



The Health theme

3rd call – opportunities & conditions

Directorate Health
DG Research – European Commission

Brussels, 15 May 2008





Main points

- **the 7th Framework programme (FP7)**
 - **Rationale and approach**
 - **Basic principles**
 - **Next calls for proposals**
 - **Structure and content**
 - **Factors for success**
 - **Outcome of first calls**



Collaborative research in the Health theme

Main policy drivers:

- **Improving health** of European citizens
- **Increasing competitiveness** of European health-related industries and businesses
- **Addressing global health issues**, including emerging epidemics

Budget:

□ **€6.1 billion over 7 years (2007-2013)**



Scientific excellence at European level

From policy to funding the best research projects:

- The policy for Health research is described in the FP7 specific programme (available on CORDIS)
- Each year, a work programme is prepared by the EC, with the Advisory Group and in consultation with the Programme Committee
- Through calls for proposals the EC invites researchers from all Europe and beyond to submit their proposals
- The very best projects are selected on the basis of evaluation by independent experts (peer review)
- After negotiation of a grant agreement, a project is funded for 2-5 y.



Collaborative research

across borders and other barriers

- **between countries:**

- multinational consortia, with at least 3 partners from 27 EU Member States (**MS**) + Associated Countries (**AC**)
eg: Albania, Croatia, FYROM, Iceland, Israel, Liechtenstein, Montenegro, Norway, Serbia, Switzerland, Turkey.
- researchers from **any country in the world** can participate, from industrialised countries and from developing countries.
eg: Argentina, Australia, Brazil, Canada, China, India, Japan, Korea, New-Zealand, Russia, South-Africa, USA,

- **between different types of organizations**

Public & private sector: universities, research centres, large companies, Small and medium-sized enterprises (SMEs), etc.

- **between disciplines:** multidisciplinary, translational research



Submission & evaluation

Basic principles:

- **annual calls – single-stage or two-stage**
- **eligibility check** (partners, limits, scope, deadline)
- **evaluation by panels of independent experts**
overseen by Independent Observers
- **3 criteria:**

□ Science & Technology excellence	3/5	
□ Implementation & Management	3/5	overall
□ Potential Impact	3/5	10/15
- **feedback:** Evaluation Summary Reports (ESRs)

Thresholds:

- | | | |
|-----------------------------------|-----|---------|
| □ Science & Technology excellence | 3/5 | |
| □ Implementation & Management | 3/5 | overall |
| □ Potential Impact | 3/5 | 10/15 |



Funding schemes in the Health theme (3rd call)

Funding schemes	upper limits	min. partners
Large-scale integrating project (CP-IP)*	€12m	≥3
Network of Excellence (NoE)	€12m	≥3
Small- or medium-scale focussed research project (CP-FP)	€3m or €6m	≥3
Coordination action (CA)**	€1.5m	≥3
Support action (SA)**	€0.5m	≥1

* for CP-IPs there is also a lower limit to the requested EC grant: €6m.

** for CAs and SAs there are some exceptions to the upper limit.

Warning: the limits for minimum and maximum requested EC grant and for the minimum number of partners are **eligibility criteria** !





Annual calls: coverage of Health theme

Each call does not cover the specific programme (SP) i.e. in each call some areas are closed:

- in the first two calls the following areas were closed:
 - 2.3.1, 2.3.4 & all Activity 3 – closed in 1st call.
 - 1.3, 2.2.2 & 2.4.4 – closed in 2nd call.
- same approach proposed for 3rd & 4th calls,
i.e. some areas will be closed or partly closed in each call
 - most of 1.2 & 2.3.3 and all of 2.2.2 & 2.4.1 – closed in 3rd call.



3rd call for proposals for the Health theme

The 3rd call is expected to be published end-July 2008

- drawing on the budget for 2009: ~€ 593m*
- there will in fact be two calls, published in parallel:
 - **'FP7-HEALTH-2009-single-stage' €476 m**
for most areas of the work programme
expected deadline: Nov. 2008
 - **'FP7-HEALTH-2009-two-stage' €115 m**
only for areas 1.1 & 2.1.
expected deadlines: Oct. 2008 for 1st stage
Feb./March for 2nd stage

(* including €2m for a topic via the ERA-NET call 2009)

Based on proposals of European Commission services,
subject to confirmation in call text (July 2008).



new features proposed/refined

- Two-stage submission/evaluation for areas 1.1 and 2.1
- Ceilings introduced for CA & SA
- More budget lines
- number of proposals to be funded per topic
 - for most funding schemes (CP-IP, NoE, CA, SA)*
“only up to one proposal can be funded” = (max. 1 project)
 - for Small and medium-sized focused research projects (CP-FP)*
“one or more proposals can be funded” = (1 or more projects)

