solutions should build on and apply multi-disciplinary research and include intelligent algorithms beyond state-of-the-art capable of reasoning, autonomous learning and adaptation to personal needs, emotional and behavioural patterns, conditions and preferences as well as the users' living environment and their social connections. Solutions should be integrated seamlessly in existing every-day activities and provide desired information in fast and efficient manner. Attention theft by ICT (consuming too much of the user's time) should be avoided.

**Крайний срок подачи заявок 14 марта 2017 года**

### **SC1-PM-16–2017: In-silico trials for developing and assessing biomedical products**

Proposals will develop innovative in-silico trials for designing, developing and assessing drugs, radiation and other biomedical and bioactive products. They will build on comprehensive biological and biomedical knowledge management and advanced modelling paradigms in order to be able to simulate the individual human physiology and physiopathology at the biological levels relevant for the biomedical product under study (at the cell level, tissue level or organism level) and the interaction with the product, thus taking into account the variability among individuals (for example, molecular pathways, cellular microenvironments, microbiota, genetics, gender characteristics, behaviours, comorbidities, development, diet). Virtual populations of individual patients will be built for simple or composite diseases, for example, from the patient-specific models by variations of different parameters and will allow simulating the action of the products and predicting the treatments outcomes in order to develop a personalised medicine approach. The proposed in-silico trials will be the result of a multidisciplinary effort (e.g. within the fields of computational modelling, systems biology, tissue mechanics, biology, pharmaceuticals, medicine) and will also explore and inform of the reasons of fails and suggest improvements. To help

establishing such computer simulated trials, measures for validation (human trials, animal studies, validation in cell cultures) of the in-silico models shall also be included in the proposed projects. The benefit for human health, environment and animal welfare should be analysed and quantified. Contact with regulators and consideration of the regulatory framework issues are highly recommended.

#### **SC1-PM-17–2017: Personalised computer models and in-silico systems for well-being**

Proposals should aim at the development of new integrative dynamic computer-models and simulation systems of acceptable validity, with the potential to being reused, build on open service platforms and with application in well-being, health and disease. The projects have to support computer modelling and simulations able to aggregate various information sets e.g. molecular, biochemical, medical imaging, social, lifestyle, economic, occupational, microbiome, environmental, developmental, psychological, gender etc. into robust predictors for resilience in coping with and overcoming challenges and stresses and for recovery after challenges and illness. They will process and apply individual/patient-specific information in a multi-scale approach required for integrating information at a certain biological level within a wider context (at least one biological level from molecule to entire body). Proposals will focus on multi-disciplinary research in medicine, SSH and ICT and should take advantage when relevant of existing large databases in clinical medicine, biomedical or occupational research, environmental sciences, Social Sciences and Humanities (SSH), so enabling and facilitating the accumulation and relinking of complex and heterogeneous data collections. The models integrated in these multi-scale and multi-disciplinary approaches will have their predictive capability validated by state-of-the-art clinical and/or laboratorial studies and/or against large health registries. Whenever relevant, proposals will integrate data collected over time in order to inform on individual trajectories with periods of well-being and periods of illness and on the heterogeneity of resilience and recovery that can be different during the individual lifetime.

#### **SC1-PM-19–2017: PPI for uptake of standards for the exchange of digitalised healthcare records**

Proposals should address as primary aim public procurement of innovative solutions (PPI) to facilitate the deployment of an eHealth infrastructure taking into consideration the European eHealth Interoperability Framework and EU guidelines adopted by the eHealth Network. The PPI(s), and any accompanying innovation activities in particular by participating procurers themselves to facilitate the uptake of newly developed solutions, should focus on clear target outcomes such as allowing the sharing of health information, the use of semantically interoperable Electronic Health Records (EHRs) for safety alerts, decision support, care pathways or care coordination. The scope of the PPI(s) is to specify, purchase and deploy innovative ICT based solutions which can deliver sustainable, new or improved healthcare services across organisational boundaries while implementing eHealth interoperability standards and/or specifications (e.g. EN13606, HL7, Continua Alliance, IHE...).

**Крайний срок подачи заявки 11 апреля 2017 года**

**SC1-PM-03–2017: Diagnostic characterisation of rare diseases**

The aim of this research should be to apply genomics and/or other –omics and/or other high-throughput approaches for the molecular characterisation of rare diseases in view of developing molecular diagnoses for a large number of undiagnosed rare diseases. Undiagnosed rare diseases may range from a group of unnamed disorders with common characteristics to a phenotypically well described disease or group of diseases with an unknown molecular basis. Genetic variability due to geographical distribution and/or different ethnicity should be taken into account as well as genotype-phenotype correlation whenever applicable. In addition, age, sex and gender aspects should be included where appropriate. This large-scale proposal should promote common standards and terminologies for rare disease classification and support appropriate bioinformatics tools and incentives to facilitate data sharing. Existing resources should be used for depositing data generated by this proposal. Molecular and/or functional characterisation may be part of the proposal to confirm diagnosis. The proposal should enable and foster scientific exchange between stakeholders from countries and regions with different practices and strategies of rare disease diagnostics.

The selected proposal shall contribute to the objectives of, and follow the guidelines and policies of the International Rare Diseases Research Consortium IRDiRC ([www.irdirc.org](http://www.irdirc.org)).

**SC1-PM-20-2017: Development of new methods and measures for improved economic evaluation and efficiency measures in the health sector**

**SC1-HCO-03–2017: Implementing the Strategic Research Agenda on Personalised Medicine**

Proposals should pool the necessary financial resources from the participating national (or regional) research programmes with a view to implementing a joint call for proposals resulting in grants to third parties with co-funding in this area.

