Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101819

Державний реєстраційний номер: 0119U002038

Відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2020

1. Етапи виконання

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 звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534535

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380487662044

E-mail: office.physchem@nas.gov.ua

WWW: https://physchem.od.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534535

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380487662044

E-mail: office.physchem@nas.gov.ua

WWW: https://physchem.od.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 468.018 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 31.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

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

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

Очікувані результати: Випуск іншого виду продукції

Галузь застосування: Фармація

Опис продукції (укр): Встановлено константи і число місць зв'язування в системі афобазол дигидрохлорид-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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2019

Виробник продукції: ФХІ ім. О.В.Богатського НАН України

Споживачі продукції: Фармацевтичні підприємства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 49

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Алла Володимирівна (д. х. н., професор)

Антонович Валерій Павлович (д. х. н., професор)

Дехтяренко Ольга Миколаївна

Доценко Володимир Павлович (д. х. н., професор)

Мальцев Георгій Володимирович (к. х. н.)

Скрипинець Юлія Володимирівна (к. х. н.)

Керівник організації:

Андронаті Сергій Андрійович (д. х. н., акад.)

Керівники роботи:

Антонович Валерій Павлович (д. х. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.