* unless otherwise stated – see work programme, section III, table 4.



two-stage submission/evaluation

- only for areas 1.1 & 2.1
 - 1.1 – High-throughput research and 2.1 – Integrating biological data and processes (large-scale data-gathering and systems biology)
- all 7 topics are for large-scale integrating projects
- one or more proposals can be funded per topic, provided they are of sufficient quality and depending on budget
- call '**FP7-Health-2009-two-stage'**
 - *expected publication date : end-July 2008*
 - *indicative deadline for Stage 1 proposals: October 2008*
 - *indicative deadline for Stage 2 (full) proposals: February 2009*



Conditions for two-stage submission/evaluation

□ **First stage:**

- proposal size limited to 8 pages
(5 pages max. on proposed research and expected impact
+ 3 pages max. to describe consortium & financial resources)
- only the coordinator needs to complete the 'A forms'
- Evaluation of 2 criteria only (S/T quality and Impact)

□ **Second stage:**

- only coordinators of proposals passing Stage 1 will be invited to submit full proposals for Stage 2
- evaluation on all 3 criteria, independently from Stage 1.



Policy priorities: SMEs participation & Int. Cooperation

Renewed emphasis and measures for:

- **Small and medium-sized enterprises (SMEs)**
 - Participation encouraged in all areas
 - Special topics for SMEs
 - Support actions
 - Favourable conditions (75% of costs covered)
- **International Cooperation**
 - Participation possible in all areas
 - Special International Cooperation Actions (SICA)
 - Coordination or Support actions
 - Coordinated programmes and topics



More attractive, more adapted conditions

- Medium/long term vision: 7-year programme
- Policy target: 15% of budget for SMEs = **>€900m in Health**
- Improved conditions in FP7
 - Strong support: up to 75% of total R&D costs and up to 100% for management & training
 - Better protection: IPR rules adapted to SMEs needs
 - Administrative simplification: reduced need for financial checks and bank guarantees



International participation in FP7 – Health theme

Four approaches:

- **All areas are open for international collaboration**
for the so-called 'Third countries' (not MS or AC)
- **Specific International Cooperation Actions**
with partners from 2 MS or AC + 2 from 'Third countries' (2+2)
eg: in 'Neglected diseases' and 'Public health'
- **Coordinated topics with certain countries**
eg: with Russia
- **Programme level cooperation**
i.e. common planning by the EC and the other funding agencies,
leading to projects working towards a common goal,
eg: International Mouse Knockout Consortium



the Health theme structure and content of 3rd call

pillar 1:

**Biotechnology,
generic tools
& technologies
for health**

pillar 2:

**Translating
research for
human health**

pillar 3:

**Optimising
the delivery
of health care**

cross-cutting issues: **child health, the health of ageing population
gender-related health issues**

Activity (pillar) 4: **Other actions across the theme**



Collaborative research in the Health theme

1: Biotechnology, generic tools and technologies

- High-throughput research
- Detection, diagnosis and monitoring
- Predicting suitability, safety and efficacy of therapies
- Innovative therapeutic approaches and interventions



1.1 High-throughput research

Topics proposed for 3rd call: via 2-stage submission/evaluation

- **Computational tools for genome annotation and genotype/phenotype data integration.**
Funding scheme: Large-scale integrating project(s), max. € 12m.
- **High throughput tools and technologies to analyse samples in large-scale human biobanks.**
Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.
- **Tools, technologies and resources for the characterisation of protein functions.**
Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.

For these topics, which are all for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded per topic**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.



1.1 Высокоэффективные исследования

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Интеграционные подходы для документирования генома и интеграции данных по проблеме генотип/фенотип.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €.
- **Высокоэффективные подходы и технологии для анализа данных .** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 12 млн €.
- **Подходы, технологии и ресурсы для характеристики белковых функций.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 12 млн €.

For these topics, which are all for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded per topic**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.



1.2 Detection, diagnosis and monitoring

Topics proposed for 3rd call:

- **Development of tools for sensitive and specific detection of proteins and their interactions for diagnostic purposes.**

Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (1 or more projects)

- **Design of methods suited to identify epigenetic factors and their use in the genetic diagnosis of relevant disorders.**

Funding scheme: CP-FP, max. € 3m (1 or more projects)

- **Novel MR-compatible PET detectors for simultaneous PET/MRI imaging.**

Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)



1.2 Детекция, диагноз и мониторинг

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Разработка инструментов для чувствительной и специфической детекции белков и их взаимодействий для диагностических целей.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Дизайн методов для идентификации эпигенетических факторов и их использование при генетической диагностике существенных нарушений.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Новые МР-совместимые PET –детекторы для одновременного PET/МР имиджа.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)



1.2 Detection, diagnosis and monitoring

Topics proposed for 3rd call:

- **Novel imaging systems for in vivo monitoring and quality control during tumour ion beam therapy.**

Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (max. 1 project)

- **Activatable or *smart in vivo* imaging agents reporting on physico-chemical or molecular changes relevant to the diagnosis and/or monitoring of diseases.**

Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (1 or more projects)

- **Evaluation of the potential health impact of diagnostic imaging agents doses** (...with a focus on either radioactive or non-radioactive imaging agents).

