

## Здоров'я, демографічні зміни та добробут

### TOPIC : Implementing the Strategic Research Agenda on Personalised Medicine

---

**Topic identifier:** SC1-HCO-03-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** ERA-NET-Cofund ERA-NET Cofund

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:** 11 April 2017 17:00:00

ТЕМА: Реалізація стратегічних досліджень в персоналізованій медицині

Розроблення нових продуктів на основі біотехнології має бути доповнене дійсно науковим визначенням потенційної небезпеки від цих біоматеріалів для здоров'я людини та навколишнього середовища, а також моніторингом та зниженням ризику, що становлять ці нові технології.

Сфера:

Очікується, що проекти ініціюватимуть і підтримуватимуть стандартизацію запропонованих біоматеріалів і методів, включаючи методи, які будуть відображати їх можливе застосування як високотехнологічних лікарських засобів та/або медичних пристроїв.

Проекти мають бути пов'язані з перевіркою, адаптацією та/або розробленням надійної методології оцінки ризику і ретельної ідентифікації будь-якої небезпеки для сконструйованих біоматеріалів і мають бути спрямовані на низку галузей, що стосуються впливу цих матеріалів на здоров'я людини.

Очікуваний ефект:

- Розвиток всебічного розуміння властивостей, взаємодії і долі сконструйованих біоматеріалів по відношенню до здоров'я людини і навколишнього середовища.
- Підтримка розроблення політики та прийняття рішень щодо досліджень біоматеріалів по відношенню до різних зацікавлених сторін: державних органів, промисловості, дослідників і громадян.
- Апробовані методи випробувань і схеми для виявлення потенційних побічних ефектів від біоматеріалів і, за потреби, внеску в майбутнє визначення відповідних заходів.
- Підтримка попередньої та спів-нормативної діяльності, що зокрема стосується здійснення регулювання REACH (*Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)*)
- Підтримка належного урядування в галузі наукових досліджень біоматеріалів після безпечного, інтегрованого та відповідального підходу, викладеного в "Нанонауки і нанотехнології: план дій для Європи".

### TOPIC : Global Alliance for Chronic Diseases (GACD)

---

**Topic identifier:** SC1-HCO-07-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:** 11 April 2017 17:00:00

**date:**

Детально тема буде представлена протягом 2016 року.

## TOPIC : Actions to bridge the divide in European health research and innovation

---

**Topic identifier:** SC1-HCO-08-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** CSA Coordination and support action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:** 11 April 2017 17:00:00

**ТЕМА:** Заходи з подолання розриву в європейських дослідженнях в галузі охорони здоров'я та інновацій

### Сфера:

Може бути підтриманий будь-який вид діяльності, який може допомогти найменш представленим країнам і регіонам для створення можливостей розширення участі у фінансованих ЄС спільних проектах.

Бенефіціари мають бути слабо представленими (з низьким дослідницьким індексом - *below 70% of the EU average of the Composite Indicator of Research Excellence*) Державами-членами ЄС / регіонами, які визначили дослідження та інновації в галузі здоров'я пріоритетом у дослідженнях. Кандидати повинні прагнути об'єднання зусиль з європейськими структурними та інвестиційними фондами і підтримки з боку керівних органів.

### Очікуваний ефект:

Дослідження має продемонструвати гарний досвід, як поєднання структурних фондів і Горизонту 2020 може бути використане в галузі медичних досліджень та інновацій. Це має сприяти збільшенню участі найменш представлених регіонів у програмі Горизонт 2020.

## TOPIC : New concepts in patient stratification

---

**Topic identifier:** SC1-PM-02-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:** 04 October 2016 17:00:00

**2nd stage Deadline:** 11 April 2017 17:00:00

**ТЕМА:** Нові концепції стратифікації пацієнтів

### Сфера:

Пропозиції мають представити нові концепції механізму диференціації пацієнтів, заснованого на хворобах, для задоволення потреби в стратифікованих або персоніфікованих терапевтичних втручаннях. Пропозиції повинні інтегрувати багатовимірні дані і дані тривалого спостереження та використовувати потужність -омікс, в тому числі фармакогеноміка, системи біомедичних підходів, мережевого аналізу та обчислювального моделювання. Нові концепції стратифікації має бути підтверджено в доклінічних і клінічних дослідженнях з урахуванням статевих і гендерних відмінностей. Кандидатам рекомендується активно залучати асоціації пацієнтів. Пропозиції повинні розглянути нормативні аспекти клінічної практики і можливостей комерціалізації. Пропозиції повинні бути спрямовані на складні захворювання, що мають високу поширеність і високий економічний ефект.

#### Очікуваний ефект:

- Нові моделі стратифікації пацієнтів для інформування при прийнятті клінічних рішень.
- Прискорення застосування медико-біологічних і клінічних результатів досліджень у практичній медицині.
- Підвищення економічної ефективності нових концепцій в порівнянні з вже сформованою практикою.
- Підвищення науково-дослідних та інноваційних можливостей в цій інноваційній, орієнтованій на промисловість, галузі, зокрема малих і середніх підприємств (МСП).

