# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U002878

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-07-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бондаренко Світлана Петрівна
2. Bondarenko Svitlana Petrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.03

**Назва наукової спеціальності:** Органічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 29-06-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.001.25

**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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27

**Тема дисертації:**

1. Синтез та реакційна здатність природних ізофлавоноїдів та їх аналогів

2. Synthesis and reaction ability of natural isoflavonoids and their analogues

**Реферат/анотація:**

1. Синтезовано ряд природних ізофлавонів, їх аналогів, а також ізомерних їм 7-гідрокси- та 6-гідрокси-3-арилкумаринів. Досліджено реакції за участю фенольних гідроксильних груп 3-арилбензопіронів, електрофільного та нуклеофільного заміщення. Вивчена можливість введення амінної функції в ряду 3-арилбензопіронів. Вперше запропоновано та встановлено межі застосування методу прямого амінування 3-арилбензопіронового циклу шляхом заміни фенольного гідроксилу на ариламіногрупу. Вивчено реакцію амінометилювання в ряду аналогів природних ізофлавоноїдів. Вдосконалено умови рециклізації ізофлавонів, що містять електронодонорні групи, під дією амідинів та запропоновано умови регіоселективної взаємодії ізофлавонів з гідроксиламіном. Проведено дослідження особливостей структури природних ізофлавонів та їх аналогів методом спектроскопії ЯМР. В результаті біологічного скринінгу деяких синтезованих ізофлавоноїдів виявлено сполуки з антикоагулянтною, високою жовчогінною та гіполіпідемічною активністю.

2. The series of natural isoflavones, their analogues and isomeric 7-hydroxy- and 6-hydroxy-3-arylcoumarines were synthesized. The reactions with participation of phenolic hydroxy group of 3-arylbenzopyrones, electrophilic and nucleophilic substitution were investigated. The possibility of introduction of amino function in series of 3-arylbenzopyrones were studied. The method of direct amination of 3-arylbenzopyrone ring by substitution of phenolic hydroxy group on arylamino group was offered and borders of the using was determinated at the first. The aminomethylation reactuion in series of natural isoflavones, their analogues was studied. The recyclization conditions of isoflavones with electronodonor groups by interaction of amidines were improved. The conditions of regioselective interaction of isoflavones with hydroxylamine were offered. The structure especiality of natural isoflavones and their analogues by method of NMR 1H was carried out. The anticoagulating and high cholagogue and hypolipidemic activity of some obtained compounds were established by means of biological screening.

**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. Хиля Володимир Петрович
2. Khylya Volodymyr Petrovych

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ільченко Андрій Якович

2. Ільченко Андрій Якович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Смолій Олег Борисович

2. Смолій Олег Борисович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.03

**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** Воловенко Юліан Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Воловенко Юліан Михайлович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.