Funding scheme: Support Action, max. € 0.5m. (max. 1 project for each area)



1.2 Детекция, диагноз и мониторинг

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Новые имидж системы для мониторинга *in vivo* и контроля качества в ходе лучевой терапии опухолей.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (максимально 1 проект)
- **Активируемые или используемая *in vivo* запись изображения о физико-химических или молекулярных изменениях ценных для диагностики и/или мониторинга заболеваний.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Оценка потенциального влияния на здоровье доз, получаемых при записи изображения.** Схема финансирования: Проект по координации и содействию участия в программе максимально 0.5 млн €. (максимально 1 проект для каждой области)



1.3 Predicting suitability, safety and efficacy of therapies

- *Mainly implemented through IMI*
 - *the Innovative Medicines Initiative*

call published 30 April 2008

for more information: www.imi.europa.eu

- *one exception: 'Alternative testing strategies'*



1.3 Predicting suitability, safety and efficacy of therapies

Alternative testing strategies

Topic proposed for 3rd call:

- **New initiatives towards the implementation of the Replace, Reduce and Refine strategy.**

Funding scheme: Coordination Action, max. € 1m. (max. 1 project)



1.3 Предсказуемое соответствие, безопасность и эффективность лечения.

Альтернативные стратегии тестирования

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Новые предложения по использованию стратегий замены, снижения и очистки.** Схема финансирования: Проект по координации и содействию участия в программе максимально 1.0 млн €. ((максимально 1 проект)



1.4 Innovative therapeutic approaches and interventions

Topics proposed for 3rd call:

Regenerative medicine

- **Cell therapy for tissue and organs.**

Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.

- **Regeneration of tissue using bio-compatible materials & cells.**

Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.

- **Activation of endogenous cells as an approach to regenerative medicine.**

Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.

For these topics, which are all for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded per topic**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.



1.4 Инновационные терапевтические подходы и вмешательства

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

Регенеративная медицина

- **Клеточная терапия тканей и органов.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект(ы)), максимум 12 млн €.
- **Регенерация тканей с использованием биосовместимых материалов и клеток.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект(ы)), максимум 12 млн €.
- **Активация эндогенных клеток как подход в регенеративной медицине.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект(ы)), максимум 12 млн €.

For these topics, which are all for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded per topic**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.

~~Based on proposed draft work programme prior to final consultations~~



Collaborative research on the Health theme

2: Translating research for human health

- Integrating biological data and processes: large-scale data gathering, systems biology
- Research on the brain and related diseases, human development and ageing
- Translational research in major infectious diseases
- Translational research in other major diseases



Integrating biological data...

2.1.1 large-scale data gathering

Topics proposed for 3rd call: via 2-stage submission/evaluation

- **Large-scale functional genomics effort in multi-cellular organisms to elucidate the function of human genes products.**
Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.
- **Large-scale functional genomics efforts to identify molecular determinants of cancer.**
Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.
- **Characterisation of human genetic variation in Europe.**
Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.

For these topics, which are all for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded per topic**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.



Интеграция биологических данных...

2.1.1 Сбор крупномасштабных данных

Темы предложенные на 3ий конкурс:

- **Крупномасштабная функциональная геномика и многоклеточные организмы, оценка функциональных подходов исследования генома человека .** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 12 млн €.
- **Крупномасштабная функциональная геномика и идентификация детерминант рака.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 12 млн €.
- **Характеристика вариаций генов человека в Европе.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 12 млн €.

For these topics, which are all for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded per topic**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.



2.1.2 – Systems biology

Topic proposed for 3rd call:

via 2-stage submission/evaluation

- **Systems biology approaches for basic biological processes relevant to health and disease.**

Funding scheme: CP-IP(s), max. € 12m.

For this topic, which is for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.



2.1.2 – Системная биология

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс: через двухэтапную подачу/оценку

- **Подходы системной биологии для изучения базовых биологических процессов существенных для здоровья и болезней.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект(ы)), максимально 12 млн €.