#### TOPIC : Diagnostic characterisation of rare diseases

---

**Topic identifier:** SC1-PM-03-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:** 11 April 2017 17:00:00

ТЕМА: Діагностична характеристика рідкісних захворювань

#### Сфера:

Метою даного дослідження має стати застосування геноміки та/або інших –омік та/або інших підходів для молекулярної характеристики рідкісних захворювань з точки зору розробки молекулярних діагнозів для великої кількості невиявлених рідкісних захворювань. Недіагностовані рідкісні хвороби можуть варіюватися від групи неназваних розладів із загальними характеристиками до фенотипу добре описаного захворювання або групи захворювань з невідомою молекулярною основою. Мають бути взяті до уваги генетична мінливість у зв'язку з географічним розподілом та/або інша етнічна приналежність, а також кореляція генотипу-фенотипу. Крім того, у відповідних випадках слід включати вік, стать і гендерні аспекти. Ця масштабна пропозиція має просувати спільні стандарти й термінологію для класифікації рідкісних захворювань і підтримувати відповідні інструменти біоінформатики та стимули для сприяння спільному використанню даних.

Пропозиція повинна включати і стимулювати науковий обмін між зацікавленими сторонами з країн і регіонів з різними практиками і стратегіями діагностики рідкісних захворювань.

#### Очікуваний ефект:

- Краще і швидше забезпечення означає засоби високої якості і клінічної корисності для правильної діагностики недіагностованих рідкісних захворювань, для яких є недоступним або незадовільним діагноз.
- Сприяння поширенню наукових результатів і обміну знаннями між зацікавленими сторонами.
- Розроблення стратегій управління знаннями, з точки зору доступу моделей медичної допомоги та доступу до збору даних.
- Забезпечення кращого знання для поліпшення сімейного консультування, а також для поліпшення подальшого спостереження за пацієнтами та дослідницьких ініціатив.
- Накопичення великої кількості пацієнтів з подібними фенотипами для полегшення прийняття рішень з метою уникнення дублювання і трактування значної кількості діагнозів.
- Прокладання шляху до розроблення нових методів лікування, а також для поліпшення результатів лікування у хворих з рідкісними захворюваннями.

## TOPIC : Promoting mental health and well-being in the young

---

**Topic identifier:** SC1-PM-07-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:**

**04 October 2016 17:00:00**

**2nd stage Deadline:**

**11 April 2017 17:00:00**

ТЕМА: Сприяння психічному здоров'ю та благополуччю молоді

Сфера:

Дослідження мають бути спрямовані на розвиток первинної профілактики населення, орієнтованої на заходи щодо зміцнення психічного благополуччя молодих людей і оцінку на предмет їх ефективності. Втручання повинні ґрунтуватися на (але можуть виходити за рамки) існуючому стані знань про біологічні, психологічні та соціальні фактори, що визначають рівень психічного благополуччя, такі як соціальні, культурні, трудове життя, спосіб життя, епідеміологічні, економічні та екологічні перспективи. Пропозиції повинні бути спрямовані на підвищення стійкості та пом'якшення впливу біологічних, психосоціальних і екологічних факторів ризику. Цільова група має включати молодь до 25 років. Така вікова межа часто використовується, оскільки в цей період починаються багато важких порушень.

При дослідженні має застосовуватися міждисциплінарний і комплексний підходи, беручи до уваги гендерну нерівність і аспекти здоров'я, потрібно залучення молоді та інших зацікавлених сторін. Заходи, які будуть розроблені, повинні відображати різноманітність різних країн і регіонів в Європі та за її межами. Дослідження повинні приділяти особливу увагу етичним проблемам. Ці заходи мають бути оцінені на предмет результатів психічного благополуччя, а також економічних і соціальних вигод та вплив на зменшення нерівності. Ці аналізи результативності та ефективності повинні бути представлені як у кількісному, так і якісному виразі, за необхідності – за статевою ознакою. Результати повинні бути поширені по всій Європі та за її межами.

Очікуваний ефект:

Вплив у короткостроковій або середньостроковій перспективі, ймовірно, протягом всього терміну реалізації проекту:

- Покращення психічного благополуччя в цільовій групі молодих людей.
- Інноваційні заходи створять міцну базу для програм зміцнення психічного благополуччя в Європі, сприяючи поліпшенню здоров'я та соціальних вигод.

Вплив у довгостроковій перспективі, ймовірно, за час існування проекту:

- Покращення психічного благополуччя в молоді повинно сприяти скороченню відсіву зі школи і коледжу/університету в короткі терміни, зміцнення особистої впевненості, вдосконалення освітніх зусиль і розширення можливостей працевлаштування.
- Будуть визначені профілактичні стратегії, які мають реальний ефект зниження виникнення психічних розладів і супутніх захворювань, пов'язаних з психічними розладами в більш пізньому віці.

## TOPIC : New therapies for rare diseases

---

**Topic identifier:** SC1-PM-08-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:**

**04 October 2016 17:00:00**

**2nd stage Deadline:**

**11 April 2017 17:00:00**

**date:**

ТЕМА: Нові методи лікування рідкісних захворювань

Сфера:

Підтримка надаватиметься для проведення клінічних досліджень про речовини, призначених Європейською комісією для сиріт, де пропонується проведення клінічних випробувань бере до уваги рекомендації з допомоги протоколу, даного Європейським агентством з лікарських засобів, і де представлена чітка стратегія набору пацієнтів. Клінічні випробування можуть бути спрямовані на ряд заходів, призначених для сиріт, від невеликих молекул до генної або клітинної терапії, можуть включати в себе нові заходи та/або перепрофілювання існуючих і відомих втручань. Повинна бути також передбачена коротка оцінка здійсненності, підтверджена доступними публікаціями та попередніми доклінічними або клінічними результатами і підтверджуваними даними. Відповідні плани щодо взаємодії з організаціями пацієнтів, органами охорони здоров'я держав-членів ЄС та міркування ефективності/потенційної клінічної користі, а також виявлення ранніх ознак з економіки охорони здоров'я мають бути інтегровані в додатки. Увага має бути чітко спрямована на клінічне(і) випробування. Участь МСП заохочується.

