Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102978

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Регеда Любов Володимирівна
2. Reheda Liubov Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія. Біологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2021

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача: Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, буд. 2, м. Київ, 01601, Україна

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): ДФ 26.211.010

Повне найменування юридичної особи: Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, буд. 2, м. Київ, 01601, 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 ботаніки ім. М. Г. Холодного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, буд. 2, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.29.15, 62.13.63

Тема дисертації:

1. Біологічні особливості видів роду Pholiota (Fr.) P.Kumm. у культурі.
2. Biological features of Pholiota (Fr.) P. Kumm. species in culture

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню морфолого-культуральних, фізіологічних та біосинтетичних характеристик 18 штамів 8 видів роду Pholiota з Колекції культур шапинкових грибів (ІВК), зокрема 6 штамів 3 видів роду Pholiota, виділених здобувачем з карпофорів, зібраних на території України. У результаті експериментальних досліджень з'ясовано критичні температури інкубації вегетативного міцелію, при яких штами зберігають життєздатність. Встановлено сприятливі для продукції біомаси значення pH живильного середовища для кожного з досліджених видів роду Pholiota. Уперше отримано відомості щодо накопичення та продуктивності синтезу ендополісахаридів у вегетативному міцелії семи видів даного роду, а також результати щодо вмісту та продуктивності синтезу тритерпенових кислот ланостанового типу у представників роду. Уперше встановлено вміст і продуктивність синтезу фенольних сполук у біомасі та культуральній рідині представників роду Pholiota. Проведено дослідження антимікробних властивостей

екстрактів біомаси, культуральної рідини, а також тритерпенових кислот ланостанового типу семи видів даного роду. Уперше досліджено вплив біомаси видів роду на проростання насіння, ріст проростків Lepidium sativum та Cucumis sativus. Уперше визначено антиоксидантну активність екстрактів біомаси і культуральної рідини досліджених штамів видів роду Pholiota. Молекулярно-генетичними методами підтверджено видову приналежність 5 штамів 5 видів роду Pholiota з Колекції ІВК та депоновано відповідні молекулярні послідовності до міжнародної бази даних GenBank. Досліджено мікроструктури вегетативного міцелію восьми видів роду Pholiota, які доповнюють критерії оцінки таксономічної приналежності штамів при зберіганні in vitro. Надано рекомендації щодо зберігання вегетативного міцелію 7 культур 7 видів Pholiota in vitro, з указанням умов культивування та біологічних особливостей штамів.

2. The dissertation is devoted to studying cultural and morphological, physiological, and biosynthetic characteristics of 18 strains of 8 Pholiota species from the IBK Mushroom Culture Collection, particularly six strains of 3 Pholiota species, isolated by the applicant from carpophores collected in Ukraine. Experimental studies have shown critical incubation temperatures of vegetative mycelia at which strains remain viable. The pH values of the nutrient medium favorable for biomass production for each of the studied species of the Pholiota genus were established. For the first time, information on the accumulation and productivity of endopolysaccharide synthesis in the vegetative mycelia of seven species of this genus, as well as results on the content and productivity of synthesis of triterpene acids of lanostane type in members of the genus. The content and productivity of synthesis of phenolic compounds in biomass and culture fluid of the Pholiota genus were established for the first time. A study of the antimicrobial properties of extracts of biomass, culture fluid, as well as triterpene acids of lanostane type of seven species of this genus. The influence of genus biomass on seed germination, growth of Lepidium sativum and Cucumis sativus seedlings was studied for the first time. The antioxidant activity of biomass extracts and culture fluid of the studied strains of species of the Pholiota genus was determined for the first time. Molecular genetic methods confirmed the species affiliation of 5 strains of 5 species of the Pholiota genus from the IBK Collection and deposited the corresponding molecular sequences in the international database GenBank. The microstructures of vegetative mycelia of eight species of the Pholiota genus were studied, which complement the criteria for assessing the taxonomic affiliation of strains during in vitro storage. Recommendations for the storage of vegetative mycelium of 7 cultures of 7 species of Pholiota in vitro, indicating the conditions of cultivation and biological characteristics of strains.

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. Бісько Ніна Анатоліївна

2. Bisko Nina Anatoliivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.21

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. Волощук Наталія Михайлівна

2. Voloshchuk Nataliia Mychailivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.21

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. Федотов Олег Валерійович

2. Fedotov Oleh Valeriiovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.12, 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веденичова Ніна Петрівна
2. Vedenychova Nina Petrivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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. Митропольська Надія Юріївна
2. Mytropolska Nadiia Yuriivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.07, 03.00.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гелюта Василь Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гелюта Василь Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.