For this topic, which is for large-scale integrating projects, **more than one project may be funded**, provided they are of sufficient quality and depending on the EC budget available.



2.2.1 – Research on the Brain and related diseases

Topics proposed for 3rd call:

- **Synaptopathies: genesis, mechanisms and therapy.**
Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)
- **Identifying genetic and environmental interactions in schizophrenia.**
Funding scheme: CP-IP max. € 12m. (max. 1 project)
- **Optimising current therapeutic approaches to schizophrenia.**
Funding scheme: CP-IP, max. € 12m (max. 1 project)
- **Understanding the blood brain barrier (BBB) to improve drug delivery to the brain.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Psycho-social factors of brain disorders.**
Funding scheme: Coordination Action, max. € 1.5m. (max. 1 project)



2.2.1 – Исследования мозга и связанных с ним заболеваний

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Синаптопатии: генезис, механизмы и терапия.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Идентификация взаимодействия генетических факторов и факторов окружения при шизофрении.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Оптимизация современных терапевтических подходов при шизофрении.** Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Изучение гемато-энцефалического барьера для улучшения доставки лекарств к мозгу.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Психо-социальные факторы расстройств функционирования мозга.** Схема финансирования: Проект по координации и содействию участия в программе максимально 1.5 млн €. ((максимально 1 проект)

Based on proposed draft work programme prior to final consultations



2.2.2 – Human development and ageing

Temporary closure of this area

No topics in this call



2.3.1 – Anti-microbial drug resistance

Topics proposed for 3rd call:

- **Global collaborative research on the prevention of antibiotic resistance.** Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)
- **Impact of specific antibiotic therapies on the prevalence of resistant bacteria in the human host.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (1 or more projects)
- **Clinical evaluation of point-of-care diagnostic tests for microbial detection and identification, antibiotic susceptibility determination and biomarkers.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (1 or more projects)



2.3.1 – Анти-микробные лекарства

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Глобальные коллаборативные исследования по предотвращению резистентности к антибиотикам.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Влияние специфической антибиотикотерапии на широкое распространение в организме человека резистентных бактерий.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Клиническая оценка point-of-care тестов детекции и идентификации микроорганизмов, их чувствительности к антибиотикам и биомаркеры.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)

Based on proposed draft work programme prior to final consultations



2.3.2 – HIV/AIDS, malaria & TB

Topics proposed for 3rd call:

- **Integration of European efforts in research on malaria.**
Funding scheme: Network of Excellence, max. € 12m. (max. 1 project)
- **Identification and pre-clinical testing of new vaccine candidates for tuberculosis.**
Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)
- **Discovery and/or development of new and promising anti-HIV microbicides.** Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)
- **Mucosal and topical vaccines for poverty related diseases (HIV/AIDS, malaria and/or TB).**
Funding scheme: Large-scale project, max. € 12m. (max. 1 project)



2.3.2 – ВИЧ/СПИД, малярия и туберкулез

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Интеграция европейских усилий в изучении малярии.** Схема финансирования: Сеть превосходства, максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Идентификация и предклиническое тестирование новых вакцин против туберкулеза.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Открытие и/или разработка новых и многообещающих антиВИЧ микробицидов.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Мукозные и местные вакцины против заболеваний, связанных с бедностью.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)

Based on proposed draft work programme prior to final consultations



2.3.2 – HIV/AIDS, malaria & TB

Topic proposed for 3rd call:

- **Translational vaccine research for poverty-related diseases (HIV/AIDS, malaria and/or TB).**

Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (max. 1 project)

Topic to be implemented through ERA-NET joint call*

- **ERA-NET for stepping up European co-operation in HIV/AIDS research.**

Funding scheme: ERA-Net Coordination Action, max. € 2m. (max. 1 project)

* with a distinct deadline



2.3.2 – ВИЧ/СПИД, малярия и туберкулез

Темы предложенные на 3ий конкурс:

- **Трансляционные исследования по вакцинам против заболеваний, связанных с бедностью (ВИЧ/СПИД, малярия и/или туберкулез.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (максимально 1 проект)

Тема, которая будет осуществлена через ERA-NET объединенный запрос*

- **ERA-NET в постепенном расширении европейской кооперации в исследованиях ВИЧ/СПИД.** Схема финансирования: ERA-Net проект по координации и содействию участия в программе, максимально 2 млн €. (максимально 1 проект)

* with a distinct deadline



2.3.3 – Emerging epidemics

Topic proposed for 3rd call:

- **Efficacy and effectiveness of personal protection equipment and other measures against influenza transmission.**

Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (max. 1 project)