Очікуваний ефект:

Відповідно до цілей фармацевтичного законодавства Союзу про сирітські лікарські засоби, пропозиції повинні зробити свій внесок у сприяння в розробленні нових терапевтичних можливостей з користю для конкретних пацієнтів, що живуть з рідкісними захворюваннями.

- Швидкий прогрес у розвитку лікарських засобів, призначених для сиріт, за рахунок добре підготовлених клінічних випробувань і багатонаціонального клінічного дослідження в багатьох центрах з певною кількістю пацієнтів.

- Розроблення попередньої оцінки потенційного економічного і суспільного аспектів охорони здоров'я нового терапевтичного варіанту.

- Сприяння зростанню малих і середніх підприємств, що беруть участь в розробці лікарських засобів.

- Відповідно до стратегії Союзу міжнародного співробітництва в галузі наукових досліджень та інновацій, пропозиції повинні сприяти досягненню цілей IRDiRC. ([www.irdirc.org](http://www.irdirc.org)).

**TOPIC :** [Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the adult population](#)

**Topic identifier:** SC1-PM-10-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:** 04 October 2016 17:00:00

**2nd stage Deadline:** 11 April 2017 17:00:00

ТЕМА: Порівняння ефективності існуючих заходів з охорони здоров'я серед дорослого населення

Сфера:

Пропозиції мають порівняти використання наявних в даний час профілактичних або терапевтичних (фармакологічні та немедикаментозні) заходи з охорони здоров'я у дорослих. Хоча не існує ніяких обмежень щодо захворювань або заходів, перевага надаватиметься пропозиціям з упором на заходах з високим рівнем значущості для громадської охорони здоров'я і соціально-економічних наслідків, тобто заходів, що стосуються умов, які особливо часто можуть призвести до спільної захворюваності, мають високий негативний вплив на якість життя людини та/або пов'язані зі значними витратами або випадками, де економія

може бути досягнута. Можуть бути розглянуті рандомізовані контрольовані клінічні випробування, спостереження, великомасштабні бази даних і мета-аналіз.

#### Очікуваний ефект:

Ця тема повинна забезпечити необхідну базу даних для:

- більших ефективних і безпечних заходів на індивідуальному і популяційному рівні;
- підвищення відповідності заходів з охорони здоров'я серед дорослого населення;
- використання методології оцінки технологій охорони здоров'я в цій цільовій групі.

Зокрема:

- покращення індивідуальних результатів лікування пацієнтів і передбачуваності результатів після запланованих втручань;
- вдосконалення розробки керівних принципів для профілактики або лікування захворювань і управління супутніми захворюваннями;
- надання більш точної інформації для пацієнтів, доглядаючого персоналу і лікарів.

### TOPIC : Personalised coaching for well-being and care of people as they age

---

**Topic identifier:** SC1-PM-15-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 20 September 2016

**Deadline:** 31 January 2017 17:00:00

**ТЕМА:** Персоніфіковане тренування для здоров'я та догляду за людьми, які старіють

Діяльність спрямована на розроблення та затвердження принципово нових концепцій на основі ІКТ і підходів для розширення можливостей та мотивації людей, які потребують керівництва і догляду через умови, пов'язані з віком, у співпраці з їхніми доглядальницями. Діяльність буде спрямована також на допомогу таким людям поліпшити і зберегти свою незалежність, функціональну спроможність, стан здоров'я, а також збереження їх фізичного, когнітивного, психічного і соціального благополуччя.

#### Сфера:

Пропозиції повинні розробити доказ концепції принципово нових рішень для персоналізованого "віртуального тренера", спираючись на інтелектуальні ІКТ, доступ до відповідних фізіологічних і поведінкових даних, нові форми доступної взаємодії, засновані на реальних концепціях взаємодії з користувачем, відкриті платформи тощо. Зручність і простота взаємодії з користувачем повинні бути істотними елементами дизайну "тренера".

"Тренер" повинен забезпечити персоналізовані консультації, рекомендації та подальшу діяльність по ключових питаннях, пов'язаних з віком, у повсякденному житті, які впливають на здатність людини залишатися активною і незалежною, наприклад, дієти, фізичну активність, зниження ризиків, профілактичні заходи, спосіб життя і управління діяльністю, відпочинок, участь у громадському житті та гарне самопочуття в цілому. Мета повинна полягати в тому, щоб зберегти фізичне, пізнавальне, психічне й соціальне благополуччя так довго, як це можливо, і полегшити взаємодію з особами, які здійснюють догляд.

Повинні застосовуватися міждисциплінарні дослідження і включати інтелектуальні алгоритми, крім здатності міркувати, автономного навчання та адаптації до особистих потреб, емоційних і поведінкових моделей, умов і переваг, також доквілля користувачів комп'ютера і їх соціальні зв'язки. Рішення повинні бути інтегровані в існуючу повсякденну діяльність і надавати необхідну інформацію у швидкий та ефективний спосіб.

### Очікуваний ефект:

Пропозиції мають представити методології та показники, в залежності від обставин, для вимірювання їх прогресу в напрямку очікуваного впливу в:

- корисності й ефективності персоналізованих рекомендацій та подальшої діяльності для збереження фізичного, когнітивного, психічного і соціального благополуччя якомога довше;
- перевірці ненав'язливої технології для фізичного, пізнавального, соціального і психічного благополуччя;
- наявності орієнтованих на користувача дизайну та інновацій, нових інтуїтивно зрозумілих способів взаємодії людини з комп'ютером;
- потенціалі економічної ефективності за рахунок розширення самообслуговування, способу життя і управління доглядом.

