

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105670

Державний реєстраційний номер: 0121U112249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Патологічні стани як метод для дослідження кальцієвої сигналізації. Корекція вікової екзокринної панкреатичної недостатності ферментами мікробіального походження та вплив її на структуру та функцію головного мозку

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: вул. Богомольця, буд. 4, м. Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562034, 380442562421

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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2176.015

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Клітинні механізми реалізації основної функції нейронів центральної та периферичної нервових систем у відповідності до морфологічних особливостей їх будови

Назва роботи англійською:

Cellular mechanisms of realization of the basic function of neurons central and peripheral nervous systems in correspondence to morphological features of their structure

Реферат українською:

Високий вміст поліненасичених жирних кислот, які ідуть на утворення мембран нервових клітин та синаптичних мембран є характерною особливістю мозку ссавців. У нормальному розвитку нейронних мереж важливу роль відіграє синаптична пластичність. Основою для обробки та збереження інформації мозком є співвідношення гальмівної та збуджуючої систем нейропередачі в ЦНС. Дослідження різнонаправленої пластичності синаптичної передачі створюють основу для подальшого пошуку нових терапевтичних підходів для корекції відповідних патологічних станів.

Реферат англійською:

The high content of polyunsaturated fatty acids, which go to the formation of nerve cell membranes and synaptic membranes, is a characteristic feature of the mammalian brain. Synaptic plasticity plays an important role in the normal development of neural networks. The basis for the processing and storage of information by the brain is the ratio of inhibitory and excitatory neurotransmission systems in the CNS.

Індекс УДК: 612.821.8;591.185, 577.25+612.822

Коди тематичних рубрик: 34.39.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Веселовський Микола Сергійович

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Функціональний стан клітин яєчника та імунної системи при дії NO, наночастинок нуль-валентного заліза, глутатіону, нанопрепарату германію та інгібітору ПАРП-1 за умов імуноопосередкованих патологій у самиць мишей.

Назва НТП англійською: Functional status of ovarian and immune system cells under the action of NO, nanoparticles of zero valent iron, glutathione, germanium nanopreparation and PARP-1 inhibitor under conditions of immune-mediated pathologies in female mice.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біологія, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що NO залучений в ефект дії наночастинок нуль-валентного заліза на процес мейотичного дозрівання ооцитів та життєздатність клітин фолікулярного оточення ооцитів в умовах імуноопосередкованої патології. Показана участь глутатіону у функціонуванні клітин яєчника в умовах моделювання системного аутоімунного ушкодження у мишей, що дозволило отримати нові дані щодо клітинних та молекулярних механізмів імуноопосередкованої патології в жіночій репродуктивній системі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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:

IX. Бібліографічний опис

Dumanska H., Veselovsky N. Short-term hypoxia induces bidirectional pathological long-term plasticity of neurotransmission in visual retinocollicular pathway. — *Experimental Eye Res.* [Електронний ресурс 25 жовтня 2018 . 2019. 179: 25-31. PMID: 30393125 DOI:10.1016/j.exer.2018.10.014, IF.152.

Marungruang N., Kovalenko T., Osadchenko I., Voss U., Huang F., Burleigh S., Ushakova G., Skibo G, Nyman M., Prykhodko O., Fåk Hållenius F. Lingonberries and their two separated fractions differently alter the gut microbiota, improve metabolic functions, reduce gut inflammatory properties, and improve brain function in ApoE^{-/-} mice fed high-fat diet. — *J. Nutritional Neuroscience*, Oct 2018, article ID: YNNS 1536423 p

Кравченко Н., Коваленко Т., Осадченко І., Скібо Г. Морфофункціональні зміни гіпокампа при віковій екзокринній недостатності. Оцінка ефективності ферментативної терапії. Збірник тез XVI Міжнародної наукової конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» — Київ, 24-27 квітня 2018. С. 262-263.

- Шипшина М.С., Маслов В.Ю., Веселовський М.С., Федулова С.А. Вплив короточасної гіперглікемії на рівень синаптичної активності та параметри кальцієвих сигналів у нейронах дорсального рогу. Матеріали тематичного VII з'їзду Українського біофізичного товариства (29—31 жовт. 2018, м. Київ). Київ, 2018. С. 21.
- Колесник О.П., Федулова С.А., Веселовський М.С. Роль кальцієвої АТФази ендоплазматичного ретикулума в регуляції короткотривалої пластичності гальмівної синаптичної передачі. Матеріали тематичного VII з'їзду Українського біофізичного товариства(29—31 жовт. 2018, м. Київ). Київ, 2018. С. 29.
- Dumanska H.V., Veselovsky N.S. Short-term hypoxia differentially affects excitatory and inhibitory retinocollicular synaptic transmission. Матеріали тематичного VII з'їзду Українського біофізичного товариства(29—31 жовт. 2018, м. Київ). Київ, 2018. С. 70.
- Настенко А.О, Пурнинь О.Е., Веселовський М.С. Особливості синаптичних відповідей нейронів верхнього шийного ганглія у щурів із стрептозотоцин-індукованим цукровим діабетом. Матеріали тематичного VII з'їзду Українського біофізичного товариства(29—31 жовт. 2018, м. Київ). Київ, 2018. С. 23.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович

д.б.н., 03.00.02

Перелік осіб-виконавців

Войтенко Сергій Валентинович

(к. б. н., 03.00.02)

Гоцуляк Ярослав Миколайович

(к.мед.н., 03.00.13)

Григоров Олексій Олегович

(к. б. н., 03.00.13)

Думанська Ганна Валентинівна

(к. б. н., 03.00.02)

Коваленко Тетяна Миколаївна

(к. б. н., 03.00.13)

Колесник Оксана Павлівна

(к. б. н., 03.00.13)

Кузнецов Кирило Ігорович

(к. б. н., 03.00.02)

Лушнікова Ірина Василівна

(к. б. н., 03.00.13)

Майоренко Петро Петрович

Маньківська Олена Петрівна

(к. б. н., 03.00.13)

Мартинюк Наталія Яківна

(03.00.02)

Маслов Віталій Юрійович

(к. б. н., 03.00.13)

Мельничук Людмила Павлівна

(03.00.13)

Нікандрова Лізавета Олександрівна

(03.00.12)

Ніконенко Олександр Григорович

(д. б. н., 03.00.13)

Осадченко Ірина Олексіївна

(к. б. н., 03.00.13)

Пацева Марина Анатоліївна

(к. б. н., 03.00.13)

Пурнинь Олена Едуардівна

(к. б. н., 03.00.13)

Ремізов Ігор Миколайович

(03.00.13)

Рихальський Олег Володимирович
(03.00.13)

Скибо Галина Григорівна
(чл-кор. НАНУ, 222)

Сможанік Катерина Георгіївна
(03.00.13)

Телька Марія Василівна
(03.00.12)

Федулова Світлана Анатоліївна
(д.б.н., 03.00.02)

Цупиков Олег Михайлович
(д. мед. н., 222)

Шипшина Марія Сергіївна
(к. б. н., 03.00.02)

Яценко Катерина Валентинівна
(к. мед. н., 14.03.04)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Марійчук Т.В.

Телефон

+38 (050) 443-89-70

Реєстратор

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