2.3.4 Neglected infectious diseases

Topics proposed for 3rd call: **published under area 4.3.1**

- **Discovery and development of new vaccines or drugs for helminth infections (SICA).** Target region: ICPC.
Funding scheme: CP-FP max. € 6m. (1 or more projects)
- **Identification and development of vaccine candidates for neglected bacterial infections (SICA).** Target region: ICPC.
Funding scheme: CP-FP max. € 6m. (1 or more projects)
- **Human Immune Responses to co-infections of Poverty-Related (HIV, malaria, TB) and Neglected Infectious Diseases (SICA).**
Target region: ACP.
Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max 1 project)

ICPC: International Cooperation Partner Countries

ACP: African, Caribbean and Pacific countries



2.3.4 Запущенные инфекционные заболевания

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс: Опубликованные под 4.3-1

- **Открытие и разработка новых вакцин или лекарств против гельминтных инфекций (SICA).** Target region: ICPC.
Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Идентификация и разработка вакцин против запущенных инфекционных заболеваний (SICA).** Target region: ICPC.
Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Иммунный ответ организма человека к сопутствующим инфекциям связанных с бедностью (ВИЧ, малярия, туберкулез) и запущенных заболеваний (SICA).** Target region: ACP.
Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
ICPC: International Cooperation Partner Countries
ACP: African, Caribbean and Pacific countries



2.4.1 – Cancer

Temporary closure of this area

No topics in this call.



2.4.2 – Cardiovascular disease

Topics proposed for 3rd call:

- **Improved or new therapeutic approaches for the treatment of heart failure.** Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max 1 project)
- **Cardiac arrhythmias: from genes to improved management of patients.** Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max 1 project)
- **Translation of basic knowledge on inherited cardiomyopathies into clinical practice.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)



2.4.2 – Сердечно-сосудистные заболевания

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Улучшенные и новые терапевтические подходы при лечении сердечной недостаточности.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Сердечные аритмии: от генов к улучшенному уходу за больными.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Трансляция базовых знаний по врожденным кардиомиопатиям в клиническую практику.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)



2.4.3 – Diabetes and obesity

Topics proposed for 3rd call:

- **Novel therapeutical approach to pregnancy-induced diabetes.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (max. 1 project)
- **Novel immunotherapies for type 1 diabetes.**
Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)
- **Molecular pathways in food intake at CNS-liver-gut regulation level.** Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (max. 1 project)



2.4.3 – Диабет и ожирение

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Новые терапевтические подходы к лечению диабета, индуцированного беременностью.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (максимально 1 проект)
- **Новая иммунотерапия диабета 1 типа.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Молекулярные механизмы потребления пищи на регуляторном уровне ЦНС- печень- кишечник.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (максимально 1 проект)



2.4.4 – Rare Diseases

Topics proposed for 3rd call:

- **Rare neurological diseases.**

Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (1 or more projects)

- **Preclinical development of substances with a clear potential as orphan drugs.**

Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)



2.4.4 – Редко встречающиеся заболевания

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Редко встречающиеся неврологические заболевания. Схема финансирования:** Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Предклиническая разработка соединений с четким потенциалом орфан-лекарств. Схема финансирования:** Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)



2.4.5 – Other chronic diseases

Topics proposed for 3rd call:

- **Prevention and treatment of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD).**
Funding scheme: CP-FP, max. €6m. (1 or more projects)
- **Cellular and molecular mechanisms of development of chronic kidney disease (CKD).**
Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)



2.4.5 – Другие хронические заболевания

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Профилактика и лечение ожирения печени, не связанного с алкоголизмом (NAFLD).** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Профилактика и лечение ожирения печени, связанного с алкоголизмом.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (средние проекты), максимально 6 млн €. (максимально 1 проект)



Cooperation programme

Health theme

3: Optimising the delivery of healthcare

- Translating clinical research into clinical practice
- Quality, efficiency and solidarity of healthcare systems
- Enhanced health promotion and disease prevention



3.1 Translating clinical research into practice

Topics proposed for 3rd call:

- **Patient Safety: Effective implementation of prevention strategies for healthcare associated infections.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Improve quality and safety of hospital care.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Complementary and alternative Medicine.**
Funding scheme: Coordination Action, max. € 1.5m. (max. 1 project)
- **Improved treatment of chronic diseases in developing countries.** Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)



3.1 Трансляция клинических исследований в практику

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Безопасность пациента: эффективное использование стратегии профилактики при лечении ассоциированных инфекций.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Улучшение качества и безопасности больничного лечения.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Комплементарная и альтернативная медицина.** Проект по координации и содействию участия в программе, мак. 1.5 млн €. (максимально 1 проект)
- **Улучшение лечения хронических заболеваний в развивающихся странах.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)



3.2 Healthcare systems

Topics proposed for 3rd call:

