Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005823

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шилін Сергій Олегович
2. Shilin Sergey Olegovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.04010207

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 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, Київська обл., 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: 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: 34.27.15

Тема дисертації:

1. Філогенетичний аналіз, ідентифікація та рекласифікація метано- і метилотрофних бактерій

2. Phylogenetic analysis, identification and reclassification of methane- and methylotrophic bacteria

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена ідентифікації метано- і метилотрофних бактерій. За допомогою сиквенс-аналізу гену 16S рРНК було ідентифіковано та рекласифіковано 8 штамів облігатних метанокислюючих і 15 штамів факультативних метилотрофних бактерій, в тому числі 2 штами метилотрофів, виділених з екстремальних умов (Антартика). Вперше встановлено самостійний таксономічний статус штаму УКМ В-3075, та описано вид Methylomonas rubra. На підставі поліфазного аналізу штами термотолерантних метанокислюючих бактерій УКМ В-3026, УКМ В-3032, УКМ В-3109 рекласифіковані як Methylocaldum szegediense, штам УКМ В-3014 - як Methylocaldum gracile; штам мезофільних метанокислюючих бактерій УКМ В-3159 - як Methylobacter marinus. Також вперше підтверджений таксономічний статус штамів УКМ В-3002 і УКМ В-3494 (вид Methylococcus capsulatus). У результаті вивчення комплексу діагностичних ознак вивчені факультативні метилотрофи були віднесені до роду Methylobacterium і ідентифіковані. Штами УКМ В-3383 та УКМ В-3357

віднесені до виду Methylobacterium mesophilicum; УКМ В-3360, УКМ В-3362, УКМ В-3368 і УКМ В-3381 - Methylobacterium extorquens; УКМ В-3389 - Methylobacterium organophilum. Вперше були рекласифіковані штами факультативних метилотрофів: УКМ В-3339 як Methylobacterium zatmanii (раніше - M. organophilum), УКМ В-3342 як Methylobacterium fujisawaense (раніше - M. organophilum), УКМ В-3351 як Methylobacterium fujisawaense (раніше - M. extorquens). За результатами поліфазного аналізу вперше запропоновано об'єднати в один вид Methylobacterium extorquens види факультативних метилотрофів M. extorquens, M. zatmanii, M. rhodesianum; та в один вид Methylobacterium mesophilicum види факультативних метилотрофів M. fujisawaense M. radiotolerans, M. mesophilicum.

2. The dissertation considers identification questions of methane- and methylotrophic bacteria. Eight strains of obligate methane-oxidizing and 15 strains of facultative methylotrophic bacteria including 2 strains of methylotrophs isolated from extreme environment of Antarctica were identified and reclassified by using 16S rRNA sequence analysis. For the first time an independent taxonomic status of strain UCM B-3075 was established and a species Methylomonas rubra was described. On the basis of polyphasic analysis the thermotolerant strains of methane-oxidizing bacteria UCM B-3026, UCM B-3032 and UCM D-3109 were reclassified as Methylocaldum szegediense, and strain UCM B-3014 - as Methylocaldum gracile; a strain of mesophilic methane-oxidizing bacteria - UCM B-3159 - as Methylobacter marinus. For the first time the taxonomic status of the strains UCM B-3002 and UCM B-3494 was confirmed, both are carried to Methylococcus capsulatus species. Investigated facultative methylotrophs have been carried to the genus Methylobacterium by the study of complex of diagnostic features and have been identified. As a result strains of UCM B-3383 and UCM B-3357 are carried to the Methylobacterium mesophilicum species; UCM B-3360, UCM B-3362, UCM B-3368 and UCM B-3381 are carried to Methylobacterium extorquens; UCM B-3389 - Methylobacterium organophilum. For the first time were reclassified strains of facultative methylotrophs: UCM B-3339 as Methylobacterium zatmanii (previously was M. organophilum), UCM B-3342 as Methylobacterium fujisawaense (previously was M. organophilum), and UCM B-3351 as Methylobacterium fujisawaense (previously was M. extorquens). By results of the polyphase analysis for the first time it is offered the facultative methylotrophs M. extorquens, M. zatmanii and M. rhodesianum to unite into one species Methylobacterium extorquens; and facultative methylotrophs M. fujisawaense, M. radiotolerans and M. mesophilicum into one species Methylobacterium mesophilicum.

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. Романовська Вікторія Олександрівна

2. Romanovskaya Viktiriya Aleksandrovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Федоровська Олена Олексіївна
2. Федоровська Олена Олексіївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Козировська Наталія Олексіївна
2. Козировська Наталія Олексіївна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03

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.