### TOPIC : *In-silico* trials for developing and assessing biomedical products

---

**Topic identifier:** SC1-PM-16-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 08 November 2016

**Deadline:** 14 March 2017 17:00:00

ТЕМА: Моделювання процесів випробування для розроблення та оцінки біомедичних продуктів.

У медико-біологічних, фармацевтичних і токсикологічних дослідженнях безпека та ефективність медико-біологічних продуктів у кінцевому рахунку перевірена на людях за допомогою клінічних випробувань після попереднього лабораторного тестування в лабораторних умовах і/або в природних умовах на тваринних моделях. Повний ланцюжок розроблення нового біомедичного продукту і його впровадження на ринок є дуже довгим і дорогим. Альтернативні методики для зменшення випробування на тваринах і людині необхідні для того, щоб вирішити як етичні проблеми, так і недосконалість прогнозів, отриманих на лабораторних тваринах при застосуванні для людини. Комп'ютерне моделювання та відтворення зараз використовується певною мірою у фармакокінетиці, фармакодинаміці або механічних імітаціях (наприклад, імітація в гідродинаміці). Зараз розробляється науково-дослідна й технологічна дорожня карта для «моделюваних клінічних випробувань». Попередні результати показують великий інтерес/потенційні вигоди для розширення комп'ютерного моделювання лікарських препаратів та інших біомедичних продуктів, включаючи дослідження біоактивних, медичних продуктів шляхом розвитку нових способів для комп'ютерного моделювання.

### Сфера:

Пропозиції мають розвивати інноваційні комп'ютерне моделювання для проектування, розроблення та оцінки лікарських засобів, радіоактивних та інших медико-біологічних і біоактивних продуктів. Вони будуть ґрунтуватися на комплексній біологічному та біомедичному управлінні знаннями та передовими парадигмами моделювання для того, щоб мати можливість моделювати індивідуальну фізіологію і патофізіології людини на біологічному рівні, що має значення для біомедичного продукту при дослідженні (на клітинному, тканинному або організменному рівні) і взаємодію з продуктом, беручи до уваги, таким чином, індивідуальну мінливість (наприклад, молекулярні шляхи, клітинні мікросередовища, мікроорганізми, генетика, гендерні характеристики, моделі поведінки, супутні захворювання, розвиток, дієта). Віртуальні популяції окремих пацієнтів будуть побудовані для простих або складних захворювань, наприклад, від моделі конкретного пацієнта, варіюючи різні параметри, до моделювання дії продуктів і прогнозування результатів лікування з метою розроблення індивідуального медичного підходу. Пропоновані випробування будуть результатом мультидисциплінарних зусиль (наприклад, в області комп'ютерного моделювання, системної біології, механіки тканин, біології, фармацевтики,

медицини), а також буде досліджено і повідомлено про причини невдачі, і запропоновано заходи щодо поліпшення.

Очікуваний ефект:

- Зменшення розміру та тривалості клінічних випробувань на людях.
- Більш ефективно планування клінічних випробувань на людині.
- Значне скорочення випробувань на тваринах.
- Інноваційні лікарські препарати на ринку з більш низькими витратами на розроблення та/або більш короткі терміни виходу на ринок.
  - Покращення прогнозування людських ризиків для нових біомедичних продуктів, включаючи медичні продукти.
  - Потенціал повторного використання розроблених комп'ютерних моделей в хімічних випробуваннях.
  - Встановлення стандартів для використання у комп'ютерних випробуваннях.
  - Забезпечення бібліотеки віртуальних пацієнтів, які можуть бути повторно використані в перед- і пост-конкурентному тестування біомедичних продуктів.

**TOPIC : Personalised computer models and in-silico systems for well-being**

---

**Topic identifier:** SC1-PM-17-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 08 November 2016

**Deadline:** 14 March 2017 17:00:00

ТЕМА: Персоналізовані комп'ютерні моделі та аналітичні системи для здоров'я

Сфера:

Пропозиції матимуть на меті розвиток нових інтегрованих динамічних комп'ютерних моделей та моделюючих систем з можливістю повторного використання, побудованих на відкритих платформах, із застосуванням у сфері благополуччя, здоров'я та захворювань.

Проекти повинні підтримувати комп'ютерне моделювання та моделювання, здатне об'єднувати різні набори інформації, наприклад, молекулярну, біохімічну, медичну візуалізацію, соціальну, спосіб життя, економічну, професійну, мікробіологічну, навколишнє середовище тощо.. Пропозиції будуть зосереджені на міждисциплінарних дослідженнях в галузі медицини, соціально-гуманітарній (SSH) та ІКТ і повинні використовувати відповідні існуючі великі бази даних в галузі клінічної медицини, медико-біологічних і професійних досліджень, наук про навколишнє середовище, суспільні та гуманітарні науки (SSH), таким чином дозволяючи і полегшуючи накопичення складних і різномірних колекцій даних.

Очікуваний ефект:

- Користь для здоров'я і благополуччя: нові персоналізовані заходи для підвищення стійкості і відновлення.
- Досягнення в галузі медичного комп'ютерного моделювання та відтворення, яке враховує час і просторові масштаби.
  - Підтримка інтелектуальних і профілактичних підходів в області медицини, нейронаук і наук про життя.
  - Підвищення рівня знань про благополуччя і зв'язок з життєвими обставинами.