- **Organisation of dementia care.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Health care outcomes and cost-benefits.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Primary care quality linkage to costs.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Impact of cross border collaboration on health services.** Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (1 or more projects)



3.2 Системы медико-санитарной ПОМОЩИ

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Организация ухода за больными деменцией.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Медико-санитарная помощь и ее рентабельность.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Связь качества первичной помощи с ее стоимостью.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Влияние межграничного сотрудничества на службы здоровья.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)



3.2 Healthcare systems

Topics proposed for 3rd call:

- **Research access to comparable health care data.**
Funding scheme: Coordination Action, max. € 1.5m. (max. 1 project)
- **Scoping study to address the methodological challenges of quantifying the socio-economic burden of brain diseases compared to other major diseases.**
Funding scheme: Support Action, max. € 0.5m. (max. 1 project)



3.2 Системы здравоохранения

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Доступ к данным по сравнительному анализу деятельности здравоохранения.**

Схема финансирования: Проект по координации и содействию участия в программе максимально 1.5 млн €. ((максимально 1 проект)

- **Исследование для выбора методологических подходов по оценке социально-экономической тяжести заболеваний мозга по сравнению с другими основными заболеваниями .**

Проект по координации и содействию участия в программе максимально 0.5 млн €. (максимально 1 проект)



3.3 Health promotion and disease prevention

Topics proposed for 3rd call:

- **Child and adolescent mental health.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Environmental prevention of substance abuse by adolescents**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Ageing cohorts.**
Funding scheme: CP-IP, max. € 12m. (max. 1 project)
- **Birth/Mother-Child Cohorts co-ordination.**
Funding scheme: Coordination Action, max. € 1.5m. (max. 1 project)
- **European child health research platform.**
Funding scheme: Coordination Action, max. € 1.5m. (max. 1 project)



3.3 – Укрепление здоровья и профилактика заболеваний

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Детское и юношеское умственное здоровье.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Экологическая профилактика злоупотребления химическими веществами в юношеском возрасте.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Возрастные группы.** Схема финансирования: Совместный научный проект (большой проект), максимально 12 млн €. (максимально 1 проект)
- **Координация групп роды/мать – ребенок.** Проект по координации и содействию участия в программе, мак. 1.5 млн €. (максимально 1 проект)
- **Европейская платформа – исследования здоровья детей.** Проект по координации и содействию участия в программе,максимально 1.5 млн €. (максимально 1 проект)



International Public Health and Health Systems

Topics proposed for 3rd call: **published under area 4.3.2**

- **Strategies and interventions for improving reproductive health (SICA).** Target region: ICPC.
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Access to medicines (SICA).** Target region: ICPC.
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Integration of disease surveillance and health systems response (SICA).** Target region: ACP or Asian countries.
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)

ICPC: International Cooperation Partner Countries

ACP: African, Caribbean and Pacific countries



Международное здравоохранение и органы здравоохранения

Темы предложенные на Зий конкурс: Опубликованные под 4.3-2

- **Стратегии и вмешательства для улучшения репродуктивного здоровья (SICA).** Target region: ICPC. **Схема финансирования:** Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Доступ к лекарствам (SICA).** Target region: ICPC. **Схема финансирования:** Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Интеграция надзора за болезнями и органов здравоохранения (SICA).** Target region: ACP or Asian countries. **Схема финансирования:** Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)

ICPC: International Cooperation Partner Countries

ACP: African, Caribbean and Pacific countries

Based on proposed draft work programme prior to final consultations



Collaborative research on the Health theme

4. Actions across the Theme

- **Coordination & Support Actions across the theme**
- **Responding to EU policy needs**
- **Specific International Cooperation Actions (SICAs)**



4.1 Coordination and support actions across the theme

Topics proposed for 3rd call:

- **Monitoring tool and technology transfer analysis for Health theme grants during FP7.**

Funding scheme: Support Action, max. € 1m. (max. 1 project)

- **Dissemination of results from research in Life Sciences and Biotechnology for Health to the general public and/or information multipliers.**

Funding scheme: Coordination or Support Action, max. € 1m (1 or more projects)

- **Targeting publication bias.**

Funding scheme: Support Action, max. € 0.5m. (max. 1 project)



4.1 – Координация и акция поддержки в пределах темы

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Анализ средства мониторинга и трансфера технологий по тематике Здоровья в ходе 7РП.** Схема финансирования: Проект по координации и содействию участия в программе max. € 1m. (максимально 1 проект)
- **Распространение результатов исследований в области Наук о жизни и Биотехнологии для здоровья среди общественности и/или размножение информации.** Проект по координации и содействию участия в программах. € 1m (1 или больше проектов)
- **Предпочтение целевых публикаций:** Проект по координации и содействию участия в программе, максимально 0.5 млн €. (максимально 1 проект)



