

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002240

Державний реєстраційний номер: 0113U002884

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка молекулярних нанокапсульованих форм медичних препаратів для вирішення проблеми вітамінізації населення.

Початок етапу: 07.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Науково-виробничий концерн "Наука"

Код за ЄДРПОУ: 25594064

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 482-05-11

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка молекулярних нанокapsульованих форм медичних препаратів для вирішення проблеми вітамінізації населення.

Назва роботи англійською:

Development of molecular nanopellet forms of medications for solving the problem of vitaminization of population.

Реферат українською:

Розроблена технологічна лінія з модуляції фармакологічних процесів, що дозволила отримати інноваційні системи доставки лікарських препаратів (5-250 нм), здатних змінити терапію різних захворювань завдяки, в першу чергу, підвищеній здатності долати різні біологічні бар'єри, збільшення часу напіввиведення та адресної доставки лікарського засобу. Запропонована унікальна система дисперсії звернених міцел, що дозволяє максимально природно моделювати природну іммобілізацію жирів і важкорозчинних активних речовин та їх локальне мікрооточення. Отримана високоефективна міцелярна лікарська форма на основі бета-каротину та альфа-токоферолу, що володіє широкою лікувально-профілактичною дією. Розроблено методику вимірювань параметрів міцел комплексного препарату Вітарон на основі водорозчинних нанокластерів. У відповідності до розробленої методики з використанням атомно-силового мікроскопу SolverPRO-M напівконтактним та контактним методом в рідині, а також методом скануючої ближньопольової оптичної мікроскопії у повітрі проведено вимірювання параметрів міцел комплексного препарату Вітарон. Проведено випробування *in vitro* розробленого препарату у макеті, який моделює проходження БАР у шлунково-кишковому тракті, які підтвердили ефективні властивості розробленого методу нанокapsулювання. Створено інфраструктуру для технологічної лінії з випуску препарату. Випущено дослідну партію препарату "Вітарон". Проведені доклінічні дослідження розробленої БАР (провітаміну А).

Реферат англійською:

The technological line from modulation of pharmacological processes which has allowed to receive innovative systems of delivery of medical products (5-250 nanometers), capable to change therapy of different diseases thanks to the raised ability to overcome different biological barriers, increase in time of semideducing and address delivery of a medical product is developed. The unique system of appeals micelle dispersion is offered that allows to model as much as possible naturally immobilisation of fat - and heavy-soluble active substances and their local microenvironment. The highly effective micellar medical form on the basis of beta-carotin and alpha-tocopherol which owns wide treatment-and-prophylactic action is received. The measurement technique of micells parametres of a complex preparation "Vitaron" on the basis of water-soluble nanoclusters is developed. According to the developed technique using atomic-power microscope SOLVERPRO-M by semicontact and contact method in a liquid, and also by method of scanning near-field optical microscopy in air measurement of micells parametres of a complex preparation "Vitaron" was performed. Test *in vitro* of the developed preparation in layout was conducted which models passage of BAS in a gastroenteric path which have confirmed effective properties of the developed method of nanoencapsulation. The infrastructure for a technological line of release of preparation is created. The experimental batch of a preparation "Vitaron" is let out. Preclinical researches of developed BAS (provitamin A) are spent.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 620.3:615.45

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ларкін Сергій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія молекулярного капсулювання комплексного препарату на основі водорозчинних нанокластерів

Назва НТП англійською: Molecular encapsulation technology of integrated product based on water-soluble nanoclusters

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.11 "Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій" 72.19 "Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологічну лінію з модуляції фармакологічних процесів. Розроблено технологію молекулярного капсулювання комплексного препарату на основі водорозчинних нанокластерів. Створено комплексний препарат на основі водорозчинних нанокластерів, проведені його дослідження. Розроблено методики та проведені випробування препарату. Розроблено та створено інфраструктуру для технологічної лінії з випуску препарату. Здійснено випуск дослідної партії. Проведено доклінічні дослідження розробленої БАР (провітаміну А).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: затвердження технічних умов, дозвільної документації, клінічні дослідження – 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства харчової промисловості, аптечна мережа

Перспективні ринки: Україна та країни СНД

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

Ларкін С.Ю., Вербa І.Е., Ларкін Д.С. Вітамінний препарат. Патент на корисну модель № 83558. Україна, опубл. 10.09.2013, Бюл. 17

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ларкін Сергій Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Алексеева Г.Б.

Антонов О.В.

Балабась М.С.

Богомолова С.В.

Біла І.І.

Ваків О.В.

Вашека О.В.

Верба І.Е.

Верба О.І.

Войченко В.П.

Гавдяк О.В.

Глуховська Ю.Ю.

Голуб В.В.

Довженко О.П.

Долголенко О.М.

Заморський Т.В.

Клименко Л.П.

Ковальчук О.Ф.

Косоротова Є.В.

Кравчун А.М.

Круковський С.І.

Ларкін С.Ю.

Лаунець В.Л.

Лобода З.В.

Лукін П.В.

Межибовський А.П.

Мрихін І.О.

Павлова Ю.Г.

Пастушенко Ю.М.

Подольян О.М.

Попов А.В.

Пшеничний Т.Є.

Райгородецька Ю.Г.

Сидорченко І.М.

Тимочук В.В.

Тищенко Л.О.

Хабаєв П.В.

Хмилевська О.В.

Якуніна Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

