Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004614

Державний реєстраційний номер: 0113U004307

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ідентифікація перспективних молекулярних біомаркерів для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Початок етапу: 05.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526 11 69, (044) 526 07 59

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ідентифікація перспективних молекулярних біомаркерів для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Назва роботи англійською:

Identification of promising molecular biomarkers for monitoring of neurodegenerative and oncological diseases

Реферат українською:

Метою проекту є ідентифікація і функціональна характеристика перспективних молекулярних біомаркерів для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини. Проведено біоінформаційний аналіз, який передбачив численні міРНК, що потенційно впливають на експресію eEF1A1/A2. Виявлено підвищення титра аутоантитіл проти HSP60 в сироватці крові у половини пацієнтів при патології щитовидної залози. У всіх пацієнтів з раком щитовидної залози детектований підвищений рівень анти-HSP60 аутоантитіл. Ідентифіковано нового партнера інтерсектину 1 - білок олігофренін 1 (OPHN1), пов'язаний з Х-зчепленою розумовою відсталістю. Рівень експресії мРНК LARS1 в ракових клітинах Т-47В виявився більше ніж в 2 раза вищий ніж в клітинах нормального епітелію. У експериментах in vitro з трансформованими клітинами, які продукують онкобілок CHI3L1, виявлено, що антагоніст брадикініну BKM-570, може пригнічувати ріст клітин гліобластоми і його ефект опосередкований модуляцією MAPK і PI3K сигнальних каскадів.

Реферат англійською:

The aim is to identify and functional characterization of promising molecular biomarker for monitoring neurodegenerative and cancer man. A bioinformational analysis that predicted siRNA numerous , potentially affecting the expression eEF1A1/A2. We found titre autoantibodies against HSP60 in the serum half of the patients with thyroid cancer. All patients with thyroid cancer detected elevated levels of anti -HSP60 autoantibodies. Identified a new partner intersektynu 1 - olihofrenin protein 1 (OPHN1), associated with X-linked mental retardation. The level of mRNA expression in cancer cells LARS1 T -47B was more than 2 times higher than in normal epithelial cells . In experiments in vitro from transformed cells that produce onkobilok CHI3L1, found that bradykinin antagonist BKM- 570 can inhibit the growth of glioblastoma cells and its effect is mediated by modulation of MAPK and PI3K signaling cascades.

Індекс УДК: 577.2.01, 577.21:577.214 + 616-006.48

Коди тематичних рубрик: 34.15.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тукало Михайло Арсентійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Перспективні молекулярні біомаркери для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Назва НТП англійською: Promising molecular biomarkers for monitoring of neurodegenerative and oncological diseases

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові перспективні молекулярні біомаркери для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** -
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: медицина

Перспективні ринки: Україна, світ

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Авдєєв С.С.

Арешков П.О.

Висловух А.А.

Губар О.С.м.н.с.

Гудзера О.Й.

Дергай М.В.

Дмитренко В.В.

Кавсан В.М.

Коваленко О.П.

Крикливий І.А.

Крупська І.В.

Мордерер Д.Є.

Негруцький Б.С.

Новосильна О.В.

Порубльова Л.В.

Риндич А.В.

Сидорик Л.Л.

Скрипкіна І.Я.

Шалак В.Ф.

Яремчук Г.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності