



НАЦІОНАЛЬНИЙ
ФОНД ДОСЛІДЖЕНЬ
УКРАЇНИ

Можливості для українських учених у рамках Програми «Горизонт Європа», компонент ERC

*Ігор Таранов,
канд. економічних наук, доцент, керівник Офісу*

«Грантові можливості Національного фонду досліджень України та інструменти підтримки в рамках Програми «Горизонт Європа»»
м. Одеса, 04-05 вересня 2024 року



СТРУКТУРА ПРОГРАМИ «ГОРИЗОНТ ЄВРОПА»

НАПРЯМ I

Передова наука
(EXCELLENT SCIENCE)

- Європейська дослідницька рада
- Дії Марії Склодовської-Кюрі
- Дослідницькі інфраструктури

СПЕЦІАЛЬНА ПРОГРАМА: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ОБОРОННИЙ ФОНД

- Дослідницькі дії
- Діяльність з розвитку

Розширення участі та
поширення
передового досвіду

НАПРЯМ II

Глобальні виклики та
європейська промислова
конкурентоспроможність
(GLOBAL CHALLENGES AND
EUROPEAN INDUSTRIAL
COMPETITIVENESS)

- Здоров'я
 - Культура, творчість та інклюзивне суспільство
 - Цивільна безпека для суспільства
- Цифровізація, промисловість та космос
- Клімат, енергія та мобільність
 - Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище

Спільний дослідницький центр

Розширення участі та
зміцнення Європейського
дослідницького простору

НАПРЯМ III

Інноваційна Європа
(INNOVATIVE EUROPE)

- Європейська інноваційна рада
- Європейські інноваційні екосистеми
- Європейський інститут інновацій та технологій

ЄВРАТОМ

- Ядерний синтез
- Поділ ядра
- Спільний дослідницький центр

Реформування та
вдосконалення європейської
системи досліджень
і розробок

Місія ERC

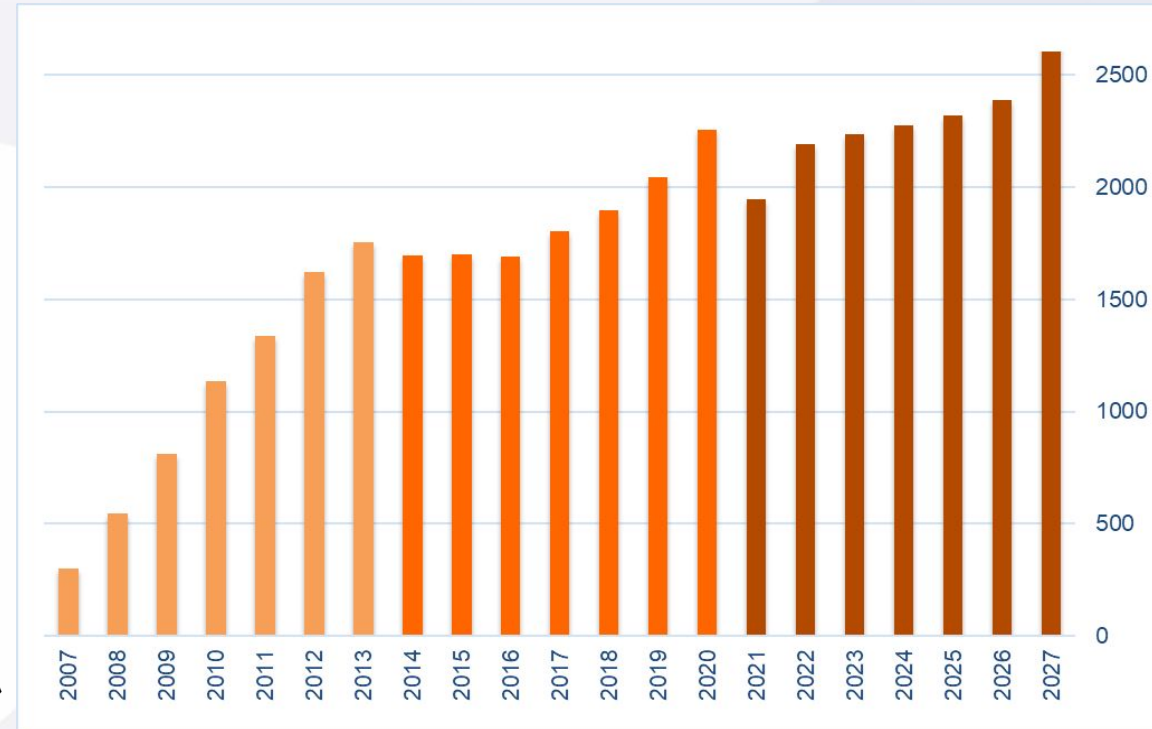
Заснована у 2007 році «з метою зміцнення досконалості, динамізму та креативності в європейських дослідженнях».