**TOPIC : PPI for uptake of standards for the exchange of digitalised healthcare records**

---

**Topic identifier:** SC1-PM-19-2017

**Publication date:** 14 October 2015



---

**Types of action:** PPI Public Procurement of Innovative solutions

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 08 November 2016

**Deadline:** 14 March 2017 17:00:00

ТЕМА: Державні закупівлі інноваційних рішень (PPI) для підняття стандартів для обміну оцифрованими медичними записами

Застосування стандартів сумісності має важливе значення для більш широкого розгортання в галузі єдиного ринку електронної охорони здоров'я ЄС. Незважаючи на інвестицій попередніх Рамкових програм, як і раніше існує глибока відсутність розгорнутої взаємодії між системами охорони здоров'я та послуг, що надаються, в галузі охорони здоров'я і необхідність стимулювання державних закупівель в області електронної охорони здоров'я та комплексних послуг з догляду, адресованих складним організаційним структурам і взаємодії між людьми (одержувачами допомоги, піклувальниками та іншими).

Сфера:

Пропозиції будуть адресовані на державні закупівлі інноваційних рішень (PPI) в цілях сприяння розгортанню інфраструктури електронної охорони здоров'я з урахуванням керівних принципів Рамкової функціональної сумісності Європейської електронної охорони здоров'я (European eHealth Interoperability Framework ) та ЄС, прийнятих в мережі eHealth. PPI, а також будь-яка супутня інноваційна діяльність, повинні бути зосереджені на чітких цільових результатах, таких як надання обміну медичної інформації, використання семантично сумісних електронних медичних записів (EHRs) для попередження безпеки, підтримки прийняття рішень, шляхів відходу або догляду за координацію.

Очікувані результати:

- Більш широке підняття стандартів сумісності в області електронної охорони здоров'я.
- Розширення можливостей постачальників з ширшого підняття на ринку інноваційних рішень і послуг шляхом формування критичної маси на стороні суспільного попиту.
- Більш ефективні рішення, розроблені характеристики з точки зору попиту.
- Більш перспективний, узгоджений підхід державного сектора до сумісності eHealth. Забезпечення більш широкого розгортання послуг eHealth.
- Зробити європейську модель зразком для наслідування в області сумісності eHealth.
- Збільшення робочих місць в області охорони здоров'я та ІКТ та сприяння економічному зростанню в ЄС у довгостроковій перспективі.

**TOPIC :** [Development of new methods and measures for improved economic evaluation and efficiency measures in the health sector](#)

---

**Topic identifier:** SC1-PM-20-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 29 July 2016

**Deadline:** 11 April 2017 17:00:00

ТЕМА: Розроблення нових методів і заходів щодо поліпшення заходів з економічної оцінки та ефективності в секторі охорони здоров'я

Тема буде розроблена протягом 2016 року.

## Нанотехнології, сучасні матеріали та передові виробництва

TOPIC : Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care

---

**Topic identifier:** NMBP-13-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 20 September 2016

**Deadline:** 19 January 2017 17:00:00

**ТЕМА:** Перехресні ключові дозвільні технології (KET) для діагностики в пунктах догляду за хворими.

Сфера:

Основна увага приділяється подальшому розвитку в клінічних умовах нових мікро-нано-біо інтегрованих систем (МНБС). Вони повинні стосуватися однієї або кількох із наступних дій:

а. У пробірці / в діагностиці в природних умовах, які розгорнуті на момент надання медичної допомоги;

б. Моніторинг терапії в пункті догляду за хворими.

У пропозиціях треба звернути увагу на полегшення збору клінічних даних, наприклад, з метою медичного регулювання та / або посилення епідеміологічного моніторингу здоров'я і моделей хвороби.

Очікуваний ефект:

Пропозиції спрямовані на вирішення однієї чи більше таких ефективних критеріїв.

- Адресні першочергові потреби в діагностиці охорони здоров'я та / або терапевтичного моніторингу в інтересах пацієнтів;
- Забезпечення доступних систем з унікальними особливостями, які стосуються конкретних чітко виявлених потреб в галузі охорони здоров'я;
- Розвиток передових інтегрованих МНБС на основі діагностики здоров'я платформ, технологій або систем з лабораторії перевірка концепції в клінічних умовах;
- Створення світового класу європейського конкурентоспроможної промислової R & D і виробництво компетентності в області інтеграції Мікро-нано-біо систем для діагностики медичних програм;
- Зміцнення ланцюжка промислового значення і прогресу маркетинга;
- Раннє залучення регулюючих органів і пацієнтів в нових розробках.

TOPIC : Development of a reliable methodology for better risk management of engineered biomaterials in Advanced Therapy Medicinal Products and/or Medical Devices

---

**Topic identifier:** NMBP-12-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned opening date:** 11 May 2016

**Deadline:** 27 October 2016 17:00:00

**2nd stage Deadline:** 04 May 2017 17:00:00

**ТЕМА:** Розробка надійної методології для кращого управління ризиками сконструйованих біоматеріалів у високотехнологічних лікарських засобах та / або медичних приладах.

## Сфера:

Розробка нових продуктів на основі біотехнології повинна бути доповнена з наукової точки зору виявленням потенційної небезпеки від цих біоматеріалів для здоров'я людини і навколишнього середовища, а також моніторингом та зниженням ризику, що можуть становити від нові технології.

