

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002422

Державний реєстраційний номер: 0111U006496

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фармацевтичні та медико-біологічні аспекти дії препаратів з антиоксидантною активністю

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вищий державний навчальний заклад України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0372) 55-37-54

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ВДНЗ України
"Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372553754

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 82.843

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фармацевтичні та медико-біологічні аспекти дії препаратів з антиоксидантною активністю

Назва роботи англійською:

Pharmaceutical and medical biological aspects of action of drugs with antioxidant activity

Реферат українською:

В результаті проведених експериментальних досліджень встановлено, що комбіновані рослинні препарати - капсули "Гепатісан" та "Фітовенол" виявляють виразну лікувальну дію на тлі експериментальних гепатитів та гіперліпідемії у щурів, а також помірну протизапальну, мембраностабілізуючу та антитоксичну активність. Вперше експериментально доведено, що збори з лікарських рослин та висівок пшениці для лікування шлунково-кишкового тракту (ШКТ) - гранули "Полігербагастрин" та "Гепатропін" виявляють широкий спектр фармакологічної дії і завдяки мембранопротекторним, антиексудативним, антиоксидантним та гепатопротекторним властивостям можуть з успіхом застосовуватися для лікування деструктивно-запальних захворювань ШКТ. Досліджено у порівнянні вплив ліпіну та ліпофлавонолу на процеси пероксидації ліпідів та білків, вплив мілдронату, пірацетаму та деяких статинів на функції нирок у щурів при різних режимах введення на тлі експериментальної ГНН. Встановлено, що досліджувані препарати виявляють нефропротекторні властивості. Вивчено структуру фармацевтичного ринку метилксантинових препаратів. Визначено оптимальні шляхи модифікації функціональних груп базових типів імідазолів, при чому встановлено, що введення в структуру функціональних алкенільних фрагментів в цілому посилює антиоксидантну дію синтезованих речовин. На прикладі прометазину гідрохлориду вивчена кінетика та стехіометрія реакції S-окиснення похідних фентіазину калій гідрогенпероксомоносульфатом у кислих водних розчинах. Встановлено наявність галлової кислоти в кореневищах з коренями півонії лікарської та виявлено ненасичені жирні кислоти, значний вміст яких дає можливість рекомендувати ЛРС півонії лікарської для застосування в комплексній терапії запальних процесів та при розробці нових фітозасобів.

Реферат англійською:

As has been found in our experiments, the combined herbal preparations - capsules "Hepafisan" and "Fitovenol" under the conditions of experimental hepatitis and hyperlipidemia in rats exhibit distinct therapeutic effect with moderate anti-inflammatory, anti-toxic and membrane-stabilizing activity. It was confirmed experimentally for the first time that the compilations of medical herbs with wheat bran for the gastrointestinal tract (GIT) diseases treatment - granules "Poliherbahastryn" and "Hepatropin" exhibit a wide range of pharmacological actions and due to their membranoprotective, antiexudative, antioxidant and hepatoprotective properties can be successfully used for the treatment of destructive and inflammatory gastrointestinal diseases. It was examined the influence of Lipin and Lipoflavin on the processes of lipid and protein peroxidation in comparative aspect, and the effects of different administration modes of mildronate, piracetam and certain statins on renal function in rats under the conditions of experimental acute renal failure. It is found that the studied medications exhibit renoprotective properties. The structure of the pharmaceutical market of methylxanthines' was inspected. The optimal ways of modifying of the functional groups of imidazole basic types were determined, and it was found that the insertion of the alkenyl functional fragments into their structure generally enhances the antioxidant effect of the synthesized compounds. As exemplified by promethazine hydrochloride, kinetics and stoichiometry of the S-oxidation reaction of phenothiazine derivatives by potassium hydrogenperoxomonosulfate in acidic aqueous solutions was studied. It was found a presence of the gallic acid in the rhizomes and roots of *Paeonia officinalis* and unsaturated fatty acids, significant content of which provides an opportunity to recommend the medicinal plant raw material of *Paeonia officinalis* for use in the complex treatment of inflammatory processes and for the development of new medicines.

Індекс УДК: 615.2.03, 615.275

Коди тематичних рубрик:76.31.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Геруш Олег Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фармацевтичні та медико-біологічні аспекти дії препаратів з антиоксидантною активністю

Назва НТП англійською: Pharmaceutical and medical biological aspects of action of drugs with antioxidant activity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: 006

Галузь застосування: фармакологія, хімія, фармакогнозія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи синтезу та досліджено біологічні властивості нових біоактивних сполук серед похідних імідазолу, вивчено фармацевтичні властивості та методи кількісного визначення похідних фенотіазину. Досліджено гостру та специфічну токсичність, гепатопротекторну активність та фармакологічні властивості нових лікарських засобів, створених на основі природної сировини (капсули "Гепафісан", препарат "Гепадиф", збори ШКТ), встановлено характер впливу деяких препаратів з антиоксидантною активністю на функцію нирок та водно-сольовий обмін.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

№ п/п Назва Характер роботи Вихідні дані Обсяг (друк. арк.) Автори 1 2 3 4 5 6 Монографії - немає Вітчизняні статті 1. Зміни фібринолітичної активності плазми крові, сечі та тканини нирок щурів при гострій нирковій

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бойчук Тарас Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Гаїна Жеоржета Михайлівна

Геруш Олег Васильович

Горошко Олександра Мар'янівна

Зеленюк Володимир Георгійович

Кишкан Інна Григорівна

Коровенкова Оксана Миколаївна

Паламар Аліна Олександрівна

Сахацька Інна Михайлівна

Шлюсар Оксана Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