Бюджет

16 млрд євро (2021-2027) – 2,3 млрд євро на рік
13 млрд євро (2014-2020) – 1,9 млрд євро на рік
7,5 млрд євро (2007-2013) – 1,1 млрд євро на рік

Наукова свобода

- Наукова досконалість як єдиний критерій оцінки
- Міжнародне рецензування
- Підтримка окремого вченого та малих груп
- Відсутність заздалегідь визначених тем – «знизу вгору»
- Підтримка досліджень які важко розмежувати у всіх галузях природничих і гуманітарних наук



Європейська дослідницька рада (ERC) у

цифрах:



Понад **13 000**
найкращих дослідників,
профінансовано **з моменту**
створення ERC у 2007 році



Понад **220 000**
статей із проєктів ERC
опубліковано
у наукових журналах



Понад **80 000**
дослідників та інших фахівців
працюють у дослідницьких групах
ERC



Понад **850**
дослідницьких установ, що приймають
грантоотримувачів ERC, – **університети,**
державні або приватні дослідницькі
центри в ЄС або асоційованих країнах



Понад **2 200**
патентів та інших заявок на об'єкти
інтелектуальної власності **отримано**
завдяки фінансуванню ERC



Понад **85**
національностей отримувачів
грантів



Понад **400**
стартапів були визначені як
профінансовані або співфінансовані ERC



14 Нобелівських премій, **6** медалей Філдса,
11 премій Вольфа та інші нагороди,
присуджені грантоотримувачам ERC

Грантові програми ERC



**Стартові гранти для
початківців**
(2-7 років після отримання
ступеня доктора філософії)
до 1,5 млн євро на 5 років



Просунуті гранти
значні наукові досягнення
за останні 10 років до 2,5
млн євро на 5 років



Підтвердження концепції
подолання розриву між
дослідженнями та ранньою стадією
ринкової інновації. Одноразова
виплата 150 тис. євро для
грантоотримувачів ERC



Консолідовані гранти
Стипендії для
консолідації (7-12 років
після отримання ступеня
PhD) до 2 млн євро на 5
років



Гранти синергії
2-4 основні дослідники до 10 млн євро на 6
років. 1 основний дослідник може перебувати
за межами ЄС/асоційованих країн

Чому варто подати заявку на грант ERC?

ERC пропонує незалежність, визнання та наочність для:

- працювати над дослідницькою темою за власним вибором;
- отримати фінансову незалежність на п'ять років;
- домовлятися про найкращі умови роботи з приймаючою установою;
- залучити найкращих членів команди та співробітників з будь-якої точки світу;
- переїхати з-за кордону або переїхати з грантом у будь-яку точку Європи за бажанням («мобільність грантів»); подвійні зв'язки можуть бути збережені; циркуляція мізків проти відтоку мізків;
- отримати додаткове фінансування, збільшити кар'єрні можливості (особливо для молодих дослідників).

Проекти та заявки з України, що фінансуються ERC:

- 1 грантоотримувач ERC перебуває в Україні: професор Павло МИХАЙЛЮК.
Приймаюча установа: ТОВ «Енамін», Київ/Львів.
Абревіатура проєкту: BENOVELTY (CoG);
- 26 українських дослідників, які отримали грант ERC, працюють у країнах ЄС;
- 450+ заявок від українських дослідників на основні конкурсів ERC (Рамкова програма 7, «Горизонт 2020», «Горизонт Європа»);
- 80+ заявок від дослідників з України (30 із яких за напрямом «Горизонт Європа»).

Project description



Novel saturated benzene bioisosteres developed

Modern medicinal chemistry exploits only a limited chemical space, with most drugs that target proteins consisting of phenyl-containing organic molecules. Although safe compounds can be identified outside conventional drug chemistry, the chemical synthesis methodology for delivering novel compounds is limited. The EU-funded BENOVELTY project will synthesise novel saturated bioisosteres of benzene rings. Scientists will incorporate these structures into known anti-inflammatory, antiviral and antihypertensive drugs instead of the fragment of the benzene ring. The key objective is to expand the drug chemical space and generate patent-free analogues with improved physicochemical and biological properties.

