

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0108U005980

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2008

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 800 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417102

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 266-11-69

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мішень-специфічний пошук інгібіторів ферментів, як потенційних протиракових і антибактеріальних ліків.

Назва роботи англійською:

Target-specific search of enzyme inhibitors as potential anticancerous and antimicrobial drugs.

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка принципово нових методів пошуку протипухлинних ліків і засобів боротьби проти патогенних бактерій *M. tuberculosis*, *E. faecalis*, та *S.pneumoniae*. У якості мішеней для пошуку обрано протеїнкіназу СК2 (протипухлинні препарати) і проліл-тРНК синтетази патогенних бактерій, яка має значні структурно-функціональні відмінності від фермента вищих організмів.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Буде запропоновано принципово новий, мішень-специфічний підхід до створення ліків проти збудників хвороб, які мають високу селективність до патогенів і не мають негативних впливів на організм хазяїна. Методами комп'ютерного докінгу будуть відібрані органічні сполуки – інгібітори ферментів протеїнкінази СК2 і проліл-тРНК синтетази *E. faecalis* (ПроРСЕФ). Буде проведено тестування відібраних сполук *in vitro* на високоочищених ферментах та *in vivo* на тестувальних штаммах *E.coli*, які несуть гени ПроРС патогенів . Будуть запропоновані практичні рекомендації для цілеспрямованого синтезу інгібіторів ферментів для яких відомі просторові структури.

Галузь застосування:

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Рецептор-орієнтований скринінг бібліотеки хімічних сполук з метою пошуку інгібіторів протеїнкінази CK2 і проліл-тРНК синтетази E. faecalis. Виділення, очистка і дослідження властивостей протеїнкінази CK2.

Початок етапу: 03.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Тестування активності відібраних інгібіторів in vitro і розробка моделі взаємодії отриманих інгібіторів із проліл-тРНК синтетазою і протеїнкіназою CK2.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Створення тестувальних штамів E.coli шляхом заміни ПроРС E.coli на ПроРС патогенів. Проведення хімічної оптимізації структури сполук активних по відношенню до проліл-тРНК синтетази E. faecalis та протеїнкінази CK2.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Тестування розроблених інгібіторів біохімічними методами in vitro і перевірка їхньої біологічної активності in vivo на тестувальних штаммах. Дослідження протипухлинної дії інгібіторів CK2 на культурах ракових клітин.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.21, 577.217.32+577.217.335+577.322

Коди тематичних рубрик: 34.15.17

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

