Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004961

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левчук Ольга Богданівна
2. Levchuk Olga Bogdanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.070.410

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 23.233.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.25.17

Тема дисертації:

1. Структурні компоненти вірусу плямистості аїру та його біологічні властивості

2. Structural components of spot sweetflag virus and its biological properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню структурних компонентів нового фітопатогеного вірусу - вірусу плямистості аїру (ВПА), який знайдено вперше нами на рослинах аїру в Київській області. Встановлено, що ВПА має бациловидну форму. Вірус містить одноланцюгову РНК негативної полярності з молекулярною масою 6 тис. нуклеотидів, а також п'ять структурних білків. Показано, що серед структурних білків ВПА є лектини. Вивчено якісний і кількісний склад ліпідів та вуглеводів ВПА. Доведено, що структурний білок ВПА з молекулярною вагою 43 кДа є антигеноспорідненим до небезпечних рабдовірусів людини та тварин - вірусу везикулярного стоматиту та вірусу сказу, а імуноглобуліни до рослинного рабдовірусу ВПА in vitro здатні нейтралізувати інфекційну активність ВВС. Виявлено антигенну спорідненість поліцукрів - манана і глюкана та структурних вуглеводів фіторабдовіруса ВПА й рабдовірусів людини і тварин ВВС та ВС. Встановлено, що вірус вражає велике коло рослин з 13 родин. Тому він може розглядатись як модель для вивчення особливостей реалізації генетичної інформації фіторабдовірусів та використорвуватися для порівняльного

аналізу білків, ліпідів і вуглеводів рослинних і тваринних рабдовірусів.

2. Dissertation is devoted to the study of structural components of a new phytopathogenic rhabdovirus - spot sweetflag virus (SSV), which was found by us for the first time on sweetflag plants in Kyiv region. The obtained data widen knowledge about pathogen's general properties, about structure and morphology of its virions. It was established that SSV has a rod-shaped morphology and virion's size reaches 110-130?45 nm. The virus contains single strained DNA with negative polarity and molecular mass of 6 000 nucleotides, and also five structural proteins. The presence of lectins among SSV structural proteins was demonstrated. Qualitative and quantitative composition of SSV lipids and carbohydrates was studied. Virus contains the following monosugers - glucose , galactose, arabinose, rhamnose, mannose, fucose, and fatty acids - palmitic, oleic, stearic, linoleic and cholesterol. The SSV structural protein with 43 kDa molecular weight was proved to posses antigenic resemblance to rhaboviruses dangerous for mammals and human - vesicular stomatitis virus and rabies virus, and immunoglobulins to phytorhabdovirus SSV in vitro are able to neutralize infectious activity of vesicular stomatitis virus. SSV is transmitted by mechanical means, can accumulate in great quantities and affect a wide range of plants from 13 families, among which are agricultural crops of major importance to Ukraine from Solanaceae, Polygonaceae, Fabaceae, and Poaceae families. Therefore it can be considered as a model for studying realization of genetic information in case of phytorhabdoviruses, and for comparative analyses of proteins, lipids and carbohydrates of those rhabdoviruses, that affect both plants and animals.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Співак Микола Якович
2. Spivak Nicolay Yakovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербатенко Іван Степанович

2. Щербатенко Іван Степанович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенчугова Наталія Аркадіївна

2. Сенчугова Наталія Аркадіївна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Підгорський Валентин Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Підгорський Валентин Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.