Show the project objective

Fields of science

[medical and health sciences](#) > [basic medicine](#) > [medicinal chemistry](#)

Programme(s)

[H2020-EU.1.1. - EXCELLENT SCIENCE - European Research Council \(ERC\)](#) MAIN PROGRAMME

Topic(s)

Project Information

BENOVELTY

Grant agreement ID: 101000893

DOI

[10.3030/101000893](https://doi.org/10.3030/101000893)

EC signature date

14 December 2020

Start date

1 April 2021

End date

31 March 2026

Funded under

EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

Total cost

€ 1 997 500,00

EU contribution

€ 1 997 500,00



Coordinated by

ENAMINE LIMITED LIABILITY COMPANY, RESEARCH AND PRODUCTION ENTERPRISE

Ukraine

Календар WP 2024

	Стартові гранти для початківців	Консолідовані гранти	Просунуті гранти	Гранти синергії	Підтвердження концепції
Дата оголошення	11.07.2023	12.09.2023	29.05.2024	12.07.2023	16.11.2023
Кінцева дата подання заявок	24.10.2023	12.12.2023	29.08.2024	08.11.2023	14.03.2024 17.09.2024
Бюджет, млн	€ 601	€ 584	€ 578	€ 400	€ 30

Нововведення у Робочій програмі ERC 2024

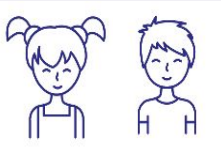
(I)

Оцінка заяв до досліджень проєктів:



- Експерти ERC насамперед оцінюють новаторський характер, амбітність та реалістичність проєкту.
- Вони також оцінюватимуть інтелектуальні здібності, креативність та відданість заявника, приділяючи особливу увагу тому, наскільки він/вона володіє досконалістю та необхідними науковими знаннями для успішного виконання запропонованого проєкту.

Всебічна оцінка заявника:



- Резюме та послужний список: один документ, структурований.
- До 10 результатів досліджень, які демонструють, наскільки заявник володіє передовими знаннями.
- Вибрані приклади значного визнання серед колег.
- Вагомий внесок у наукову спільноту, перерви в кар'єрі або незвичайні кар'єрні шляхи. Самі по собі вони не будуть оцінюватися, але є важливими для забезпечення контексту.

Нововведення у Робочій програмі ERC 2024

(II)

Процедура

оцінювання:



- Не більше 44 заявок до етапу 2.
- Заявки, які отримали оцінку «А» на етапі 1, але не були запрошені на співбесіду, можуть бути подані повторно наступного року.

Одноразове фінансування для просунутих грантів (Lump sum):



- 2024 Просунуті гранти: надаються у вигляді одноразової виплати.
- Остаточний платіж буде здійснено на основі виконаної та прозвітованої роботи, незалежно від «успішного» результату проєктної діяльності.
- Додаткове фінансування (обладнання, доступ до дослідницької бази) залишається доступним і буде включено до одноразової виплати.
- Зберігається можливість перенесення гранту.

ERC4UKRAIN E

У **березні 2022 року ERC** звернулася до своїх грантоотримувачів із проханням надати тимчасове працевлаштування дослідникам-біженцям та допоміжному персоналу (технічні працівники та керівники лабораторій) з України.

<https://erc.europa.eu/news/erc-ukraine-jobs-researchers-fleeing-war>

<https://erc.europa.eu/apply-grant/erc-ukraine>

«Український дослідник знайшов притулок і роботу в ЄС» – Наталія Петрик

<https://erc.europa.eu/news-events/magazine/international-ukraine>

Це повторилося в березні 2023 року, але було лише кілька запитів, тому виникла ідея перейти до схеми менторства.

Ініціатива наставництва ERC (MI)

- Деякі національні програми не мають доступу до міжнародної експертизи для наставництва заявників ERC.
- Щоб вирішити цю проблему, **ERC визначає коло наставників** серед своїх грантоотримувачів та колишніх експертів з оцінки, які готові забезпечити навчання, науковий зворотній зв'язок та інші форми наставництва для заявників ERC у країнах із нижчими показниками.
- **Як:** ERC щороку оголошує конкурс серед грантоотримувачів та колишніх оцінювачів. **Список надається зацікавленим країнам** через національні контактні пункти. Місцеві офіси, відповідальні за національну/регіональну програму підтримки, повинні координувати свою участь в Ініціативі наставництва ERC з **національними контактними пунктами**.
- **Наступний конкурс ERC** для висловлення зацікавленості – в тому числі для учасників з України: квітень/травень 2024 року

ERC MI – результати відбору та подання заявок на отримання грантів

- **750** грантоотримувачів ERC та колишніх членів експертної групи висловили зацікавленість взяти участь як ментори.
- **94** із них були відібрані **108** менторами з Кіпру, Італії, Угорщини, Мальти, Чехії, Польщі, Словаччини та Туреччини для участі в конкурсах **ERC 2023 та 2024 років**.
- **22 учасники** подали заявки на конкурси ERC, наразі **5 із них (тобто 23%)** були профінансовані.

