

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104441

Державний реєстраційний номер: 0120U103150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення і створення та впровадження високочутливого портативного аналізатора плазми крові для експрес-діагностики людей на початкових стадіях захворювань та автоматизованого комплексу для експрес діагностики та моніторингу лікування хворих зі злоякісними гліомами головного мозку

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, буд. 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та впровадження високочутливого портативного аналізатора плазми крові для експрес-діагностики людей на початкових стадіях захворювань та автоматизованого комплексу для експрес-діагностики та моніторингу лікування хворих зі злоякісними гліомами головного мозку

Назва роботи англійською:

Creation and implementation of a highly sensitive portable blood plasma analyzer for rapid diagnosis of people at initial stages of the disease and an automated complex for express diagnosis and monitoring of treatment of patients with malignant brain gliomas

Реферат українською:

Звіт про НДР: 71 с., 1 табл., 30 рис., 11 джерел., додатки 11 с. «Створення та впровадження високочутливого портативного аналізатора плазми крові для експрес-діагностики людей на початкових стадіях захворювань та автоматизованого комплексу для експрес-діагностики та моніторингу лікування хворих зі злоякісними гліомами головного мозку». Мета роботи полягає в розробці, створенні та впровадженні автоматизованого комплексу для експрес-діагностики та моніторингу лікування хворих зі злоякісними гліомами головного мозку людини та високочутливого портативного аналізатора плазми крові для експрес-діагностики людей на початкових стадіях захворювань.

Реферат англійською:

Scientific report: 71 p., 1 tabl., 30 Fig., 11 sources., Annexes 11 p. "Creation and introduction of a highly sensitive portable blood plasma analyzer for express diagnostics of people at the initial stages of diseases and automated complex for express diagnosis and monitoring of patients with malignant brain glyoms." The purpose of the work is to develop, create and implement an automated complex for express diagnosis and monitoring of patients with malignant human brain greens and a highly sensitive portable blood plasma analyzer for express diagnosis of people at the initial stages of diseases.

Індекс УДК: 615.47:616-074

Коди тематичних рубрик: 76.13.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Христосенко Роман Васильович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: створено високочутливий портативний аналізатор плазми крові для експрес-діагностики людей на початкових стадіях захворювань та автоматизованого комплексу для експрес-діагностики та моніторингу лікування хворих зі злоякісними гліомами головного мозку на основі явища поверхневого плазмонного резонансу. В процесі виконання роботи здійснювалась дослідна експлуатація експериментальних зразків цих біосенсорів в Інституті біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ та Інституті нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова НАМНУ, в ході якої створені та випробовувані, в тому числі, в клінічних умовах методи дослідження білок-білкових та білок-клітинних взаємодій в системі імунного статусу та методи визначення ознак онкологічних захворювань та моніторингу стану післяопераційних онкохворих

Назва НТП англійською: A highly sensitive portable blood plasma analyzer for rapid diagnosis of people in the early stages of the disease and an automated complex for rapid diagnosis and monitoring of treatment of patients with malignant gliomas of the brain based on the phenomenon of surface plasmon resonance. In the course of the work, experimental operation of experimental samples of these biosensors was carried out at the Institute of Biochemistry. OV Palladin NASU and the Institute of Neurosurgery. acad. AP Romodanov NAMSU, during which created and tested, including in clinical conditions, methods for studying protein-protein and protein-cell interactions in the system of immune status and methods for determining signs of cancer and monitoring the condition of postoperative cancer patients

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: високочутливий портативний аналізатор плазми крові для експрес-діагностики людей на початкових стадіях захворювань та автоматизованого комплексу для експрес-діагностики та моніторингу лікування хворих зі злоякісними гліомами головного мозку на основі явища поверхневого плазмонного резонансу. В процесі виконання роботи здійснювалась дослідна експлуатація експериментальних зразків цих біосенсорів в Інституті біохімії ім. О. В. Палладіна НАНУ та Інституті нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова НАМНУ, в ході якої створені та випробовувані, в тому числі, в клінічних умовах методи дослідження білок-білкових та білок-клітинних взаємодій в системі імунного статусу та методи визначення ознак онкологічних захворювань та моніторингу стану післяопераційних онкохворих

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Христосенко Р.В., Костюкевич К.В., Самойлов А.В., Костюкевич С.А., Коптюх А.А., Ушенин Ю.В. Анализ рассеивающих водных суспензий на основе углового спектра поверхностных плазмонов. Труды XXI Міжнародної науково-практичної конференції „Сучасні інформаційні та електронні технології”/25 – 29 травня 2020, Одеса ,Україна, 100-101

Ширшов Ю.М., Костюкевич К.В., Христосенко Р.В., Самойлов А.В., Ушенин Ю.В., Гридина Н.Я. Анализ клеточных элементов крови с помощью поверхностного плазмон-поляритонного резонанса: модель переходного слоя. Оптоэлектроника и полупроводниковая техника, 2020. В.55. С.1-15.

Костюкевич К.В., Христосенко Р.В., Загородня С.Д., Костюкевич С.О., Коптюх А.А. , Крючин А.А., Олексенко П.Ф. Молекулярна діагностика на основі кутової спектроскопії поверхневих плазмонів. Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2020. Т.22, №3, с. 14-30

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Віктор Павлович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Гридіна Ніна Яківна

Ляпін Олександр Михайлович

Ушенін Юрій Валентинович

Христосенко Роман Васильович
(к. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку

Христосенко Роман Васильович

облікових документів

Телефон

+38 (044) 525-58-30

Реєстратор

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

