

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002008

Державний реєстраційний номер: 0120U102130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

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.): 1233.800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників

Назва роботи англійською:

Development of ways and means of regulation of metabolism in an organism of animals at actions of factors of different nature

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – корекція порушення регуляторних механізмів метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників. Мета дослідження – розробка способів і засобів регуляції метаболізму в живому організмі за дії різної природи чинників та корекція його порушень. Методи дослідження – біохімічні: визначення оксигензалежної біоцидності перитонеальних макрофагів у реакції спонтанного та стимульованого НСТ-тесту, визначення клітинної проліферації Т- та В-лімфоцитів у МТТ-тесті; визначення активності ензимів (АЛТ, АСТ, ГГТ, ЛДГ, СОД, каталаза) та вмісту загального білка, креатиніну, сечовини, МДА, рівня глюкози і ТБК-активних продуктів (у культурі клітин / у сироватці крові), морфологічні показники крові; фізико-хімічні: визначення вмісту жирних кислот методом високочутливої газової хроматографії, спектрофотометричні, центрифугування; визначення вмісту амінокислот, залучених у перетворення метіоніну за допомогою амінокислотного аналізатора, визначення вмісту хімічних елементів (Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn) методом атомно-емісійної спектрометрії з індуктивно-зв'язаною плазмою, газохроматографічний аналіз метилових ефірів ЖК за допомогою газового хроматографа з полум'яно-іонізаційним детектором, спектрофотометричні, центрифугування; методи культури клітин Т- та В-лімфоцитарного походження; виділення клітин із культури, підрахунок їх у камері Горяєва, визначення адгезивних властивостей культивованих клітин; оцінка морфологічних характеристик отриманих культур клітин; імунологічні: виділення Т- та В-лімфоцитів методом розеткоутворення та центрифугування в градієнті фікол-верографіну; морфофункціональні: з використанням інвертованої мікроскопії; статистичні. За результатами виконання НДР вивчено патентно-кон'юнктуру та прикладну бази закордонного і вітчизняного досвіду створення лікувально-профілактичних біопрепаратів з оригінальним органічно-мінеральним складом (S-вмісний гепатопротектор – бетаїн, протеїново-мінеральні добавки), для коригування мета

Реферат англійською:

The object of the study is the correction of deviations of the regulatory mechanisms of metabolism in the animal organism under the influence of factors of a different nature. The aim of research is development of ways and means of regulation of metabolism in a living organism at actions of factors of different nature and correction of its disorders. Research methods are biochemical: determination of oxygen-dependent biocidal activity of peritoneal macrophages in the reaction of spontaneous and stimulated HCT test, estimation of cellular proliferation of T- and B-lymphocytes in the MTT test; determination of the activity of enzymes (ALT, AST, GGT, LDH, SOD, catalase) and the content of total protein, creatinine, urea, MDA, the level of glucose and TBA-reactive substances (in cell culture / in blood serum), morphological indicators of blood; physical-chemical: determination of the content of fatty acids by the method of highly sensitive gas chromatography, spectrophotometric, centrifugation; determination of the content of amino acids involved in the conversion of methionine using an amino acid analyzer, determination of the content of chemical elements (Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn) by the method of atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma, gas chromatographic analysis of methyl esters of FA using a gas chromatograph with a flame ionization detector, spectrophotometric, centrifugation; methods of cell culture of T- and B-lymphocyte origin; selection of cells from the culture, counting them in the hemocytometer, determining the adhesive properties of cultured cells; assessment of morphological

characteristics of the obtained cell cultures; immunological: isolation of T- and B-lymphocytes by the method of rosette formation and centrifugation in ficoll-verographin gradient of density; morphofunctional: using inverted microscopy; statistical. According to the research results, the patent-conjunctural and applied base of foreign and Ukrainian ex

Індекс УДК: 547.9;577.1, 577.1, 591.05, 619, 619:616.1/.9:577.21:576.3:574.24

Коди тематичних рубрик: 31.23, 31.27, 31.27.25, 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Калачнюк Лілія Григорівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Деякі засоби регуляції в організмі тварин за дії чинників різної природи. Монографія.

Назва НТП англійською: Some means of regulation in an organism of animals at actions of factors of different nature. Monograph

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Монографія

Галузь застосування: Біологічні науки, ветеринарна медицина, тваринництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У монографії представлено теоретично-практичне обґрунтування та розробка методів одержання біопрепаратів, а також у результаті аналізу патентно-кон'юнктурної та прикладної бази закордонного і вітчизняного досвіду створення лікувально-профілактичних біопрепаратів з оригінальним органічно-мінеральним складом для коригування метаболічних відхилень, що виникли внаслідок дії чинників різної природи були розроблені методи одержання біопрепаратів на основі макроелементів і деяких компонентів молока та підходів їх застосування з відповідним патентуванням та проведено апробацію розроблених методів отримання біопрепаратів з імуномодулюючими властивостями та їх оцінку. У роботі подані результати створення лікувально-профілактичних біопрепаратів з оригінальним органічним/органічно-мінеральним складом та імуномодулюючими властивостями для коригування метаболічних відхилень, що виникли внаслідок дії чинників різної природи (у першу чергу антропогенних, які мають значний вплив на довкілля); удосконалення методів одержання біопрепаратів на основі макроелементів і деяких компонентів молока та підходи їх застосування з відповідним патентуванням, а також з'ясовано ряд їхніх біохімічних, фармакологічних і терапевтичних властивостей. Для науковців, викладачів і здобувачів вищої освіти, зацікавлених в інформації стосовно засобів регуляції процесів життєдіяльності організму та його адаптогенності за дії чинників різної природи.

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: 07.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Біологічні науки, ветеринарна медицина, тваринництво

Перспективні ринки: України

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

1. Kalachniuk L. Intellectual capital is the foundation of innovative development: some means of regulation in an organism of animals at actions of factors of different nature. Monographic series «European Science». Book 10. Part 4. Germany, Karlsruhe, ScientificWorld-NetAkhatAV, 2022. 95 p. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2022-10-04>
2. Biochemistry of animals with the basics of physical and colloid chemistry. L. Kalachniuk, V. Tomchuk. [Manual] Kyiv – 2022. 240p.
3. Рекомендації щодо способів застосування препарату «Біофосфомаг» / Калачнюк Л.Г., Арнаута О.В., Пальонко Р.І. – К.: НУБіП України, 2022. – 25 с.
4. Патент України на корисну модель № 150210. «Спосіб виготовлення ветеринарного препарату «Біофосфомаг»» Пальонко Р.І., Калачнюк Л.Г., Арнаута О.В., Михайлюк М.М., Арнаута Н.В., Павлюк О.В., Федішин П.М. Опубліковано 12.01.2022, бюл. №2
5. Патент України на корисну модель № 147929. «Спосіб виготовлення препарату ветеринарного призначення «ОВА+»». Арнаута О.В., Михайлюк М.М., Калачнюк Л.Г., Федішин П.М., Павлюк О.В. Опубліковано 23.06.2021, Бюл. № 25
6. Fatty acid content in liver lipids under acute fungicide action and intake of a biologically active preparation in rats. / S.V. Khyzhnyak, S.V. Midyk, A.O. Velinskaya, O.V. Arnauta, L.H. Kalachniuk // Ukrainian Biochemic al Journal, 2022, No 4, p.47-53. База даних Scopus, Q4
7. Bio protectors' effect on the composition of some amino acids under alcohol-induced oxidative stress. / Kalachniuk, L., Fedyshyn, P., Smirnov, O., Prys-Kadenko, V., Palonko, R., Arnauta, O // EUREKA: Life Sciences. 2021. Vol. 4.P. 50–57. doi: <https://doi.org/10.21303/2504-5695.2021.001985>
8. К. Калиновська, П. Федішин, Л. Калачнюк, Л. Гарманчук, О. Смірнов. Вплив бетаїну на ендотеліальні клітини // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. БІОЛОГІЯ. 2021. 3(86), С.48-52
9. Kalachniuk L.H., Pavliuk O.V. Silybins, the main bioactive component of milk thistle (*Silybum marianum*). Chemistry, bioavailability, and metabolism. The level of development of engineering and technology in the XXI century. Monographic series “European Science”. Karlsruhe, Germany. October 2021. Book 7, Part 3, Chapter 7. P. 137-149, 200-202 (<https://www.sworld.education/monoge4/mge4-3.pdf>)
10. G. Ostrovska, L. Kalachniuk, A.Negelia, L. Garmanchuk, I. Prokopenko, N. Khudenko, V. Maslenny, L. Bubnovskaya, A. Belous, V. Nikolaev. Biological Activity of Cerium Dioxide Nanoparticles// Journal of Biomedical Materials Research Part A, 2020, <https://doi.org/10.1002/jbm.a.36936> База даних Scopus, Q2

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Іщенко Людмила Мар'янівна

(д. вет. н., 03.00.04)

Арнаута Олексій Володимирович

(к. вет. н., 03.00.04)

Балидіна Дар'я Русланівна

Велинська Альона Олександрівна

(аспірант)

Гарманчук Людмила Василівна

(д. б. н., 03.00.11)

Данчук Олексій Володимирович

(д. вет. н., 06.01.13)

Деркач Ірина Михайлівна

(к. вет. н., 16.00.03)

Калачнюк Лілія Григорівна

(д.б.н., 03.00.04)

Калиновська Катерина Олександрівна

Недосеков Віталій Володимирович

(д.вет.н., 16.00.03)

Олійник Жанна Ігорівна

(аспірант)

Павлюк Ольга Василівна

(аспірант)

Пальонко Роман Ігорович

(аспірант)

Прис-Каденко Вікторія Олексіївна

(аспірант)

Смірнов Олег Олександрович

(аспірант)

Студенок Артемій Андрійович

(аспірант)

Ткаченко Тетяна Анатоліївна

(к. б. н., 03.00.04)

Федишин Петро Михайлович

Хижняк Світлана Володимирівна

(д.б.н., 03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Засуха Л.В.

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