Очікується, що проекти ініціюватимуть і підтримуватимуть стандартизацію пропонованих біоматеріалів і методів, включаючи методи, які відобразатимуть їх можливе застосування у високотехнологічних лікарських засобах та / або медичних пристроях.

Передбачувані проекти повинні бути пов'язані з перевіркою, адаптацією та / або розробкою надійної методології оцінки ризику й ідентифікації будь-якої небезпеки для інженерних біоматеріалів і мають бути спрямовані на такі області:

- Порівняння і перевірка існуючих (та / або розробка, включаючи перевірки нових) методів і схем випробувань, в тому числі лабораторних та аналітичних, для виявлення негативних наслідків від біоматеріалів для:

здоров'я людини, включаючи гострі та хронічні токсикози (оральний, інгаляційний, дермальний);

моделювання поведінки при отруєнні сконструйованими біоматеріалами, включаючи розробку готових до використання моделей прогнозування (веб-сервісів і т.д.);

довкілля; випробування еко-токсичності, біоаккумуляції, стійкості, біодоступності і життєвого циклу впливу на всі види біоти.

- Відповідні посилання і / або сертифіковані еталонні матеріали.
- Управління випадковим ризиком, включаючи вибух і масові вивільнення.
- Методи оцінки ефективності систем моніторингу небезпечних явищ і впливів.
- Методи оцінки стратегій і систем зі зниження ризику.

## Очікуваний ефект:

- Розвиток всебічного розуміння властивостей, взаємодії і майбутнього сконструйованих біоматеріалів по відношенню до здоров'я людини і навколишнього середовища.

- Підтримка розроблення політики та прийняття рішень, що стосуються досліджень біоматеріалів по відношенню до різних зацікавлених сторін: державних органів, промисловості, дослідників і громадян.

- Підтверджені випробуваннями методи і схеми для виявлення потенційних побічних ефектів від біоматеріалів і.

- Підтримка належного управління з досліджень біоматеріалів, враховуючи безпечний, інтегрований та відповідальний підхід, викладений в "Нанонауках і нанотехнологіях: план дій для Європи".

## **TOPIC : Regulatory Science Framework for assessment of risk benefit ratio of Nanomedicines and Biomaterials**

**Topic identifier:** NMBP-14-2017

**Publication date:** 14 October 2015

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned** 11 May 2016

**opening date:**

**Deadline:** 27 October 2016 17:00

**2nd stage Deadline:** 04 May 2017 17:00:00

**ТЕМА:** Нормативно-правова наукова база для оцінки співвідношення ризиків і вигод від нанопрепаратів та біоматеріалів.

Застосування нанотехнологій та наноматеріалів має великі перспективи для просування медицини в інтересах громадян. Проте, використання цих нових технологій створює значні

труднощі для оцінки якості, безпеки та ефективності нових наноліків і виробів медичного призначення.

#### Сфера:

Пропозиції мають просувати галузь нормативно-правової медичної науки та практики за допомогою розроблення й перевірки науково обґрунтованих нормативно-правових знань і стандартизації інноваційних технічних засобів і методів. Метою є досягнення нової і кращої методології в доклінічній та клінічній оцінках і застосовування інноваційних наукових досягнень.

#### Очікуваний ефект:

- Зниження вартості доклінічної та клінічної розробки нових лікарських препаратів і методів лікування, що засновані на застосуванні нанотехнологій і нанобіоматеріалів.
- Скорочення часу надходження інновацій до пацієнтів.
- Забезпечення набору інструментів для більш обґрунтованої оцінки ризиків та прийняття рішень.
- Підвищення стандартизації практики нормативно-правового регулювання на європейському та міжнародному рівні.
- Встановлення тісної співпраці між регулюючими органами, промисловістю, наукою та пацієнтами щодо знань, необхідних для належного управління ризиками, а також створення основи для спільних підходів, взаємоприйнятних наборів даних і практики управління ризиками.
- Створення європейського консорціуму щодо поліпшення становища з регулювання науки з біоматеріалів і наноліків, за участю зацікавлених сторін – представників промисловості, медицини, науки, фахівців у галузі права та пацієнтів.
- Визначення, в рамках консорціуму найважливіших питань щодо інноваційних продуктів і створення плану дій для подальших досліджень;
- Встановлення зв'язків з існуючими європейськими інфраструктурами, що діють у цій галузі, поряд з відповідними європейськими науково-дослідними мережами.
- Розроблення плану дій для кращої інтеграції Європейського союзу з іншими регіонами світу.

**TOPIC : Nanotechnologies for imaging cellular transplants and regenerative processes *in vivo***

**Topic identifier:** NMBP-15-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned** 11 May 2016

**opening date:**

**Deadline:** 27 October 2016 17:00:00

**2nd stage Deadline:** 04 May 2017 17:00:00

**ТЕМА:** Нанотехнології для візуалізації клітинних трансплантатів та регенеративні процеси в природних умовах

#### Сфера:

Пропозиції повинні бути спрямовані на таке:

- розроблення високочутливої візуалізації підходів дозволяє розрізнення живих клітинних трансплантатів і тканин на основі, наприклад, оптичної томографії, магнітно-резонансної томографії та / або методів ядерної медицини;
- моніторинг має бути дуже чутливим, що дозволяє виявлення поодиноких клітин і клітинної морфології;
- можливість неінвазивного моніторингу всього тіла (магнітний, оптичний) у великих тварин;
- розроблення клінічно застосовних методів візуалізації, з урахуванням медичних нормативно-правових аспектів;

- інтерпретація даних з теоретичними моделями (які будуть розроблені в разі необхідності).