4.2 Responding to EU policy needs

Topics proposed for 3rd call:

- **Adapting off-patent medicines to the specific needs of paediatric populations.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 6m. (1 or more projects)
- **Study of the Arrhythmogenic potential of different classes of medicines.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (1 or more projects)
- **Human Papillomavirus Vaccination (HPV) and cervical cancer screening programmes: estimate of impact of different policy options by way of disease modelling and health economics.**
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (max. 1 project)



4.2 – Реакция на нужды европейской политики

Темы предложенные на 3^{ий} конкурс:

- **Адаптация беспатентных лекарств к специфическим потребностям педиатрии.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 6 млн €. (1 или больше проектов)
- **Изучение аритмогенного потенциала различных классов лекарственных препаратов.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (1 или больше проектов)
- **Вакцинация против вируса папилломы человека и программа скрининга рака шейки матки: оценка влияния различных политических решений путем моделирования заболеваний и экономики здоровья.** Схема финансирования: Совместные научные проекты (малые или средние проекты), максимально 3 млн €. (максимально 1 проект)



Specific International Cooperation Actions

4.3.1 – Neglected infectious diseases

4.3.2 – International public health and health systems

4.3.3 – Coordinated topics with Russia



4.3.3 Coordinated topics with Russia

Topics proposed for 3rd call:

- **Comparative population genetic studies on multifactorial diseases (SICA).** Target region: Russia.
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (max. 1 project)
- **Mechanisms of diabetic and weight-related co-morbidity in heart failure (SICA).** Target region: Russia.
Funding scheme: CP-FP, max. € 3m. (max. 1 project)



Topics proposed for 3rd call

All topics and funding schemes are subject to changes pending the outcome of the European Commission's internal consultations and the consultation of the Member States.

To be confirmed in call text published in July 2008.

For more information: <http://cordis.europa.eu/fp7/health/>



Scope of research in the Health Theme

- In the Health theme, the Framework programme can support both basic and applied research
- This includes discovery activities, translational research and early clinical trials (normally only phase I and II).



Eligibility issues

Requirements for eligibility:

- be in scope with the work programme
- have the minimum number of eligible partners
- respect limits for min. & max. requested EC contribution
- follow any other specific requirements
- meet the deadline with a complete proposal

=> specified in work programme, chapter III.



Key figures from 1st 2 calls in FP7 Health theme

1st call

call: 2007-A (19 April 2007)

- **budget: € 635 million** (2007)
- proposals received: 914
- proposals evaluated: 893
- **ineligible:** 21

- ceilings not respected: 11
- minimum n° partners: 5
- withdrawn, test or incomplete: 5

2nd call

call 2007-B (18 Sept. 2007)

€ 567 million (2008)

902
865

37

- 23
- 11
- 1
- out of scope: 3



Quality is a prerequisite for success:

□ font size and page number limitations

- not respecting these will affect perceived quality of proposal
- excess pages will not be considered in the evaluation

□ requirements for information on ethics issues*

- not respecting these will affect perceived quality of proposal
- insufficient attention to ethics requirements can lead to delays in negotiation or possibly exclusion of proposals.

* see Guide for Applicants, Annex 4, section 4.



Ethics in the Health theme

Key issues

- for humans: *Informed Consent / Data Protection / Privacy*
- for animals: the 3Rs (Reduce, Replace, Refine)
- for human embryonic stem cells, some restrictions & conditions

3 areas are excluded from funding

- Human reproductive cloning
- Intentional germ line modification
(except research relating to cancer of the gonads which can be funded)
- Creation of human embryos for research or stem cell procurement
(including by means of somatic cell nuclear transfer)

NB: all ethics issues must be recognised and addressed in the proposal.

- Guide for Applicants, Annex 4, section 4.
- Checklist: http://cordis.europa.eu/fp7/ethics_en.html



Key factors for success in applying for FP7 funding

Competition is tough: only the best projects get funded

- ❑ **the proposal must be in scope with the topic and the work programme** (not wishful thinking)
- ❑ **the consortium of partners must be excellent and appropriate for the task** (select the right partners)
- ❑ **the proposal must address all 3 criteria,**
- ❑ **convince the evaluators** (don't rely on reputation),
- ❑ **and, of course, respect the basic rules.**
(deadlines, n° participants, ceilings, length, ethics, ...)



