

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101819

Державний реєстраційний номер: 0119U002038

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Флуоресцентне дослідження взаємодії лікарських речовин (тілорон, левана, феназепам, гідазепам, діазепам, пропоксазепам) з сироватковим альбуміном людини по гасінню флуоресценції протеїну.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487662044

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 468.018
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування люмінесцентного методу для дослідження взаємодії протеїнів з деякими лікарськими препаратами.

Назва роботи англійською:

The Use Of The Luminescent Method For The Study Of The Interaction Of Proteins With Certain Drugs.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – лікарські речовини (ЛР), сироватковий альбумін людини. Предмет дослідження – визначення параметрів зв'язування деяких ЛР з сироватковим альбуміном людини за гасінням люмінесценції. Методи дослідження – спектрофотометрія, люмінесцентна спектроскопія. Основна ідея роботи полягала в розширенні можливостей люмінесцентного методу аналізу для визначення зв'язування деяких лікарських речовин з сироватковим альбуміном людини (САЛ). Необхідно було встановити наявність взаємодії деяких лікарських речовин з САЛ і визначити параметри зв'язування: константи, кількість місць зв'язування та відстані між донором (САЛ) і акцептром (ЛР); а також розробити високочутливу методику визначення пропоксазепаму у змивах з поверхонь фармацевтичного обладнання.

Реферат англійською:

Object of study – medicinal substances (MS), human serum albumin. The subject of the study is to determine the binding parameters of some MSs to human serum albumin by quenching luminescence. Research methods – spectrophotometry, fluorescence spectroscopy. The basic idea of the work was to extend the capabilities of the luminescent method of analysis to determine the binding of some medicinal substances to human serum albumin (HSA). It was necessary to establish the interaction of some drugs with HSA and to determine the binding parameters: constants, the number of binding sites and the distance between the donor (HSA) and the acceptor (MS); and to develop highly sensitive methods for the determination of residual quantities of propoxazepam from the surfaces of pharmaceutical equipment.

Індекс УДК: 543, 543:615.07

Коди тематичних рубрик: 31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Антонович Валерій Павлович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Флуоресцентне дослідження взаємодії лікарських речовин (тілорон, левана, феназепам, гідазепам, діазепам, пропоксазепам) з сироватковим альбуміном людини по гасінню флуоресценції протеїну

Назва НТП англійською: Fluorescence study of the interaction of medicinal substances (tiloron, levana, phenazepam, gidazepam, diazepam, propoxazepam) with human serum albumin for quenching protein fluorescence.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Випуск іншого виду продукції

Галузь застосування: Фармація

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено константи і число місць зв'язування в системі афобазол дигідрохлорид-САЧ. Використовуючи теорію резонансного переносу енергії, встановлено середню відстань між донорними і акцепторними молекулами. Результати цього біоаналітичного дослідження необхідні і корисні для фармацевтичного виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Фармацевтичні підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

А.В. Егорова, Г.В. Мальцев, Ю.В. Скрипинец, С.Н. Кашуцкий, В.П. Антонович. Изучение взаимодействия фабомотизола дигидрохлорида с сывороточным альбумином человека флуоресцентным методом. – Вісник Одеського націон. ун-ту. Хімія. – 2019 – Т. 24. Вип. 2(70). – С. 6-19.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Андронаті Сергій Андрійович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Егорова Алла Володимирівна

(д. х. н., 02.00.02)

Антонович Валерій Павлович

(д. х. н.)

Дехтяренко Ольга Миколаївна

Доценко Володимир Павлович

(д. х. н.)

Мальцев Георгій Володимирович

(к. х. н.)

Скрипинець Юлія Володимирівна

(к. х. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іллюшко Н.О.

Телефон

+38 (048) 793-70-78

Реєстратор

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

