

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006491

Державний реєстраційний номер: 0109U002678

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Регуляція процесів обміну кетокислот та амінокислот катаболітами вітамінів та деяких біологічно-активних речовин в організмі за умов різних експериментальних патологій

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7317151, 7317151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487235254

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Регуляція процесів обміну кетокислот та амінокислот катаболітами вітамінів та деяких біологічно-активних речовин в організмі за умов різних експериментальних патологій

Назва роботи англійською:

Regulation of processes of change of ketoacids and aminoacids by katabolytes of vitamins and some biological-active substances in an organism in the conditions of different experimental pathologies

Реферат українською:

Вміст вітамінів С, В1, В2 та ін. та їх метаболітів коферментно та некоферментно регулює активність залежних від них ферментів. Інтенсивність цих процесів залежить від сезону досліджень, а також стану організму за дією фізіологічних, патологічних та стресових факторів. Зв'язування тіаміну та його похідних з частково очищеним катепсином L відбувається взаємодією його піримідинової частини з молекулою ферменту. Тіамін та його метаболіти, окрім тіамінтіолу, активують очищений катепсин L. за рахунок тіазолового угруповання циклічної форми.

Реферат англійською:

The concentrations of vitamin C, V1, V2 and others and their metabolities are coenzimecal and noncoenzymecal control the activity of the enzymes which are depended from them. The rateof these processes depends from season experience, as well as conditions of the organism under the action of phisiological, pathological and stressful factor. The thiamine and its derived binding with partly cleaned cathepsin L is realized by means of interactions his pyrimidine part with molecule of the enzyme. Thiamin and its metabolites, except thiaminenhiol, activate the partly cleaned cathepsin L with thiasole round-robin form.

Індекс УДК: 577.1, 615.038.001:577

Коди тематичних рубрик: 31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Запорожченко Олександр Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Коферментні і некоферментні ефекти вітамінів за різних станів організму

Назва НТП англійською: Coenzyme and noncoenzyme effects of vitamins in various states of the organism

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що вміст вітамінів С, В1, В2 та ін. та їх метаболітів коферментно та некоферментно регулює активність залежних від них ферментів. Інтенсивність цих процесів залежить від сезону досліджень, а також стану організму за дією фізіологічних, патологічних та стресових факторів. Зв'язування тіаміну та його похідних з частково очищеним катепсином L відбувається взаємодією його піримідинової частини з молекулою ферменту. Тіамін та його метаболіти, окрім тіамінтіолу, активують очищений катепсин L. за рахунок тіазолового угруповання циклічної форми.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, медичні заклади, екологічні установи

Перспективні ринки: Україна, СНД, дальнє зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

1. Budnyak O.L., Budnyak O.K., Zaharieva Z.E. Concentrations of C and B2 vitamins in organs of black sea mussels *Mytilus Galloprovincialis* after action of copper and zinc ions // Proceedings of the IV International Young scientists conference "Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution.", dedicated to 180 anniversary from birth of famous physiologist Ivan Sechenov (Odesa, September 16-19, 2009). – Odesa: Pechatnyi Dom, 2009. – P. 130-131.

2.Захарієва З.Є., Будняк О. К., Сорокін А.В., Будняк О.Л., Петров С. А. Вміст метаболітів вітаміну С в органах мідій *Mytilus Galloprovincialis* за дії сульфату міді // Вісник ОНУ (Серія Біологія). - 2009. - Т 14. , вип. 8.- С. 7 - 12.

3.Будняк О.К., Узлякова І.В., Чернадчук С.С., Воробйова Т.А., Петров С.А. Вплив ліпоевої кислоти на вміст різних форм аскорбінової кисло-ти в органах чорноморських мідій *Mytilus galloprovincialis* // Биологический вестник, 2009. -Т.13. - № 10.-С.5-9.

4.Вовчук І.Л., Фурман Ю.В. Онтогенетичні особливості взаємодії компонентів системи протеолізу в жінок з новоутворенням ендометрія // Ме-дична хімія.-Т.11, №3, 2009. - С. 37-39.

