

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002118

Державний реєстраційний номер: 0109U006096

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дія наносполук на організм за умов пухлинного росту та оксидативного стресу

Початок етапу: 07.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 257-90-54, 258-16-56

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Код за ЄДРПОУ: 37200303

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 246-39-10

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)

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дія наносполук на організм за умов пухлинного росту та оксидативного стресу

Назва роботи англійською:

The nanocompounds action on organism in case of tumor growth and oxidative stress

Реферат українською:

Розроблено оптимальні фізико-хімічних умови синтезу та отримано наноферошпинелей (CuFe_2O_4 , CoFe_2O_4). Вивчено вплив наноферошпинелей (CuFe_2O_4 , CoFe_2O_4) на процеси вільно радикального окислення *in vitro* в фосфоліпідному модельному середовищі. Розроблено біохімічну модельну систему та застосовано її для вивчення дії нанорозмірних структур CoFe_2O_4 та CuFe_2O_4 на перекисне окислення ліпідів сироватки крові *in vitro*. Запропоновано комплекс методів контролю композиційних матеріалів:

1) хемілюмінесцентний метод оцінки каталітичної активності ферошпинелей щодо процесів вільнорадикального окислення; 2) спектрофлуориметричний метод оцінки взаємодії нанорозмірних ферошпинелей з доксорубіцином; 3) вольтамперометричний метод визначення впливу доксорубіцину на взаємодію нанорозмірних ферошпинелей з фосфоліпідами.

Реферат англійською:

The optimal physico-chemical conditions for synthesis of nanoferrospinel (CuFe_2O_4 and CoFe_2O_4) were developed. The *in vitro* effect of nanoferrospinel on free radicals oxidation in phospholipid-containing model medium was studied. The model biochemical system was developed to investigate the influence of nanosized structures CuFe_2O_4 and CoFe_2O_4 on blood serum lipids peroxidation. The set of techniques for composition materials control was proposed, including: 1) chemiluminescent assaying of free radicals oxidation due to ferrospsinel's catalysis, 2) spectrofluorimetric analysis of ferrospsinel interaction with doxorubicin, 3) voltammetric test to reveal possible doxorubicin interfering the phospholipids interaction with ferrospsinel,

Індекс УДК: 573.6.086.83; 66.098; 663.1, 616-006.04:557.152.193:615.28

Коди тематичних рубрик: 62.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чехун Василь Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс методів контролю композиційних матеріалів.

Назва НТП англійською: The complex of control methods of composite materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки у галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано комплекс методів контролю композиційних матеріалів, що дозволяє характеризувати процеси вільнорадикального окислення в пухлинних клітинах під впливом нанорозмірних ферошпінелей та доксорубіцину

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична, екологічна галузі

Перспективні ринки: медичні заклади

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначений

Додаткова інформація: не визначені не має

IX. Бібліографічний опис

Всього 5 публікацій, з яких 1 стаття, 2 тез, 2 позитивних рішення про видачу патенту. Позитивне рішення про видачу деклараційного патенту на корисну модель № 3869/ЗУ/10 від 01.12.10 "Спосіб визначення стабільності магнітоліпосом" (заявка на патент U 201009187 від 21.07.10).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович

д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Демаш Дмитро Валерійович

Долинський Геннадій Анатолійович

Лавриненко Олена Миколаївна

Лук'янова Наталія Юріївна

Нетребя Світлана Вікторівна

Призимирська Тамара Володимирівна

Прокопенко Віталій Анатолійович

Тодор Ігор Миколайович

Трембач Людмила Валентинівна

Чехун Василь Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