ERC MI – пропозиція для НФДУ

- Пропозиція щодо впровадження **ERC MI** в Україні була підготовлена «Офісом Горизонт Європа в Україні» **Національного фонду досліджень України (НФДУ)**.
- Учасникам будуть підібрані **відповідні наставники** для підтримки їхнього академічного та дослідницького розвитку.
- Ініціатива буде спрямована на дослідників, які мають право на отримання всіх **основних грантів ERC**.
- **НФДУ активно просуватиме ERC MI** з «Офісом Горизонт Європа в Україні» для надання індивідуальних послуг підтримки, включаючи **розповсюдження інформації, проведення семінарів, вебінарів та індивідуальну інформаційну допомогу для заявників**.

Програми стипендій на стажування ERC (ERC Visiting Fellowship Programmes - VFP)

ERC підтримує **зусилля національних та регіональних органів влади**, які створюють та фінансують програми мобільності, щоб дозволити потенційним кандидатам ERC відвідати та отримати досвід роботи в командах, що фінансуються ERC.

VFP у кількох пунктах:

- Тривалість візитів – 1-6 місяців (до 2019 року мінімальна тривалість становила 3 місяці).
- Запрошені стипендіати зобов'язуються подати заявку на отримання гранту ERC у визначений термін.
- Запрошені стипендіати повинні мати лист підтримки від приймаючого дослідника та установи при поданні заявки.
- **Національні/регіональні** фінансові агенції покривають витрати на проїзд та заробітну плату стипендіатів на час візиту.

Участь запрошених стипендіатів (VFP) у конкурсах ERC

58 запрошених стипендіатів подали **61 заявку** на грант ERC після VFP:

- 36 (59%) – на стартові гранти для початківців;
- 18 (30%) – на консолідовані гранти;
- 7 (11%) – на просунуті гранти.

8 запрошених стипендіатів (13%) були профінансовані за кошти грантів ERC:

- 4 у Physical Sciences & Engineering (PE4, PE8);
- 3 у Social Sciences and Humanities (SH3, SH5);
- 1 в **Life Sciences** (LS8).

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

PE8 Products and Processes Engineering

SH3 The Social World and Its Interactions

SH5 Texts and Concepts

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution

Рівень **успішності стипендіатів VFP вищий**, ніж у країнах-учасницях Програми, зокрема для STG.

Гранти синергії Європейської дослідницької ради ERC-2025-SyG - HORIZON-ERC-SYG HORIZON ERC Synergy Grants

Тип дій:

Гранти синергії Європейської
дослідницької ради

Модель подання заявки:
одноетапна

Орієнтовний бюджет: **500,0 млн €**
Орієнтовна кількість проєктів: **48**

Дата відкриття конкурсу:
11 липня 2024 року

Кінцевий термін подання заявок:
06 листопада 2024 року 17:00:00
(CET)

ERC-2025-SyG - HORIZON-ERC-SYG HORIZON ERC Synergy Grants

Мета надати підтримку невеликій групі з 2-4 головних дослідників **PI** для спільного вирішення амбітних дослідницьких проблем, які не могли вирішити окремі головні дослідники та їхні команди, **працюючи поодинці**. **Проекти** повинні забезпечувати істотний прогрес на кордонах знань, що впливає, наприклад, із перехресного збагачення наукових галузей, нових продуктивних напрямків дослідження або нових методів і технік, включаючи нетрадиційні підходи та дослідження на стику між ustalеними дисциплінами.

Трансформаційне дослідження, що фінансується **Synergy Grants**, має потенціал стати еталоном у глобальному масштабі. **PI** повинні продемонструвати **новаторський характер, амбіції та здійсненність своєї наукової пропозиції**. **PI** також повинні продемонструвати, що їхня група може успішно об'єднати наукові елементи, необхідні для вирішення масштабу та складності запропонованого дослідницького питання.