5. Устянська О.В., Шварцова С.А., Петров С.А. Вивчення взаємодії тіол-вмісних сполук з катепсином L в органах білих щурів // Медична хі-мія.-Т.11, №3, 2009. - С. 68-70.

6.Мотрук Н.В., Вовчук І.Л., Мосягін В.В. Стан системи протеолізу за он-копатології молочної залози у жінок різного віку // Медична хімія.-Т.11, №3, 2009. - С. 96-98.

7.Кокошкина О.А., Запорожченко А.В., Станев А.И. Активность элек-трофоретических изоформ цитоплазматической и митохондриальной малатдегидрогеназы в тканях крыс после рентгеновского облучения и введения никотиновой кислоты // Мат. V Междунар. науч.-техн.конф. "Актуальные вопросы теоретической и прикладной биофизики, физики и химии", БФФХ-2009, Севастополь 21-25 апреля 2009 г. - 2009. - С. 130-131.

8.Кокошкина О. А., Запорожченко А. В., Станев А. И. Исследование активности электрофоретических изоформ цитоплазматической и мито-хондриальной алкогольдегидрогеназы в тканях крыс после рентгенов-ского облучения и введения никотиновой кислоты // Научно-практическая конференция "БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕ-СТВА: фундаментальные и прикладные вопросы получения и приме-нения", Новый Свет, Крым, Украина 25-30 мая 2009. - 2009. - С. 313.

9.Федорко Н. Л.: Регуляція активності дегідрогеназ 2-оксокислот функ-ціонально зв'язаними вітамінами та коферментами в онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - с.220.-1 с.

10.Кулібаба О. В., Кобильник С. М., Янчукова А. О., Петров С. А.: Вив-чення перетворення рибофлавіну у ФАД за взаємодії ембріональних і сформованих тканин в організмі щурів онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - с. 12.-1 с.

11.Петров С. А.: Некоферментні функції тіаміну в травній системі онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - с. 193.-1 с.

12.Устянська О. В., Дуденко Ю. Ю., Петрова С. К., Шварцова О. В.: Вивчення механізмів взаємодії тіаміну та катепсину I з печінки білих щурів онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - с.206.-1 с.

13.Кокошкіна О.О., Запорожченко О.В.: Метаболізм нікотинової кисло-ти в тканинах щурів після введення ¹⁴C-нікотинової кислоти і рентгенівського опромінювання онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. -С.230.-1 с.

14.Петросян А.Л., Запорожченко О. В.: Накопичення аліфатичних та ди-карбонових амінокислот в шлунково-кишковому тракті та печінці за умов гіпоксії замкнутого простору онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - С.193.-1 с.

15.Захарієва З. Е., Сорокін А. В.: Стан процесів окиснення і фосфорилю-вання в органах щурів після внутрішньоочеревинного введення дея-ких вітамінів онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного то-вариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - С.161.-1 с.

16.Будняк О.К., Карпов Л.М. Захисна дія комплексу вітамінів і біомаси штаму 198B *SPIRULINA PLATENSIS* на вміст метаболітів аскорбінової кислоти та глутатіону в органах щурів за хронічне опромінення онтогенезі / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - С.222.-1 с.

17.Вплив дії харчових добавок з цукрового буряку та ріпаку на біохімічні показники у щурів / Захарієва З.Є., Будняк О.Л., Данілова А.О., Будняк О.К., Чернадчук С.С., Федорко Н.Л., Сорокін А.В., Запорожченко О.В., Данілова О.І., Салавеліс А.Д. // Матеріали X Українського біохімічного з'їзду, 13-17 вересня 2010 р., м. Одеса. - Укр. біохім. журнал (спец. ви-пуск). - 2010. - Т. 82, № 4 (додаток 2). - С.252.-1 с.

