Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0118U005296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2018

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541250

У тому числі по роках:	
2018	430.000 тис. грн.
2019	445.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 875.000 тис. грн.	

III. 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

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії науки України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича, буд. 11, м. Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445280486, 380442873183

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка складу і технології нанесення біосумісних покриттів на дентальні імплантати, способів підготовки кісткової і м'яких тканин, у тому числі з використанням автоматизованої ВЧ зварювання біологічних тканин, для скорочення часу остеоінтеграції та попередження ускладнень

Назва роботи англійською:

Development of the composition and technology for application of biocompatible coatings on dental implants, methods for preparation of osteal and soft tissues including those using automated HF welding of biological tissues for reduction in the period of osteointegration and prevention of complication

Мета роботи українською:

Розробка технології модифікування поверхні дентального імплантату шляхом формування оптимальної топографії поверхні, розробка складу і технології нанесення біосуміного покриття з підвищеною біосумісністю. Зменшення часу хірургічного втручання, остеоінтеграції та попередження ранніх та віддалених післяопераційних ускладнень шляхом заміни зшивання тканин ясен нитками на високочастотне електричне зварювання, обробки рани конвекційно-інфрачервоним потоком для зупинки кровотечі та дезинфекції рани при проведенні встановлення дентальних імплантатів.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: медицина, виробництво дентальних імплантів

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Патон Борис Евгеньевич

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка сучасного стану проблеми дентальних імплантатів, планування експерименту створення покриттів, розробка методик дослідження топографії поверхні. Зупинки кровотечі та дезинфекції рани конвекційно-інфрачервоним потоком при встановленні дентальних імплантатів. Визначення фізичних та біологічних моделей тканин ясен.Створення спеціалізованого обладнання для проведення досліджень: високочастотної зварюваності тканин ясен.

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка складів і технології нанесення на дентальні імплантати біосумісних покриттів з заданою топографією і підвищеною остеоінтеграцією методами мікроплазмового і магнетронного нанесення і виготовлення зразків з покриттями для медичних досліджень Визначення оптимальних параметрів конвекційно-інфрачервоного потоку для зупинки кровотечі та дезинфекції рани при встановленні дентальних імплантатів.Розробка медико-технічних вимог до: системи управління зварювальним джерелом живлення з автоматичним регулюванням процесу зварювання;спеціалізованої конвекційно-інфрачервоної стоматологічної апаратури та інструментів.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.791.75; 621.791.947.5, 621.793.7, 621.791.75

Коди тематичних рубрик: 81.35.15, 81.35.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Крівцун Ігор Вітальович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.