Очікуваний ефект:

Наявність нової високочутливої нанотехнологічної основи візуалізації підходів дозволяє моніторинг виживання, приживлення, проліферації, функції і розподілу всього тіла для клітинних трансплантатів у доклінічних великих моделях тварин і пацієнтів;

- технології обробки зображень, які полегшують надання нової регенеративної терапії для пацієнтів;

- відкриття нового сектора ринку для обладнання та витратних матеріалів, посилення європейського ланцюга поставок в галузі охорони здоров'я та підвищення конкурентоспроможності європейського сектора охорони здоров'я.

**TOPIC : Mobilising the European nano-biomedical ecosystem**

---

**Topic identifier:** NMBP-16-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** CSA Coordination and support action

**DeadlineModel:** single-stage

**Planned opening date:** 20 September 2016

**Deadline:** 19 January 2017 17:00:00

ТЕМА: Мобілізуючі нано-біомедичні екосистеми

Розроблення інноваційних наномедичних продуктів для більш персоналізованої, прогностичної та ефективної медицини вимагає подальшої інтеграції нанотехнологій, націленої на застосування для здоров'я людини, перш за все, ключових перспективних технологій.

Сфера:

Підтримка розвитку екосистеми для наномедицини в Європі, включаючи координацію національних платформ і регіональних кластерів; розроблення навчального матеріалу і послуг; міжнародне співробітництво в галузі розбудови суспільства, планування, регулювання, виробництво, відшкодування витрат і ціноутворення, стандартизацію та вторинну переробку; і привертання інтересу громадян, молодих талантів і молодих підприємців. Кооперація з відповідними технологічними платформами або аналогічними ініціативами в Європі та по всьому світу дозволить поглибити діяльність для інноваційних інтегрованих рішень, а також консолідовану міжнародну стратегію для цього сектора.

Очікуваний ефект:

Показати, як буде досягнуто:

- Просування інноваційних наномедичних рішень у промисловості та МСП, серед кінцевих користувачів, нормативними та державними органами, медичним страхуванням, лікарями та пацієнтами, науково-дослідними організаціями та науковими установами.

- Покращення діяльності перехресних ключових дозвільних технологій (KETS) для забезпечення більш комплексних рішень в галузі охорони здоров'я.

- Розширення міжнародних мереж з новими потенційними можливостями ринку.
- Підвищення конкурентоспроможності європейського сектора охорони здоров'я.

Харчова безпека, стале сільське господарство та біоекономіка  
TOPIC : Co-fund on "One Health" (zoonoses – emerging threats)

---

**Topic identifier:** SFS-36-2017  
**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** COFUND-EJP COFUND (European Joint Programme)  
**DeadlineModel:** single-stage  
**Planned opening date:** 04 October 2016  
**Deadline:** 14 February 2017 17:00:00

ТЕМА: Співфінансування на «Єдине здоров'я» (зоонози – нові загрози)

Сфера:

Загальна мета полягає у створенні європейської спільної програми для боротьби з зоонозами з акцентом на зоонози харчового походження, інфекції та інтоксикації мікробного, включаючи природні токсини і ризики, пов'язані з резервуарами одомашнених і диких тварин і їх шляхи впливу по відношенню до людської інфекції, в тому числі можливо незаконний імпорт продуктів тваринного походження, з метою підвищення рівня готовності щодо майбутніх ризиків "єдине здоров'я". Пов'язані виникаючі загрози, такі як антибіотикорезистентність також будуть розглянуті.

Юридичні особи учасники мають бути номіновані як держави-члени ЄС або асоційовані країни і повинні мати фінансування наукових досліджень в області зоонозів, зокрема, для мікробіологічної безпеки уздовж всього харчового ланцюга.

Очікуваний ефект:

Проект приведе до значної довгострокової розстановки дослідницьких стратегій і заходів як на національному рівні, так і на рівні ЄС, тим самим зменшуючи непотрібне дублювання роботи (особливо щодо харчових) зоонозів.

TOPIC : How to tackle the childhood obesity epidemic?

---

**Topic identifier:** SFS-39-2017  
**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action  
**DeadlineModel:** two-stage  
**Planned opening date:** 04 October 2016  
**Deadline:** 14 February 2017 17:00:00  
**2nd stage Deadline:** 13 September 2017 17:00:00

ТЕМА: Як вирішити проблему епідемії дитячого ожиріння?

Сфера:

У контексті поліпшення стану здоров'я громадян та забезпечення сталого економічного зростання, основна мета полягає в тому, щоб ефективно зменшити дитяче ожиріння та супутні захворювання. Пропозиції мають бути спрямовані, в першу чергу, на конкретні цільові групи в молоді (наприклад, під час вагітності та розвитку плода, у новонароджених, дітей молодшого віку, найбільш уразливих груп дітей, підлітків). Щоб краще зрозуміти складні взаємодії між чинниками, що впливають на ожиріння, необхідно поєднувати підходи і знання з різних дисциплін (наприклад, (епі)генетики, молекулярної біології, мікробіології, фізіології та нейрофізіології, харчування, фізичної культури, інформаційних та комунікаційних технологій, соціальних і гуманітарних наук, освіти, екології, архітектури та міського дизайну, психології). Пропозиції повинні розглянути ряд географічних, соціально-економічних, поведінкових і

культурних чинників і мають бути спрямовані на використання інноваційних та ефективних стратегій, інструментів та/або програм для сприяння поведінки стабільного та здорового харчування і способу життя. Вирішення цього завдання вимагає громадського та міждисциплінарного підходів впливових вчених, політиків, представників громадянського суспільства, а також відповідної промисловості та учасників ринку. Гендерний аспект у змісті дослідження також має бути враховано.

