Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0206U009247

Державний реєстраційний номер: 0104U000436

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2006

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Молекулярні основи функціонування геному та його регуляція

Початок етапу: 01-2002

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Телефон: (044) 526-1169

Інше: (044) 526-0759

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Адреса: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: (044) 526-1169

E-mail: inform@imbg.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Молекулярні основи функціонування геному та його регуляція

Назва роботи (англ)

Molecular foundations of Genome functioning and him regulation

Реферат (укр)

Проведено опрацювання молекулярних моделей для вивчення функціонування геному вищих організмів на різних рівнях експресії генів. Вивчено структурно-функціональну організацію певних ділянок геному, окремих генів та зміни експресії низки генів на рівні відповідних білків при диференціації та дедиференціації клітин вищих організмів. Досліджено на відповідних моделях деякі молекулярні механізми експресії геному в нормі та при генетично обумовлених патологіях. Досліджено окремы ланки регуляції функціонування геному на рівні реплікації, транскрипції, процесингу та трансляції мРНК. На основі проведених молекулярно-генетичних досліджень розроблено низку сучасних біотехнологій, методів генної терапії та діагностичних систем для найбыльш небезпечних для людини патологій.

Реферат (англ)

Processing of molecular models for studying functioning genome higher organisms at different levels expression genes is lead. The structurally functional organization of the certain sites genome, separate genes, change of some genes at a level of corresponding fibers is studied at differentiation and dedifferentiation cells of higher organisms. It is investigated on corresponding models some molecular mechanisms expression genome in norm and at genetically caused pathologies. Separate sites of regulation of functioning genome at a level replication, transcriptions, processing, translation m RNA are investigated. On the basis of the lead molecular-genetic researches a number of modern biotechnologies, methods of genic therapy and diagnostic systems is developed for the pathologies most dangerous to the person.

Індекс УДК: 577.21, 577.21

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Telegeev G. D., Dubrovska A. N., Dybkov M. V. Maluta S. S. Influence of BCR/ABL rusion proteins on the cource of leukemias// Acta Biochimica Polonica - 2004. - V. 51. - № 31. - P. 845-849. 2. I.Kikhno, S. Gutierrez,L.Croizier,G.Croizier, M.L. Ferber "Characterization of pif,a gene required for the per os infectivity of Spodoptera littoralis nucleopolyhedrovirus"// Journal of General Virology.-2002, 83.p.3013-3022. 3. Obolenskaya M., Teplyuk N., Prima V., Malko M., Bondarenko E., Didenko L., Vit V., Divi R., Poirier M., Pasanen M. Glutathionettransferase activity and PAH-DNA adducts in human placenta as a risk factor for new-born in radioactively contaminated regions. International Journal of Radiation medicine. - 2004. - V.6 (1-2). - P.154-166. 4. Alkhimova O.G., Mazurok N.A., Potapova T.A., Zakian S.M., Heslop-Harrison J.S., Vershinin A.V. (2004) Diverse patterns of the tandem repeats organization in rye chromosomes. Chromosoma, 113: 42-52. 5. Tsyba L.O., Skrypkina I.Ya., Rynditch A.V., Nikolaienko O., Ferenez G., Fortna A., Gardiner K. Alternative splicing of mammalian Intersectin 1: domain associations and tissue specificities // Genomics. - 2004. - V.84. - P.106-113.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 69

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Єльська Ганна Валентинівна (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Мацука Геннадій Харлампійович, Риндич Алла Володимирівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.