This call should aim at implementing a key area of the PerMed Strategic Research Agenda and be complementary with other funding programmes and activities at European and international level. Proposers are encouraged to include other joint activities including additional joint calls without EU co-funding. This work should be informed by the output of the coordination and support action envisaged in topic SC1-HCO-05-2016 - Coordinating personalised medicine research, without duplicating any of its work.

The proposed ERA-NET should demonstrate the expected impact on national and transnational programmes as well as the leverage effect on European research and competitiveness, and should plan the development of key indicators for supporting this. Participation of international partners is highly encouraged.

**SC1-HCO-07–2017: Global Alliance for Chronic Diseases (GACD)**

**SC1-HCO-08–2017: Actions to bridge the divide in European health research and innovation**

Any type of activities that can help less performing countries and regions to build capacities and exploit opportunities to eventually increase their participation in EU funded collaborative projects can be supported. Beneficiaries of the activities should be low performing Member States/regions that have identified health R&I as a priority in their Research and Innovation Strategies for Smart



Specialisation (RIS3). Applicants shall seek synergies with European Structural and Investment Funds, the operational programmes and support from managing authorities.

The proposals will propose concrete measures for tackling structural barriers to health research and innovation, including those related to capacity, skills, policy, regulatory environment, and economic and socio-cultural factors including gender equality issues and gender dimension in research content.

## Премии Европейской Комиссии – Horizon Prize

Премии являются новым механизмом финансирования научных исследований в Европе. Премия в размере 1 млн. евро присуждается за инновационное решение проблем, имеющих первостепенное значение для европейских граждан.



Еврокомиссия объявляет премию в размере 1 млн. евро за разработку инновационных решений, нацеленных на снижение материнской и младенческой смертности.

Срок подачи заявок **до 6 сентября 2017 года.**

Более подробная информация:

<http://ec.europa.eu/research/horizonprize/index.cfm?prize=birthday>

***Задача Конкурса – финансовая поддержка инициативных научно-исследовательских проектов, осуществляемых совместно российскими и немецкими учеными.***

На Конкурс могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований, согласованно выполняемые коллективами физических лиц из России и Германии, по направлению «Биология и медицинские науки».

Коллективы российских и немецких исследователей согласовывают между собой содержание исследований и название проекта и подают заявку на конкурс **до 11 января 2017 года**.

РФФИ: [http://www.rfbr.ru/rffi/ru/international\\_announcement/o\\_1930304](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/international_announcement/o_1930304)

DFG:

[http://www.dfg.de/en/research\\_funding/international\\_cooperation/international\\_cooperation/suport\\_international\\_projects/index.html](http://www.dfg.de/en/research_funding/international_cooperation/international_cooperation/suport_international_projects/index.html)



**Двусторонние конкурсы РФФИ и Национального  
центра научных исследований Франции**

***Задача Конкурса – финансовая поддержка инициативных проектов фундаментальных научных исследований, осуществляемых совместно российскими и французскими учеными в рамках Международных ассоциированных лабораторий и Международных научно-исследовательских объединений.***

На Конкурс могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые совместно коллективами исследователей из России и Франции, в области знаний «Биология и медицинские науки».

Российские и французские участники проекта согласовывают содержание и название проекта и подают заявку до **01 марта 2017 года**.

РФФИ: [http://www.rfbr.ru/rffi/ru/international\\_announcement/o\\_1923689](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/international_announcement/o_1923689)

CNRS: <http://www.cnrs.fr/en/workingwith/toolkit.htm>





Der Wissenschaftsfonds.

## Двусторонние конкурсы РФФИ и Австрийского научного фонда

***Задача Конкурса – развитие международного сотрудничества в области фундаментальных научных исследований, финансовая поддержка инициативных научно-исследовательских проектов, осуществляемых совместно учеными из России и Австрии.***

На конкурс могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований, согласованно выполняемые физическими лицами из России и Австрии в области "Биология и медицинские науки"

Срок выполнения Проектов – 3 года.

Российские участники и австрийские участники, согласовывают между собой содержание исследований и название проекта и подают проекты на конкурс **до 01 февраля 2017 года.**

РФФИ: [http://www.rfbr.ru/rffi/ru/international\\_announcement/o\\_1930312](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/international_announcement/o_1930312)

FWF:

<http://www.fwf.ac.at/en/research-funding/fwf-programmes/international-programmes/joint-projects/>

## Мероприятия



### Exercise Metabolism

May 21–23, 2017 — Gothenburg, Sweden

#### Exercise Metabolism

Date: 21-23 May 2017

Location: Gothenburg, Sweden

Web-site: <http://www.cell-symposia-exercisemetabolism-2017.com>



**Health Equity: The New Urban Agenda  
and Sustainable Development Goals**

26-29 September 2017 • Coimbra, Portugal

**14th  
International  
Conference on  
Urban Health**

#### 14<sup>th</sup> International Conference on Urban Health

Date: 26-29 September 2017

Location: Coimbra, Portugal

Web-site: <http://www.icuh2017.org>



**EPIDEMICS<sup>6</sup>** 29 November – 1 December 2017  
Sitges (near Barcelona), Spain

Sixth International Conference on Infectious Disease Dynamics



#### 6<sup>th</sup> International Conference on Infectious Disease Dynamics

Date: 29 November -1 December 2017

Location: Sitges, Spain

Web-site: <http://www.epidemics.elsevier.com>