

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101877

Державний реєстраційний номер: 0118U002056

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробити нові міцелярні системи доставки меланіну, дослідити механізм інкапсуляції меланіну та його розподіл в організмі; порівняти ефективність запропонованої м'якої пов'язки з меланіном та міцелярної форми меланіну на реепітелізацію шкіри за умов її ушкодження; розробити методики застосування нової м'якої форми.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393141

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1691.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових м'яких пов'язок та методик їх застосування при лікуванні ран.

Назва роботи англійською:

Development of new soft bandages and methods of their application in the treatment of wounds.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Фармакокінетика меланіну, механізми дерматотропної дії меланіну, процеси інкапсуляції міцелярними структурами меланіну, молекулярно-біохімічні механізми ранозагоювальної та протиопікової дії меланіну. Мета роботи: Дослідження фармакокінетики меланіну, механізмів його дерматотропної дії та розробка міцелярних систем доставки меланіну в організмі. Методи дослідження: патофізіологічні, фізіологічні, біохімічні, молекулярно-генетичні. Визначені оптимальні живильні середовищами для інтенсифікації росту та накопичення біомаси чорних дріжджів *Pseudonadsoniella brunnea* та для оптимізації синтезу меланіну. Вперше показано, що для накопичення біомаси *Pseudonadsoniella brunnea* може бути використаний технічний (сирий) гліцерин, який є побічним продуктом при виробництві біодизелю. Вперше одержано дані щодо фармакокінетики меланіну, продуцентом якого є штам чорних дріжджоподібних грибів *Pseudonadsoniella brunnea* 470 FCKU. Встановлено, що меланін тривалий час утримується на рановій поверхні шкіри, забезпечуючи тривалу дерматотропну дію. Одержані дані розкривають нові молекулярно-біохімічні механізми дерматотропної дії меланіну та доводять його цитопротективну дію при опіках стравоходу.

Реферат англійською:

Object of research: Pharmacokinetics of melanin, mechanisms of dermatotropic action of melanin, processes of encapsulation by micellar structures of melanin, molecular biochemical mechanisms of wound-healing and anti-burn action of melanin. Purpose: Research of pharmacokinetics of melanin, mechanisms of its dermatotropic action and development of micellar systems of melanin delivery in an organism. Research methods: pathophysiological, physiological, biochemical, molecular genetic. Optimal nutrient media for intensification of growth and accumulation of biomass of black yeast *Pseudonadsoniella brunnea* and for optimization of melanin synthesis were determined. It was first shown that technical (crude) glycerin, which is a by-product of biodiesel production, can be used to accumulate *Pseudonadsoniella brunnea* biomass. For the first time, data were obtained on the pharmacokinetics of melanin produced by the black yeast strain *Pseudonadsoniella brunnea* 470 FCKU. It was found that melanin is retained on the wound surface of the skin for a long time, providing a long-lasting dermatotropic effect. The obtained data reveal new molecular biochemical mechanisms of dermatotropic action of melanin and prove its cytoprotective effect in esophageal burns.

Індекс УДК: 615.2.03, 615.2.03; 615.2/.3

Коди тематичних рубрик: 76.31.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Берегова Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимальні живильні середовища

Назва НТП англійською: Optimal nutrient media

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методики застосування нової м'якої пов'язки

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначені оптимальні живильні середовищами для інтенсифікації росту та накопичення біомаси чорних дріжджів *Pseudonadsoniella brunnea* та для оптимізації синтезу меланіну. Вперше показано, що для накопичення біомаси *Pseudonadsoniella brunnea* може бути використаний технічний (сирий) гліцерин, який є побічним продуктом при виробництві біодизелю. Вперше одержано дані щодо фармакокінетики меланіну, продуцентом якого є штам чорних дріжджоподібних грибів *Pseudonadsoniella brunnea* 470 FCKU. Встановлено, що меланін тривалий час утримується на рановій поверхні шкіри, забезпечуючи тривалу дерматотропну дію. Одержані дані розкривають нові молекулярно-біохімічні механізми дерматотропної дії меланіну та доводять його цитопротективну дію при опіках стравоходу.

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:

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

Статті в журналах, що індексуються у наукометричній базі Scopus та/або Web of Science Core Collection (WoS) (або Index Copernicus для суспільних та гуманітарних наук) - 10; англومовні статті та тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються у наукометричній базі Scopus або WoS (або Index Copernicus для суспільних та гуманітарних наук) - 3; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України - 6;

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Жилінська Оксана Іванівна

д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Акуленко Тетяна Володимирівна

Бучацький Леонід Петрович

(д.б.н., 03.00.06)

Верещака Володимир Валентинович

(д. мед. н., 14.01.20)

Кондратюк Тетяна Олексіївна

(к. б. н.)

Ракша Наталія Григорівна

(к. б. н.)

Раєцька Яна Борисівна

(к. б. н., 03.00.04)

Степанова Людмила Іванівна

(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Катасонова В.В.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

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