Selection rates and reserve lists

Outcome of evaluation/selection of 1st & 2nd call

- above all thresholds: 48-50% of proposals
- short-listed for grant negotiation: 17-19%
i.e. 36-38% of proposals above threshold
- Cut-off for funding:
 - 1st call: 0 proposals funded under 11.0 (only 10 under 12)
 - 2nd call: 0 proposals funded under 12.0 (only 2 at 12)
- Reserve lists:
 - 1st call: 1 proposal retrieved
 - 2nd call: 5 proposals on reserve lists



Key figures from 1st 2 calls in FP7 Health theme

<u>call: 2007-A (19 April 2007)</u>	<u>call 2007-B (18 Sept. 2007)</u>
budget: € 635 million (2007)	€ 567 million (2008)
proposals received: 914	902
proposals evaluated: 893 (ineligible 21)	865 (37)
proposals to be funded: 152 (+1)	167
% of proposals evaluated: 17%	19%
av. grant per participant: €412,000	€334,000
SMEs in 120/152 projects (79%)	128/167 (77%)
299 SMEs* involved (19%)	353 (20%)

* SME = Small or medium-sized enterprise





Health theme in FP7

1st call, €635m, 152 proposals

pillar 1:

**Biotechnology,
generic tools
& technologies
for health**

23 proposals:

€143m

pillar 2:

**Translating
research for
human health**

109 proposals:

€472m

pillar 3:

**Optimising
the delivery
of health care**

closed

Activity (pillar) 4: **Other actions across the theme**

20 proposals: **€20m**



Health theme in FP7

2nd call, €567m: 167 proposals

pillar 1:

**Biotechnology,
generic tools
& technologies
for health**

24 proposals:

€103m

pillar 2:

**Translating
research for
human health**

71 proposals:

€280m

pillar 3:

**Optimising
the delivery
of health care**

38 proposals:

€88m

Activity (pillar) 4: **Other actions across the theme**

34 proposals: **€96m**



The Health Directorate

Director (acting) – Dr. Manuel Hallen:

Medical and Public Health Research unit (F2)

Head of unit: Dr. Manuel Hallen (manuel.hallen@ec.europa.eu)

Deputy Head of Unit: Dr. Maria Vidal (maria-jose.vidal-ragout@ec.europa.eu)

Head of sector Public Health: K. McCarthy (kevin.mccarthy@ec.europa.eu)

Infectious Diseases unit (F3)

Head of unit: Dr. Alain Vanvossel (alain.vanvossel@ec.europa.eu)

Deputy Head of unit: Dr. Anna Lönnroth (anna.lonnroth@ec.europa.eu)

Head of IMI sector: Dr. Irene Norstedt (irene.norstedt@ec.europa.eu)

Genomics and Systems Biology unit (F4)

Head of unit: Patrik Kolar (patrik.kolar@ec.europa.eu)

Deputy Head of unit: Dr. B. Mulligan (bernard.mulligan@ec.europa.eu)

Health Biotechnology unit (F5)

Head of unit: Dr. Arnd Hoeveler (arnd.hoeveler@ec.europa.eu)

Coordination unit (F1)

Head of unit: Stéphane Hogan
(stephane.hogan@ec.europa.eu)

Admin. & Finance unit (F6)

Head of unit: Giorgios Zisimatos
(georgios.zisimatos@ec.europa.eu)





Contacts & Information

FP7 Health web site: <http://cordis.europa.eu/fp7/health>

NCPs: http://cordis.europa.eu/fp7/health/support_en.html

Registration as an **Expert:** <https://cordis.europa.eu/emmfp7/>

SMEsgoHealth: www.smesgohealth.org

FP6 projects database: www.lifecompetence.eu

SME participation: Dr. Ludovica Serafini

Tel. +32 2 295 6759 – Email: ludovica.serafini@ec.europa.eu

International Cooperation: Dr. Indridi Benediktsson

Tel. +32 2 299 3137 – Email: indridi.benediktsson@ec.europa.eu





Coordination and Support Action

'Reinforcing the network of National Contact Points (NCP) for FP7 under the Health Theme by promoting transnational cooperation'

What can FP7 applicants expect from this project?

- A more consistent service of the NCP Network
- Simplified access to FP7 Health calls and relevant important information via the project website including:
 - Clear information on FP7 issues oriented towards Health calls
 - Calendar of events, incl. brokerage events oriented towards applicants
- Better knowledge of ethical issues :
 - Clear explanation of Ethics in FP7
 - Open forum with ethical discussion
- A better partner-matching service
- More support in third countries, in particular in ICPC, as the NCP network will be more present in these countries



- ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси»
- Tel.: (+375 17) 284-17-49
- Fax: (+375 17) 284-23-59
- E-mail: ipb@biobel.bas-net.by
- WWW: <http://www.ibp.org.by>