Відповідно до стратегії міжнародного співробітництва ЄС в галузі наукових досліджень і інновацій, міжнародне співробітництво заохочується, зокрема, з США, Австралією, Новою Зеландією та Канадою. Пропозиції повинні підпадати під поняття багатофакторного підходу.

#### Очікуваний ефект:

У прагненні вирішити проблему епідемії дитячого ожиріння, пропозиції повинні показати, як будуть досягнуті наступні дії:

- Забезпечити розуміння того, які чинники беруть участь і як вони впливають на епідемію ожиріння в дитинстві.
- Забезпечити інноваційні, ефективні, дієві, наукові, засновані на доказах і готові до використання інструменти, стратегії та/або програми щодо поліпшення поведінки стабільного та здорового харчування і способу життя у дітей.
- Передача згенерованих знань та інновацій відповідним зацікавленим сторонам.
- Зміцнення міждисциплінарних дослідницьких підходів, сприяння процесу участі та інклюзивних багатофакторних підходів для тривалої реалізації отриманих результатів.

### TOPIC : Sweeteners and sweetness enhancers

---

**Topic identifier:** SFS-40-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned** 04 October 2016

**Deadline:** 14 February 2017 17:00:00

**opening date:**

**2nd stage Deadline:** 13 September 2017 17:00:00

#### ТЕМА: Підсолоджувачі та підсилювачі солодоців

Останнім часом підсолоджувачі та підсилювачі солодоців (S&SEs) часто використовуються при виготовленні їжі в різних дозах. Однак інформація про їх включення до агро-харчового ланцюга, ефективність, безпеку, алергенність тощо практично відсутня. Взаємодія всіх цих чинників впливає на роль S&SEs у здоровій дієті та боротьбі з ожирінням. Крім того, токсикологічний вплив високих доз, комбінованих ефектів і тривалого використання цих харчових домішок досі невідомі, а аспекти, пов'язані зі здоров'ям людини, вимагають подальшого вивчення.

#### Сфера:

Пропозиції мають бути спрямовані на здоров'я, аспекти ожиріння та безпеки (в тому числі в поєднанні/тривале використання, метаболічні ефекти і передачі сигналів у мозку і вплив на мікроорганізми), пов'язані з S&SEs. Слід також вивчити питання стійкості всього ланцюжка створення вартості. Потрібно дослідити споживче сприйняття, враховуючи фізіологічні, психологічні та соціально-економічні чинники. Підхід повинен бути міждисциплінарним і дати ретельні й детальні пропозиції для нормативної бази. Пропозиції повинні також включати в себе поширення серед всіх зацікавлених сторін, а також для харчової промисловості, в тому числі малих і середніх підприємств (МСП).

#### Очікуваний ефект:

З метою боротьби з ожирінням, при одночасному підвищенні стійкої продовольчої безпеки в ЄС, пропозиції повинні показати, як деякі або всі з наступних цілей будуть досягнуті:

- Сприяння здоровому харчуванню та боротьбі з ожирінням при одночасному підвищенні стійкої продовольчої безпеки в ЄС.

- Стимулювання поглинання на ринку (з особливим акцентом на МСП) нових, здорових і стійких S&SEs.
- Зміцнення економіки ЄС з переходом до більш стійкого й орієнтованого на майбутнє бізнесу.
- Поширення інформації зацікавленим сторонам про продукти харчування, здоров'я і харчові інгредієнти ЄС, особливо для МСП, пов'язаних з харчуванням.
- Внесок заснованої на фактичних даних політики в охорону здоров'я, навколишнього середовища та безпеку харчових продуктів.

**TOPIC : Alternative production system to address anti-microbial drug usage, animal welfare and the impact on health**

---

**Topic identifier:** SFS-46-2017

**Publication date:** 14 October 2015

---

**Types of action:** RIA Research and Innovation action

**DeadlineModel:** two-stage

**Planned** 04 October 2016

**opening date:**

**Deadline:** 14 February 2017 17:00:00

**2nd stage**

**Deadline:**

**ТЕМА:** Альтернативна система виробництва, спрямована на використання антибіотиків, безпечності тварин і впливу на здоров'я людини.

**Сфера:**

Дослідження мають оцінити взаємозв'язок між безпечністю худоби і здоров'ям людини, що лежить в основі чинників, пов'язаних із застосуванням протимікробних препаратів і подальшої присутності їх залишків у продуктах та поширення в навколишнє середовище. Заходи повинні бути спрямовані на розроблення можливих засобів, у тому числі інструментів, методів і схем, більш безпечних для здоров'я, допоможуть поліпшити здоров'я і скоротити використання ветеринарних препаратів. Пропоновані заходи повинні, де це можливо, виміряти потенційний вплив, у тому числі соціально-економічні аспекти й можливості для створення схем (компонентів зі встановлення стандартів, управління, політики, моніторингу та перевірки).

**Очікуваний ефект:**

- Безпечні для здоров'я виробничі системи (житло, обладнання, технології) для поліпшення імунітету сільськогосподарських тварин і здоров'я людини.
- Скорочення використання ветеринарних препаратів на рівні ферм і зниження їх залишків у продуктах тваринного походження з метою підвищення безпеки харчових продуктів.
- Підвищення біологічної безпеки на рівні ферм; і
- внесок у розвиток загального законодавства і встановлення стандартів у ЄС і Китаї.