

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005509

Державний реєстраційний номер: 0119U003574

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення антидепресивної, біологічної активності. Вивчення гострої токсичності сполук що вивчаються. Розробка технології приготування лікарських препаратів в умовах аптеки/промислового виробництва.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324, 380487233567, 380487178905

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біофармацевтична розробка та до клінічні дослідження ефективності потенційних лікарських засобів

Назва роботи англійською:

Biopharmaceutical development and clinical trials on the efficacy of potential drugs

Реферат українською:

На другому етапі «Вивчення біологічної активності. Вивчення гострої токсичності сполук що вивчаються. Розробка технології приготування лікарських препаратів в умовах аптеки/промислового виробництва» встановлено різницю між показниками концентрації флавоноїдів – різниця є незначною (0,7%), а між показниками концентрації ГГК сягає 34% на користь зразка 1, виробником якого є ООО «Ключі здоров'я». Визначено, що різниця сміж сумами поліфенольних сполук для зразків 1 та 2 становить між зразками складає 7,14%. Встановлено, що вміст флавоноїдів майже не відрізняється та складає 27,94% та 29,75% від загальної кількості суми ПФС для зразків 1 та 2, відповідно. Вміст ГГК складає 9,25 та 7,36% для зразків 1 та 2, відповідно. Показано, що для обох досліджуваних зразків приблизно 63% від суми ПФС приходить на частку невизначених сполук поліфенольної природи. В зразках трави чебрецю методом ВЕРХ ідентифіковано 5 флавоноїдів та 5 гідроксикоричних кислот, основними ідентифікованими сполуками були: апігенін-7-О- β -D-глюкопіранозид (до $0,80 \pm 0,04\%$); лутеолін-7-О- β -D- глюकोпіранозид (до $0,74 \pm 0,04\%$), лутеолін (до $0,70 \pm 0,04\%$), розмаринова кислота (до $0,34 \pm 0,02\%$), в значно менших кількостях ідентифіковані: еріоцитрін, кафтарова, п-кумарова та ферулова кислота. Методом ВЕРХ встановлено, що в зразках трави чебрецю «Ключі здоров'я» вміст флавоноїдів складає 2,29%, а гідроксикоричних кислот – 0,33%. Встановлено достатньо високий рівень антиоксидантної активності трави чебрецю (виробник «Ключі здоров'я»), показники склали 50% на початку експозиції, зросли до 59% через 15 секунд і, поступово зменшуючись надалі, все одно залишались достатньо вираженими. Розраховано, що швидкість реакції автоокислення адреналіну в дослідній пробі з додаванням екстракту чебрецю повзучого склала 0,0309 оо/хв, проти контрольної проби – 0,0509 оо/хв, де було використано чистий адреналін, при цьому показник відсотку інгібування реакції при використанні досліджуваного екстракту склав 39,33%. Опрацьовано наукові дані ст

Реферат англійською:

At the third stage, "Study of biological activity. Study of acute toxicity of compounds under study. Development of the technology for the preparation of medicinal products in the conditions of a pharmacy/industrial production" found a difference between the indicators of the concentration of flavonoids – the difference is insignificant (0.7%), and between the indicators of the concentration of GHK reaches 34% in favor of sample 1, the manufacturer of which is LLC "Klyuchi Zdoro" I". It was determined that the difference between the sums of polyphenolic compounds for samples 1 and 2 is 7.14% between the samples. It was found that the content of flavonoids is almost the same and is 27.94% and 29.75% of the total amount of PFS for samples 1 and 2, respectively. The HCC content is 9.25 and 7.36% for samples 1 and 2, respectively. It is shown that for both studied samples, approximately 63% of the amount of PFS is due to the share of unknown polyphenolic compounds. 5 flavonoids and 5 hydroxycinnamic acids were identified in thyme herb samples by HPLC, the main identified compounds were: apigenin-7-O- β -D-glucopyranoside (up to $0.80 \pm 0.04\%$); luteolin-7-O- β -D- glucopyranoside (up to $0.74 \pm 0.04\%$), luteolin (up to $0.70 \pm 0.04\%$), rosmarinic acid (up to $0.34 \pm 0.02\%$), in much smaller quantities: eriocitrin, kaftaric, n-coumaric and ferulic acid were identified. The HPLC method established that the "Keys to Health" thyme herb contains 2.29% flavonoids, and 0.33% hydroxycinnamic acids. A fairly high level of antioxidant activity of thyme herb (manufacturer "Keys to Health") was established, the indicators were 50% at the beginning of exposure, increased to 59% after 15 seconds and, gradually decreasing further, still remained sufficiently pronounced. It was calculated that the rate of the autoxidation reaction of adrenaline in the experimental sample with the addition of creeping

thyme extract was 0.0309 oo/min, against the control sample – 0.0509 oo/min, where pure adrenaline was us

Індекс УДК: 615.31, 615.32

Коди тематичних рубрик: 76.31.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Замкова Альона Вікторівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біофармацевтична розробка та до клінічні дослідження ефективності потенційних лікарських засобів

Назва НТП англійською: Biopharmaceutical development and clinical trials on the efficacy of potential drugs

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На другому етапі «Вивчення біологічної активності. Вивчення гострої токсичності сполук що вивчаються. Розробка технології приготування лікарських препаратів в умовах аптеки/промислового виробництва» встановлено різницю між показниками концентрації флавоноїдів – різниця є незначною (0,7%), а між показниками концентрації ГГК сягає 34% на користь зразка 1, виробником якого є ООО «Ключі здоров'я». Визначено, що різниця сміж сумами поліфенольних сполук для зразків 1 та 2 становить між зразками складає 7,14%. Встановлено, що вміст флавоноїдів майже не відрізняється та складає 27,94% та 29,75% від загальної кількості суми ПФС для зразків 1 та 2, відповідно. Вміст ГГК складає 9,25 та 7,36% для зразків 1 та 2, відповідно. Показано, що для обох досліджуваних зразків приблизно 63% від суми ПФС приходить на частку невизначених сполук поліфенольної природи.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Борисюк І. Ю., Фізор Н. С., Рокунь Д.-М.- В. Ревматична хвороба на тлі хронічного тонзиліту: виклики сучасності / Перспективи та інновації науки. – 2023. – №11 (29). – Р. 680-690.
2. Ларіонов В.Б., Цісак А.О., Бенет С.С. Поліфенольний статус та антиоксидантна активність трави *Thymus serpyllum* L. / Вісник ОНУ. Хімія. – Том 28, випуск 1(84) 2023
3. V. B. Larionov, I. Yu. Borisyuk, A. O. Tsisak, S. S. Bieniet. Adaptive properties of litsea cubeba and menthe piperita essentiyal oils as potential agents for use in aromatherapy of srteessogenic conditions / Одеський медичний журнал / - 2023 - №1 (182)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович
д.мед.н., 14.01.01

Перелік осіб-виконавців

Замкова Альона Вікторівна
(к.б.н.)

Ковпак Альона Василівна
(к.фарм.н.)

Фізор Наталя Сільверстрівна
(к.фарм.н.)

Цісак(Кобернік) Альона Олександрівна
(к.б.н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Криштальова Надія Миколаївна

Телефон

+38 (097) 587-58-71

Реєстратор

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

