

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001675

Державний реєстраційний номер: 0118U006210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація медичного сенсорного приладу для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка "Гелікотестер". ТУ 26.5-05417288-010: 2014 для його максимального спрощення, мініатюризації та комбінації зі смартфонами, а також проведення його повторної державної реєстрації. Реєстрація сенсорного апарату для діагностики лактазної недостатності "Лактотестер" ТУ У 26.5-05417288-012:201_ як виробу медичного призначення та впровадження його у виробництво. Виготовлення експериментальної партії сенсорного апарату для діагностики бронхіальної астми "Астматестер" ТУ У 26.5-05417288-013:201_ та проведення першого етапу його реєстрації: технічна сертифікація, попередні клінічні дослідження. Завершення реєстрації сенсорного апарату для діагностики бронхіальної астми "Астматестер" ТУ У 26.5-05417288-013:201_ як виробу медичного призначення та впровадження його у виробництво. Завершення державної реєстрації сенсорного комплексу у складі "Лактотестер", "Астматестер", модифікований "Гелікотестер"

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О. В. Паладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, буд. 9, м. Київ, 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442345974, 380442796365

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 495.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Впровадження у практику сенсорних пристроїв для діагностики лактазної недостатності, бронхіальної астми та модернізація медичного апарату для діагностики гелікобактеріозу.

Назва роботи англійською:

Implementation in practice of the sensor devices for diagnostics of lactose intolerance, asthma and modernization of medical devices for diagnostics of stomach helicobacteriosis.

Реферат українською:

Завданнями даного проекту було налагодження конструктивної та програмної модернізації медичного сенсорного приладу для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка «Гелікотестер» ТУ 26.5-05417288-010: 2014, та сертифікація виробу медичного призначення «Апарат для експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка «Гелікотестер» ТУ У 26.5-05417288-010: 2014 модернізованого. Налагодження конструктивної та програмної модернізації для діагностики непереносимості лактози «Лактозотестер» ТУ У 26.5-05417288-012: 201_. Проведення конструктивної та програмної модернізації приладу для діагностики бронхіальної астми «Астматестер» ТУ У 26.5- 05417288-013:201_. Принцип модернізації комплексного приладу полягав в його максимальній мініатюризації та розробці програмного забезпечення для смартфонів з метою керування роботою приладу та обробки результатів тестування. Проводилася підготовка пакету конструктивно-технічної документації для повторної державної сертифікації модифікованого приладу. Використання в приладі сенсору MiCS-6814 дало можливість крім конструктивної та програмної модернізації приладів сенсорного комплексу у складі «Лактотестер», «Астматестер», модифікований «Гелікотестер» для діагностики лактозної недостатності, бронхіальної астми та гелікобактеріозу, об'єднати всі три складові в одному пристрої й додатково калібрувати дані щоб уникати хибнопозитивних результатів. Розроблено аксесуари для поліпшення комфорту користування пристроєм (маска користувача). Проводилася розробка та затвердження методичних вказівок по використанню розроблених сенсорних апаратів для діагностики лактозної недостатності «Лактотестер» ТУ У 26.5- 05417288-013:201_, бронхіальної астми «Астматестер» ТУ У 26.5- 05417288-013:201_, та діагностики хелікобактеріозу «Гелікотестер» ТУ У 26.5- 05417288-013:201_ у медичній практиці. Проводилася підготовка пакету конструктивно-технічної документації для повторної державної сертифікації модифікованого приладу та оформлення патенту.

Реферат англійською:

The tasks of this project were the establishment of structural and software modernization of the medical sensor device for non-invasive express diagnosis of gastric helicobacteriosis "Helicotester" TU26.5-05417288-010:2014, and certification of the medical product "Apparatus for express diagnosis of gastric helicobacteriosis "Helicotester" TUU26.5-05417288-010:2014 modernized. Development of structural and software modernization for the diagnosis of lactose intolerance "Laktozotester" TUU26.5-05417288-012:201. Implementation of constructive and software modernization of the device for diagnosing bronchial asthma "Asthmatester" TU U 26.5-05417288-013:201. The principle of modernization of the complex device consisted in its maximum miniaturization and the development of software for smartphones in order to control the operation of the device and process the test results. A package of structural and technical documentation was being prepared for repeated state certification of the modified device. The use of the MiCS-6814 sensor in the device made it possible, in addition to the structural and software modernization of the sensor complex devices consisting of "Lactotester", "Asthmatester", modified "Helicotester" for the diagnosis of lactose insufficiency, bronchial asthma and helicobacteriosis, to combine all three components in one device and additionally calibrate the data to avoid false positive results. Accessories have been developed to improve the comfort of using the device. The development and approval of methodological instructions for the use of the developed sensor devices for the diagnosis of lactose deficiency "Lactotester", bronchial

asthma"Asthmatester" TU 26.5-05417288-013:201, and the diagnosis of helicobacteriosis"Helicotester" TU were carried out in 26.5-05417288-013:201 in medical practice. A package of structural and technical documentation was being prepared for repeated state certification of the modified device and patent registration.

Індекс УДК: 577.083.3;612.017.1, 577.1:53.082.9

Коди тематичних рубрик: 34.43.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дробот Людмила Борисівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модернізований прилад сенсорного комплексу у складі «Лактотестер», «Астматестер», «Гелікотестер»

Назва НТП англійською: Modernized device of the sensor complex as part of "Lactotester", "Asthmatester", "Helicotester"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Методи, теорії, Нормативні документи, Методичні документи

Галузь застосування: 24.42.0 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів; 85 Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Налагодження конструктивної та програмної модернізації медичного сенсорного приладу для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка «Гелікотестер» ТУ26.5-05417288-010:2014, та сертифікація виробу медичного призначення «Апарат для експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка «Гелікотестер» модернізованого. Принцип модернізації полягає в його максимальному спрощенні мініатюризації та комбінації зі смартфонами. Налагодження конструктивної та програмної модернізації для діагностики непереносимості лактози «Лактозотестер» ТУУ26.5-05417288-012:201. Принцип модернізації полягає в його максимальному спрощенні мініатюризації та комбінації зі смартфонами. Конструктивна та програмна модернізація приладу для діагностики бронхіальної астми «Астматестер» ТУ У26.5-05417288-013:201. Принцип модернізації приладу полягав в його максимальній мініатюризації та розробці програмного забезпечення для смартфонів з метою керування роботою приладу та обробки результатів тестування. Пакет конструктивно-технічної документації для повторної державної сертифікації модиф. цих трьох приладів. Використання в приладі сенсору MiCS-6814 дало можливість крім конструктивної та програмної модернізації приладів сенсорного комплексу у складі «Лактотестер», «Астматестер», модиф. «Гелікотестер» для діагностики лактозної недостатності, бронхіальної астми та гелікобактеріозу, об'єднати всі три складові в одному пристрої. Компактний газовий сенсор нового покоління із покращеними параметрами чутливості та енергоспоживання, дав можливість не тільки об'єднати, але й додатково калібрувати дані та уникати хибнопозитивних результатів. Розроблено аксесуари для поліпшення комфорту користування пристроєм. Розробка та затвердження методичних вказівок по використанню розроблених сенсорних апаратів у медичній практиці та підготовка пакету конструктивно-технічної документації для повторної державної сертифікації модиф. приладу та оформлення патенту.

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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні та медичні установи

Перспективні ринки: ринки України та зарубіжжя

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

І.П. Крисюк, О.О. Гудкова, С.Г. Шандренко. Інноваційні пропозиції для впровадження комплексних дієтичних добавок при цукровому діабеті та хелікобактеріозі шлунка. ISSN 1815-2066. Nauka innov. 2018, 14(5): 37—42

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Комісаренко Сергій Васильович
д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Гудкова Ольга Олексіївна

Крисюк Ірина Павлівна
(к. б. н.)

Латишко Неллі Василівна
(к. б. н., 03.00.04)

Панас Ігор Данкович
(03.00.04)

Шандренко Сергій Григорович
(к.б.н., 03.00.04)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Черниш Ірина Григорівна

Телефон

+38 (044) 294-65-45

Реєстратор

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

