

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U004069

Державний реєстраційний номер: 0108U003863

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Біокінетика пролонгації дії та спрямованого транспорту лікарських препаратів у мозок

Початок етапу: 05.2008

Закінчення етапу: 06.2009

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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 7317151, 7317151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біокінетика пролонгації дії та спрямованого транспорту лікарських препаратів у мозок

Назва роботи англійською:

Biokinetic of prolong action and directed transport of drugs to the brain

Реферат українською:

Було синтезовано нейроактивні сполуки, здатні проникати крізь гематоенцефалічний бар'єр. З використанням QSAR показано, що раніше синтезовані сполуки можуть проявляти афінитет до ПБР та ЦБР ЦНС. Було показано, що енантовий та лауриновий естери 3-гідроксифеназепаму мають високу протисудомну активність по антагонизму з коразолом. Для лаурилового естеру 3-гідроксифеназепаму було вивчено метаболізм in vitro. Вивчено біокінетику лауринового та енантового естерів in vivo

Реферат англійською:

Were syntheses neuroactivity compounds which can penetrate across blood-brain barrier. Were shown, that these compounds can had the affinity to the benzodiazepine receptors of CNS by QSAR. Were shown, that enantic and lauric esters of the 3-hydroxyphenazepam has high anticonvulsant activity in vivo. Was study of the metabolism the lauric ester in vitro. Was study of the biokinetic enantic and lauric esters of the 3-hydroxyphenazepam in vivo.

Індекс УДК: 547, 547.331. + 615.015.154

Коди тематичних рубрик: 31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Ірина Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція особливостей пролонгації дії та спрямованого транспорту лікарських препаратів у мозок

Назва НТП англійською: The conception of prolong action and directed transport of drugs to brain

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концепція пролонгації дії та спрямованого транспорту лікарських препаратів у мозок передбачає направлений синтез нейроактивних сполук, які здатні проникати крізь гематоенцефалічний бар'єр та мати пролонговану дію. Ми полагаємо, що такі сполуки повинні мати довголанцюговий вуглецевий радикал, який приєднано до батьківської молекули за допомогою естерного зв'язку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НДЛ МОЗ України, біологічні та медичні вищі навчальні заклади

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Кравченко И.А. Способы введения лекарственных препаратов в организм. Одесса, Астропринт, 2009, 164 с.
2. 2. Сівко Г. І. Фармакокінетика 7-бром-5-(2'-хлорфеніл)-3-енантоілокси-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-ону в організмі експериментальних тварин при різних способах введення / Г. І. Сівко, І. А. Кравченко, І. Н. Радаєва, А. А. Крисько, Г. В. Самойленко, К. О. Семенішина, В. І. Павловський // Ukrainika Bioorganica Acta. - 2008. - № 2. - С. 33-37.
3. І.А. Кравченко. Метаболізм 3-лауроїлокси-7-бром-5(о-хлор)феніл-1,2-дигідро-3Н-

1,4-бенздіазепін-2-ону in vitro. / І.А. Кравченко, В.Б. Ларіонов, І.М. Радаєва // Досягнення біології та медицини. - 2008. - №2. - С. 24-27. 4. Сивко А. И. Сравнительная кинетика экскреции 3-лауроилокси-7-бром-5-(о-хлор)фенил-1,2-дигидро-3Н-1,4-бенздіазепин-2-она и его метаболитов при пероральном и внутривенном введении / А. И. Сивко, А. Ю. Погришак // XI конференція молодих вчених та студентів-хіміків Південного регіону України, 13-14 лист. 2008 р. : тези доп. - Одеса, 2008. - С. 72. 5. Сивко Г. І. Фармакокінетика 7-бром-5-(2'-хлорфеніл)-3-енантоіл-окси-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-ону в організмі експериментальних тварин при різних способах введення / Г. І. Сивко // Біологія: від молекули до біосфери : III міжнар. конф. молодих науковців, 18-21 лист. 2008 р. : матеріали. - Харків, 2008. - С. 127-128. 6. Сивко Г. І. Порівняльна кінетика екскреції 3-лауроїлокси похідного 1,4-бенздіазепін-2-ону і його метаболітів при пероральному та внутрішньовенному введенні / І. А. Кравченко, А. Ю. Погришак, Г. І. Сивко, В. Б. Ларіонов // Ліки - людині. Сучасні проблеми створення, дослідження та апробації лікарських засобів: XXVI науково-практична конференція з міжнародною участю, 12 бер. 2009 р. : матеріали - Харків, 2009. - С. 226-230. 7. І. Kravchenko. Prodrugs of 3-hydroxy-7-brom-5-phenyl-1,4-benzdiazepin-2-on for oral delivery / I. Kravchenko, I. Radaeva. // 10th ECNP Regional Meeting, 23-25 April 2009, Tallin, Estonia. - European Neuropsychopharmacology. - 2009. - vol. 19. - S135-1365. 8. Семенишина Е.А. Синтез и противосудорожная активность производных 3-гидрокси-1,2-дигидро-3Н-1,4-бенздіазепин-2-она / Семенишина Е.А., Сивко А.И., Радаева И.Н. / Тези доповідей X конференція молодих учених та студентів - хіміків південного регіону України, Одеса, 2007 р. 9. Противосудорожная активность 7-бром-3-(2-метокси)этокси-5-фенил-1,2-дигидро-3Н-1,4-бенздіазепин-2-она и его изомеров / Тези доповідей XI конференція молодих учених та студентів - хіміків південного регіону України, Одеса, 2008 р. 10. Противосудорожная активность новых производных 1,2-дигидро-3Н-1,4-бенздіазепин-2-она / Радаева И.Н. / Матеріали III Міжнародної конференції молодих науковців. Харків, 2008

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сминтина Валентин Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Г.І. Сівко

Крисько А.А

Павловський В.І.

Радаєва І.М.

Самойленко Г.В.

Семенішина К.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

