

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давидова Наталія Валентинівна

2. Davydova Nataliya Valentinovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Буковинська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: 58000, м. Чернівці, пл. Театральна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.551.01

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: Буковинська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: 58000, м. Чернівці, пл. Театральна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.51

Тема дисертації:

1. Біохімічні механізми антиоксидантної дії екстракту родіоли рідкого
2. The biochemical mechanisms of antioxidative action of the Rhodiola rosea extract

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: екстракт родіоли рідкий, кров, печінка, шлунок білих нелінійних щурів-самців. Мета дослідження: з'ясувати механізм антиоксидантної дії екстракту родіоли рідкого, його вплив на стан основних антиоксидантів крові, печінки та шлунка щурів за умов фізіологічної норми та моделей вільнорадикальних патологій. Методи дослідження: біохімічні дослідження (вміст продуктів пероксидного окиснення ліпідів, окисно модифікованих білків, загальна антиоксидантна активність плазми, вміст відновленого глутатіону, HS-груп, активність глутатіонредуктази, глутатіон-S-трансферази, глутатіонпероксидази, глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, каталази, супероксиддисмутази, церулоплазміну), гістологічні дослідження тканин печінки та шлунка щурів. Теоретичні і практичні результати, новітність досліджуваного: вперше вивчено вплив екстракту родіоли рідкого на стан оксидантної системи та показники антиоксидантного захисту печінки та крові щурів за умов *in vitro* та *in vivo*. Доведено, що екстракт родіоли рідкий проявляє потужні антиоксидантні властивості за рахунок пригнічення процесів вільнорадикального окиснення біомолекул та

активації компонентів антиоксидантного захисту в крові, печінці та шлунку щурів. Вперше обґрунтовані біохімічні механізми антиоксидантної дії екстракту родіоли за умов фізіологічної норми та патологій - експериментальному токсичному гепатиті та ерозивно-виразковому ураженні гастродуоденальної зони: гальмування процесів вільнорадикального окиснення біомолекул за рахунок зменшення в тканинах концентрації активних форм кисню; підвищення резистентності мембран клітин; активація антиоксидантної системи захисту крові, печінки та шлунка щурів. Вперше обґрунтовані ефективні дози екстракту родіоли рідкого. Ступінь впровадження: отримані дані впроваджені в навчальний процес на кафедрах фармакології та фармації Буковинської державної медичної академії. Сфера використання: медична біохімія.

2. Investigation object: Rhodiola rosea extract, blood, liver, stomach of white nonlinear male rats. Investigation purpose: to establish the mechanism of antioxidative action of the Rhodiola rosea extract, its influence on the state of main antioxidants of rats blood, liver and stomach under conditions of physiologic norm and free-radical pathology models. Investigation methods: biochemical investigations (contents of lipid peroxidation products, oxidative modified protein, general antioxidative activity of plasma, content of HS-groups; glutathione reductase, glutathione-S-transferase, glutathione peroxidase, glucose-6 phosphate dehydrogenase, catalase, superoxide dismutase, ceruloplasmin activities), histological investigations of liver and stomach tissues of rats. