

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006586

Державний реєстраційний номер: 0112U003067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження в роботу промислових підприємств системи моніторингу та експрес-діагностики функціонального та преморбідних станів для оцінки антропогенного навантаження.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (061) 764 45 46

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612287508

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.): 65.28
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка засобів визначення за допомогою хелантів-хромофорів дії стресових факторів з антропогенним навантаженням на організм людини і тварин.

Назва роботи англійською:

Elaboration the means of examination with the aid of chelantos-chromophores the influence of antropogenic stress factors on human and animal organism.

Реферат українською:

Показано, що при гострому стресі вміст в хелантофільних клітинах цинку та магнію зростає, міді – знижується, а при хронічному стресі концентрація цинку та магнію в клітинах навпаки, знижувалась, міді – підвищувалась. При дії різних, навіть протилежних за своєю природою факторів (наприклад фізичному навантаженні, іммобілізації, дії високих та низьких температур та ін.) в клітинах розвивались схожі зміни, що дозволило віднести такі зміни до ознак неспецифічного адаптаційного синдрому клітинної системи (НАСКС). Результати досліджень та висновки впроваджені у навчальний процес, а також для визначення станів передхвороби у мешканців різних регіонів, робітників промислових підприємств з метою попередження розвитку професійних захворювань. Методи захищені патентами, результати досліджень опубліковані в провідних журналах України, США, Росії та інших закордонних держав.

Реферат англійською:

It was shown that under acute stress the content in chelantophilic cells of zinc and magnesium rose and of copper decreased and on the contrary under chronic one zinc and magnesium content was increased under action of various even opposite of it's nature factors (for example, physical load and immobilisation, low and high temperatures) similar changes were developed in the cells, that allows to attribute such changes to the sings of nonspecific adaptation syndrome of the cell system (NASCS). The data of the work and conclusions were inculcated in theoretical and practical studies and also for revealing of the premorbid states in habitants of various regions, the workers of industrial undertakings in order to prevent the professional deseases development. The methods were defended with patents, the results were published in USA, Russia and other foreign countries.

Індекс УДК: 616/618, 616.379-008.64:546.47:599.323.8

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бовт Валентина Дем'янівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Засоби визначення стресових факторів з антропогенним навантаженням на організм людини і тварин за допомогою хелантів-хромофорів дії.

Назва НТП англійською: The means of e the influence of antropogenic stress factors on human and animal organism xamination with the aid of chelantos-chromophores.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: Біологія, медицина, токсикологія, ветеринарія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше розроблено кількісний метод визначення Zn в клітинах з використанням високоселективної реакції 8-ТСХ. Запропоновано нові методи моделювання за допомогою цитотоксичних хелантів-хромофорів деяких патологічних процесів і санів, що пов'язані зі стрес-реакцією і порушенням металолігандного гомеостазу. Розроблені моделі дозволяють досліджувати порушення металолігандного гомеостазу та знаходити шляхи корекції цих порушень і нормалізації функціональних показників органів, що беруть участь в стрес-реакції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2013 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Клінічна лікарня №7 м.Запоріжжя, "Віта-центр", Обласне патологоанатомічне бюро.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Монографії: 1. Омелянич Л.О., Єщенко Ю.В., Бовт В.Д. Стрес і металолігандний гомеостаз / Наукове видання ДВНЗ ЗНУ, 2013 р. – 329 с. Роботи у журналах з імпаکت-фактором 1. Beregova T.V., Bovt V.D., Eshchenko V.A. Zinc and the Secretory Material Content in Blood Granulocytes and in the Basal Parts of Intestine Crypts during Stress // International Journal of Physiology and Pathophysiology, Year 2012, Volume 2 / Issue 3. – P. 213-218. 2. Берегова Т.В., Бовт В.Д., Єщенко Ю.В., Єщенко В.А. Вміст цинку та секреторного матеріалу в гранулоцитах крові базальних відділів кишкових крипт при стресі // Фізіологічний журнал. – 2012. – Т. 57. – №2. – С. 68-73. 3. Гороховський Є.Ю., Бовт В.Д., Єщенко В.А. Вміст катіонних білків та цинку в клітинах Панета щурів при введенні антибіотику лінкоміцину та при ентеритах у щурів // Фізіологічний журнал – 2013. – Т. 58. – № 3. – С. 76-84. 4. Beregova T.V., Bovt V.D., Eshchenko V.A. Zinc and the Secretory Material Content in Blood Granulocytes and in the Basal Parts of Intestine Crypts during Stress // Фізіологічний журнал. – 2012. – Т. 57. – №6. – С. 72-73. 5. Гороховський Є.Ю., Єщенко Ю.В., Бовт В.Д., Єщенко В.А., Юрчук І.Є. Функціональний стан клубової кишки, вміст катіонних білків і цинку в клітинах Панета щурів при введенні лінкоміцину, індометацину та метотрексату // Фізіологічний журнал, 2013. – Т.59. – №3. – С. 78-88. Роботи у фахових виданнях: 1. Єщенко Ю.В., Кучковський Є.Ю., Бовт В.Д., Гороховський Є.Ю., Бондарюк В.М., Омелянич В.М. Дослідження змін вмісту цинку в клітинах гіпокампу та підшлункової залози адренектомованих щурів // Біологічний вісник МДПУ імені Богдана Хмельницького, 2013. – №2. – с. 87-97. 2. Ю.В. Єщенко, О.М. Кучковський, В.Д. Бовт Особливості вмісту та розподілу металів при стресі у тварин різного віку // Біол. вісн. МДПУ. – 2013, № 3. – С. 171-182. 3. Н.В. Григорова, М.А., М.А. Кузьміна Вплив адреналіну, преднізолону та пілокарпіну на функціональний стан панкреатичних островців і тимуса золотистих хом'ячків // Біол. Вісник МДПУ. – 2013. – №1. – С. 82-87. 4. М.А. Кузьміна, М.В. Осадча, Н.В. Григорова Вплив гіпоксії та хлориду алюмінію на стан В-інсулоцитів і клітин Панета мишей // Біол. Вісн. МДПУ. – 2013. 5. V.D. Bovt, V.A.Eshchenko Zinc content in blood granulocytes of persons exposed to hydrogen sulfide and toxic metals // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2012, №1– С. 102-106. 6. Гороховський Є.Ю., Бовт В.Д., Єщенко Ю.В. Функціональний стан клін Панета та морфо метричні показники епітелію клубової кишки щурів з аліментарним дефіцитом цинку // Експериментальна та клінічна біохімія і фізіологія. – 2012. – №4. – С. 30-35. 7. Н.В. Григорова, В.А. Єщенко Роль цинку в нейрогумо-гуморальних механізмах регуляції функції інсулярного апарату // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2013. – Т.61, №1. – С.79-84. 8. Н.В. Григорова, Н.В. Григорова, Єщенко В.А., М.А. Кузьміна Механізми регуляції вмісту хелатованих металів у клітинах // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2013. – Т.61, №4. – С.7-12. 9. М.А. Кузьміна Механізми регуляції вмісту хелатованих металів у клітинах // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2013. – Т.61, №4. – С.7-12 10. Карпов А.К., Єщенко В.А., Григорова Н.В. Пошкоджуюча дія алоксану, дитизону та стрептозотоцину на інсулярний апарат золотистих та китайських хом'ячків // Вісник ЗНУ: Зб. наук. праць. Біологічні науки. – Запоріжжя: ЗНУ – №2. – 2012. – С. 96-101. 11. Гороховський Є.Ю., Григорова Н.В., Сопрунова Т.А. Функціональний стан клітин Панета та морфометричні показники кишкового епітелію в щурів при синдромі надлишкового бактеріального росту в тонкій кишці // Вісник ЗНУ: Зб. наук. праць. Біологічні науки. – Запоріжжя: ЗНУ – №1. – 2012. – С. 81-86. 12. Кучковський О.М. Зміни вмісту цинку в гіпокампі та гіпоталамусі щурів при дії стрес-факторів різної природи // Вісник ЗНУ. – 2013. – № 3. – С. 132-136. 13. Eschenko J.V., Bovt V.D. Zinc content in blood granulocytes of persons exposed to hydrogen sulfide and toxic metals // Вісник ЗНУ №3, 2013 р. 14. Єщенко Ю.В., Бовт В.Д. Дослідження стану сперматозоїдів під впливом подразливих факторів // Вісник ЗНУ №3, 2013 р. 15. Григорова Н.В., В.А. Єщенко, Д.Г. Копейко Вміст міді в нейтрофілах крові тварин при поєднаній дії голодування та сірководню на фоні призначення купренілу // Актуальні питання біології, екології та хімії. – 2012. – Т.4, №1. – С. 19 16. Григорова Н.В., Кузьміна М.А., Варванська О.О. Вміст цинку та секреторного матеріалу в нейтрофілах крові та кісткового мозку тварин при сполученому впливі гіпоксії та сульфату міді // Актуальні питання біології, екології та хімії. – 2012. – Т.4, №1. – С. 24 17. Єщенко В.А., Григорова Н.В., Петриченко Н.Л. Вміст цинку та секреторного матеріалу в клітинах Панета мишей і щурів різного віку // Актуальні питання біології, екології та хімії. – 2012. – Т.4, №1. – С. 30. 18. N.V. Grigorova Studies on functional connections between the hippocampus, B-insulocytes, thymus and epiphysis // Nauka I Studia. – 2012. – Vol.22 (67). – P.54-58. 19. Н.В. Григорова, М.А. Кузьміна Вміст цинку та магнію в

