

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000578

Державний реєстраційний номер: 0115U004130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мікроскопічні гриби з різних екологічних ніш та їх біологічні властивості

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-11-79, 526-23-79

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5829.36
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мікроскопічні гриби з різних екологічних ніш та їх біологічні властивості

Назва роботи англійською:

Microscopic fungi from different ecological niches and their biological properties

Реферат українською:

Уперше проведено порівняльне дослідження фізіолого-біохімічних властивостей ендоефітного і сапрофітного штамів *Penicillium funiculosum*. Встановлено позитивний вплив ендоефітного штаму *P.funiculosum* на рослини сої за дії сольового стресу. Вперше встановлено здатність *Cladosporium cladosporioides* до трансформації "гарячих" частинок з високою питомою активністю 241 Am. З культурального фільтрату *Alternaria alternata* 16800 виділено нову біологічно активну сполуку "AA2" із специфічною протистафілококовою активністю. Виділено дві групи мікроміцетів-контамінантів гіпсокартону: первинні - конкурентоздатні види-біодеструктори з високою швидкістю росту та антагоністичною активністю і вторинні - види, що мають високу здатність метаболізувати субстрат, помірну швидкість колонізації матеріалу та присутні у повітрі. Виявлено кореляцію між частотами трапляння мікроміцетів-контамінантів друкованих джерел інформації і грибів, ізольованих з повітря

Реферат англійською:

For the first time, a comparative study of the physiological and biochemical properties of endophytic and saprotrophic *Penicillium funiculosum* strains was conducted. The positive effect of the endophytic *P. funiculosum* strain on soybean plants under the action of salt stress was established. For the first time, the ability of *Cladosporium cladosporioides* to transform "hot" particles with a high specific activity of 241 Am was demonstrated. The new biologically active compound "AA2" with specific anti-staphylococcal activity was isolated from cultural filtrate of *Alternaria alternata* 16800. Two groups of micromycetes-contaminants of gypsum plasterboard were identified: primary ones - competitive species-biodestructors with high growth rate and antagonistic activity, and secondary ones - species with high ability to metabolize the substrate, moderate rate of substrate colonization and were present in the air. The correlation between the frequencies of occurrence of micromycetes-contaminants of printed information sources and ones of fungi isolated from the air was found

Індекс УДК: 579.8;579.06, 582.288:574:577.1+581.2

Коди тематичних рубрик: 34.27.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Курченко Ірина Миколаївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біологічні властивості мікроскопічних грибів з різних екологічних ніш

Назва НТП англійською: Biological properties of microscopic fungi from different ecological niches

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: мікробіологія, екологія, мікологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Уперше проведено порівняльне дослідження фізіолого-біохімічних властивостей ендоефітного та сапрофітного штамів *Penicillium funiculosum*. Вперше встановлено здатність *Cladosporium cladosporioides* до трансформації "гарячих" частинок з високою питомою активністю 241 Am. Виділено нову біологічно активну сполуку "AA2" із специфічною протистафілококовою активністю. Виділено дві групи мікроміцетів-контамінантів гіпсокартону

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНД

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Підгорський Валентин Степанович

Перелік осіб-виконавців

Йовенко О.В.

Йовенко С.Г.

Курченко І.М.

Наконечна Л.Т.

Павличенко А.К.

Письменна Ю.Б.

Савчук Я.І.

Сирчін С.О.

Тугай А.В.

Тугай Т.І.

Циганенко К.С.

Чуєнко А.І.

Юр"єва О.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