18.Петросян А.Л. Активность митохондриальной и цитоплазматической аминотрансфераз ЖКТ крыс в реализации защитных эффектов L-глутамата, L-аланина и витаминно-коэнзимных комплексов при гипок-сии замкнутого пространства // Матеріали X Українського біохімічного з'їзду, 13-17 вересня 2010 р., м. Одеса. - Укр. біохім. журнал (спец. ви-пуск). - 2010. - Т. 82, № 4 (додаток 2). - С. 152.-1 с.

19.Станев О.І., Запорожченко

О.В., Карпов Л.М., Кокошкіна О.О. Дія вітамінного препарату та біомаси різних штамів *Spirulina Pkatis* на співвідношення вільних нікотинамідних коензимів в органах щурів // Матеріали Х Українського біохімічного з'їзду, 13-17 вересня 2010 р., м. Одеса. - Укр. біохім. журнал (спец. випуск). - 2010. - Т. 82, № 4 (дода-ток 1). - С. 237.-1 с. 20.Петров С.С. Метаболизм тиамин как фактор регуляции тиаминзависимых энзимов // Матеріали Х Українського біохімічного з'їзду, 13-17 вересня 2010 р., м. Одеса. - Укр. біохім. журнал (спец. випуск). - 2010. - Т. 82, № 4 (додаток 1). - С. 140.-1 с. 21.Кокошкіна О.О., Запорожченко О.В. Дослідження метаболізму 14С-нікотинату та активності ізоформ малатдегідрогенази і алкогольдегідрогенази у тканинах щурів після одноразового рентгенівського опромінювання // Матеріали Х Українського біохімічного з'їзду, 13-17 вересня 2010 р., м. Одеса. - Укр. біохім. жур-нал (спец. випуск). - 2010. - Т. 82, № 4 (додаток 1). - С. 191.-1 с. 22.Бокал І.І., Костюшов В.В., Петров С.А. Прогностичне значення показників про- і антиоксидантних систем при ВІЛ - інфекції / (XVIII з'їзд Українського фізіологічного товариства, 20-22 травня 2010 р., Одеса.). // Фізіол. журн., 2010, т. 56, № 2. - с. 271-272.-1 с. 23.Будняк А.К., Захарієва З.Є., Петров С.А. Метаболизм витамина С в ор-ганах черноморских мидий *Mytilus Galloprovincialis* под действием ли-поевой кислоты // Вісник ОНУ (Біологія). - Т. 15., вип. 6, 2010. - С. 5-8. - 4с. 24.Захарієва З.Є., Будняк О.Л., Будняк О.К., Федорко Н.Л., Чернадчук С.С. Вплив харчових добавок із ріпака на деякі біохімічні показники щурів із токсичним гепатитом // Всеукр. конф. з питань безпеки харчування (КИЇВ, 27-28 березня 2010 р.). (Тези доповідей).- К., 2010.-С.164.-1с. 25.Данилова А.О., Захарієва З.Є., Пастернак С.Л., Кошова В.В. Вивчення деяких фізіолого біохімічних показників стану щурів на раціонах БАД, що містять вуглеводи. (тези доповідей). // Всеукр. конф. з питань без-пеки харчування (Київ, 27-28 березня 2010 р.). (Тези доповідей).- К., 2010. - С. 164-165.-1 с. 26.Петров С.А., Костюшев В.В., Бокал І.І. Изучение активности фермен-тов антиоксидантной системы крови при ВИЧ-инфекции // Биомедици-нская химия. т. 56, вып. 5, 2010, - с. 596-601. 27.Орлова Л.Д., Устянська О.В., Мотрук Н.В., Чернадчук С.С., Петров С.А. Активність катепсиноподібних протеїназ у різних видів змій

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Будняк Олександр Костянтинович

Захарієва Захаріна Єленкова

Кокошкіна Оксана Олександрівна

Оришака Олеся Василівна

Петров Сергій Анатолійович

Сальникова Наталія Вікторівна

Сорокін Андрій Вікторович

Устянська Ольга Володимірівна

Федорко Наталія Леонідівна

Чернадчук Сніжана Сергіївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