панкреатичних клітинах В тварин при введенні гормонів надниркових залоз і холіноміметика // Сборник научных трудов SWorld "Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте 2013". - Одесса: Черноморье, 2013. - С.58-60. Тези доповідей: 1. Gorohovsky E.J., Kuchkovsky O.N., Eshchenko V.A., Bovt V.D. The role of chelatable metals in the pancreatic islands of rats under condition of experimental obesity // Advanced in pharmacology and pathology of the digestive tract / 4th International Scientific Conference. - 2012. - P. 34. 2. Eshchenko J.V., Kuchkovsky O.M., Eshchenko V.A., Bovt V.D. The role of chelatable metals in cells of gastrointestinal tract in formation of stress reaction and disease // Advanced in pharmacology and pathology of the digestive tract - 2012. Institute of Biology Taras Shevchenko National University of Kiev. 3. Єщенко Ю.В., Берегова Т.В., Кучковський О.М., Бондарюк О.А., Бовт В.Д. Вплив антропогенних стресорів на гранулоцити крові людини // V Міжнародний фізіологічний конгрес. - Київський національний університет імені Тараса Шевченка. 23-27 вересня 2013 року. 4. Н.В. Григорова, В.В. Вайло, М.А. Кузьміна Показники крові при вірусних гепатитах В і С // Materialy IX Mezinarodni vedecko-prakticka konference "Aplikovane vedecke novinky-2013". - Praha: Publishing House "Education and Science", 2013, Dil.10. - S.86-87. 5. Н.В. Григорова, М.А.Кузьміна, М.В.Осадча Стан клітин Панета тварин при сполученому впливі гіпоксії та хлориду алюмінію // Матеріали за IX Международна научна практична конференция "Achievement of high school-2013". - София: "Бял ГРАД-БГ"ООД, 2013. - Т.37. Биология. - С.34-35. 6. М.А. Кузьміна, М.В.Осадча, Н.В. Григорова Вплив гіпоксії та хлориду алюмінію на стан В-інсулоцитів і клітин Панета мишей // Сборник материалов XIII Международной научной конференции "Актуальные проблемы современной биологии и здоровья человека". - Николаев: ННУ им. В.А. Сухомлинского, 2013. 7. Карпов А.К. Стан панкреатичних клітин В китайських хом'ячків при введенні стрептозотину // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми природничих наук". - Харків: ХНУ, 2012. - С. 101-102. 8. Гороховський Є.Ю., Карпов А.К. Вміст хелатоутворюючого цинку та секреторного матеріалу в клітинах щурів при аліментарній недостатності цинку // Науково-практична конференція студентів, молодих вчених, лікарів та викладачів "Клінічні та патогенетичні аспекти мікроелементозів". - Суми: СДУ, 2012 р. - С. 86. 9. Григорова Н.В., Кузьміна М.А., Єщенко В.А. Вміст цинку в тимоцитах і В-інсулоцитах мишей і щурів при різному ступеню тяжкості алоксанового діабету // Збірка матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми біології, екології та хімії". - Запоріжжя, 2012. - С. 222. 10. Єщенко В.А. Нейро-гуморальні механізми регуляції вмісту цинку в клітинах // Збірка матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю біологічного факультету "Сучасні проблеми біології, екології та хімії". - Запоріжжя: ЗНУ, 2012. 11. Григорова Н.В., Кузьміна М.А., Єщенко В.А. Вміст цинку в тимоцитах і В-інсулоцитах мишей і щурів при різному ступеню тяжкості алоксанового діабету // Збірка матеріалів міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні проблеми біології, екології та хімії". - Запоріжжя: ЗНУ, 2012 р. - С. 222-223.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Фролов Микола Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Єщенко Юлія Віталіївна

Бовт Валентина Дем'янівна

Гороховський Єгор Юрійович

Григорова Наталя Володимирівна

Кучковський Олег Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

