Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степанюк Світлана Володимирівна
2. Stepaniuk Svitlana Volodymirivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-12-2017

Спеціальність за освітою: біологія, вірусологія

Місце роботи здобувача: Приватне акціонерне товариство Науково-виробнича компанія "Діапроф-Мед"

Код за ЄДРПОУ: 24265186

Місцезнаходження: вул. Світлицького 35, м. Київ, Київ, 04123, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

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

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Приватне акціонерне товариство Науково-виробнича компанія "Діапроф-Мед"

Код за ЄДРПОУ: 24265186

Місцезнаходження: вул. Світлицького 35, м. Київ, Київ, 04123, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.25.15, 76.29.50.49

Тема дисертації:

1. Молекулярно-генетична діагностика пандемічних штамів вірусу грипу A(H5N1) та A(H1N1)

2. Molecular genetic diagnostics of influenza virus A(H5N1) and A(H1N1) pandemic strains.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню біологічних та молекулярно-генетичних особливостей пандемічних штамів вірусу грипу: кримського ізоляту пташиного вірусу грипу А (H5N1) та пандемічних штамів вірусу грипу А(H1N1)pdm09 з метою розробки високочутливих тест-систем на основі методу ПЛР в режимі реального часу для діагностики та генотипування даних вірусів. Встановлено, що кримський ізолят вірусу грипу А (H5N1) – LA-NK-21205 належить до групи високопатогенних вірусів пташиного грипу HPA/H5N1. При сиквенуванні гемаглютиніну Н5 кримсього ізоляту вірусу LA-NK-21205 ми виявили множинні вставки аргініну та лізину (RRRKKR в позиції 1050-1065) в сайті розрізання гемаглютиніну на дві молекули (НА1 та НА2). Дана послідовність має 100% гомологію з сайтом розрізання гемаглютиніну Н5 сучасних високопатогенних вірусів пташиного грипу HPA/H5N1. Молекулярно-генетичний аналіз сиквенованих генів кримського ізоляту вірусу грипу А (H5N1) – LA-NK-21205 та порівняння з відповідними нуклеотидними послідовностями сучасних високопатогенних вірусів пташиного грипу HPA/H5N1 виявили висококонсервативні ділянки (гомологія 98-100%) в 3-х генах вірусу (М-ген, Н5 та N1) пташиного вірусу грипу. Порівняльний молекулярно-генетичний аналіз штамів пандемічного вірусу грипу А(H1N1)pdm09 виявив спорідненість майже на 95% генів досліджуваних нами каліфорнійських штамів та низьку гомологію (<50%) з сезонними штамами вірусу грипу А(H1N1). Обрані висококонсервативні ділянки вірусів грипу HPA/H5N1 та А(H1N1)pdm09 використовували для розробки вітчизняних діагностичних тест-систем. Розроблені тест-системи «DIA-Real Avian Influenza» для діагностики пташиного вірусу грипу HPA/H5N1 та «DIA Influenza H1N1» для діагностики пандемічних штамів вірусу грипу А(H1N1)pdm09 запатентовані та зареєстровані в Міністерстві АПК України та в МОЗ України (реєст.свід. № 9533/2010 від 01.07.2011).

2. The dissertation is devoted to the study of biological and molecular genetic features of influenza virus pandemic strains: Ukrainian isolate of avian influenza A (H5N1) isolated in the Crimea and California strains of the influenza A(H1N1)pdm09 virus. The purpose of the study is the development of high-sensitivity test systems based on the PCR method in real time for the diagnosis and genotyping of these viruses. It was established that the Crimean isolate of the influenza A virus (H5N1) – LA-NK-21205, which caused large-scale epizootics in the Crimea in 2005, belongs to the group of highly pathogenic HPA / H5N1 influenza viruses. It contains multiple injections of arginine and lysine in a site for cutting hemagglutinin H5 (RRRKKR at position 1050-1065), which has a 100% homology of this gene site to modern high-pathogenic strains. Molecular genetic analysis of sequenced genes of the Crimean isolate of the influenza A /H5N1 – LA-NK-21205 virus and the comparison with the nucleotide sequences of modern HPA / H5N1 strains has identified the unique areas of 3 genes (M-gene, H5 and N1) with a homology of 98–100%. The comparative molecular genetic analysis of California strains of pandemic influenza A(H1N1)pdm09 virus revealed an homology of 95% of the 3 genes (M gene, NA1 and NA1) with the sequences of strain A/California/07/09 strains (H1N1), which has been reported by WHO as a pandemic strain. The high-conservative areas detected by us in the genomes of Californian strains of the virus were unique and have a low homology with the seasonal influenza virus strains (less than 50%). The selected areas of the HPA/H5N1 and A(H1N1)pdm09 influenza viruses were used to develop differential primers and TaqMan probes and a two-stage multiplex Real-Time RT-PCR assay. On the basis of the conducted researches, test systems for diagnosing pandemic strains of the HPA/H5N1 («DIA-Real Avian Influenza») and influenza A(H1N1)pdm09 («DIA Influenza H1N1») have been developed. The test systems have successfully passed governmental tests in the Ministry of Agrarian and Industrial Complex (registered certificate No. 9533/2010 dated July 1, 2006) and in the Ministry of Health of Ukraine (registered certificate No. 9533/2010 dated July 1, 2011).

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 Nikolay Yakovlevich

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.06, 03.00.09

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. Бучацький Леонід Петрович
2. Buchatsky Leonid Petrovich

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. Дзюблик Ірина Володимирівна
2. Jublik Irina Volodymirivna

Кваліфікація: д. мед. 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.