Розмір грантів можуть надаватися **максимум до 10 млн євро на період 6 років**. **Додатково до 4 млн євро** можна запросити в заявці для покриття (а) прийнятних «стартових» витрат для головних дослідників, які переїжджають до ЄС або асоційованої країни з інших країн внаслідок отримання гранту ERC та /або (b) придбання основного обладнання та/або (c) доступ до великих об'єктів та/або (d) інші великі витрати на експериментальні та польові роботи, за винятком витрат на персонал. Усе запитане фінансування оцінюється під час оцінки. Щоб отримати додаткову інформацію, доцільно перегляньте **робочу програму ERC на 2024 рік** за посиланням <http://surl.li/uowrb>.

Гранти Європейської дослідницької ради на підтвердження концепції ERC PROOF OF CONCEPT GRANT ERC-2024-POC

Тип дій:

Гранти на підтвердження концепції

Модель подання заявки:
багаторазова

Орієнтовний бюджет: **703,5 млн €**
Очікуваний бюджет одного проекту:
30 млн €
Орієнтовна кількість проектів: **200**

Дата відкриття конкурсу:
16 листопада 2023 року

Кінцевий термін подання заявок:
17 вересня 2024 року 17:00:00
(CET)

Гранти Європейської дослідницької ради на підтвердження концепції ERC PROOF OF CONCEPT GRANT ERC-2024-POC

- Гранти ERC Proof of Concept Grants **спрямовані на сприяння дослідженню комерційного та соціального інноваційного потенціалу досліджень**, що фінансуються ERC Proof of Concept Grants, і тому **доступні лише для головних дослідників** (керівників проєктів), чиї заявки значною мірою спираються на їхні дослідження, фінансовані Європейською дослідницькою радою.
- Фінансова підтримка буде надана як **одноразова виплата у розмірі 150 тис. євро протягом 18 місяців**.
- ERC очікує, що зазвичай **дії з підтвердження концепції мають бути завершені протягом 12 місяців**.
- Разово виплачена сума покриє прямі та непрямі допустимі витрати бенефіціарів на проєкт.
- Усі головні дослідники (керівники проєктів) одного з основних грантів мають право брати участь і подавати заявку на грант ERC Proof of Concept Grant.
- Головні дослідники (керівники проєктів), які мають поточний основний грант або основний грант, який закінчився менш ніж за 12 місяців до 1 січня 2024 року, мають право подати заявку.
- Щоб отримати додаткову інформацію, доцільно перегляньте **робочу програму ERC на 2024 рік** за посиланням <http://surl.li/uowrb>.

Стартові гранти для початківців ERC-2025-STG(HORIZON-ERC)

Тип дій:

Стартові гранти для початківців

Модель подання заявки:
одноетапна

Орієнтовний бюджет: **751,1 млн €**

Дата відкриття конкурсу:
10 липня 2024 року

Кінцевий термін подання заявок:
15 жовтня 2024 року 17:00:00
(CET)

Стартові гранти для початківців ERC-2025-STG(HORIZON-ERC)

Стартові гранти призначені для підтримки відмінних **PI** на етапі кар'єри, на якому вони створюють власну незалежну дослідницьку групу чи програму. **PI** повинні продемонструвати новаторський характер, амбіції та здійсненність своєї дослідницької пропозиції.

Розмір стартових грантів максимум до **1,5 млн євро на період 5 років**.

Додаткове фінансування в розмірі до **1,0 млн євро** може бути подано в заявці для покриття таких прийнятних витрат, якщо вони необхідні для виконання запропонованої роботи: (а) «початкові» витрати для головних дослідників, які переїжджають до ЄС або асоційованої організації.

Усе запитуване фінансування оцінюється під час оцінки.

PI повинні успішно захистити свою першу докторську дисертацію принаймні за 2 і до 7 років до 1 січня 2025 року. Щоб отримати додаткову інформацію, доцільно перегляньте **робочу програму ERC на 2024 рік** за посиланням <http://surl.li/uowrb> .



ОФІС ГОРИЗОНТ ЄВРОПА в Україні

Для отримання консультації щодо участі у Програмі «Горизонт Європа» надсилайте письмові запити на службову скриньку Офісу:



horizon-europe.org.ua



facebook.com/HEOinUA



Linkedin.com/company/heo-in-ua



twitter.com/HEOinUA



youtube.com/@HEO-in-UA



horizoneurope.info@nrfu.org.ua



01001, Київ, вул. Бориса Грінченка, 1



Детальну інформацію про актуальні конкурси можна знайти на нашому вебсайті



Funded by
the European Union

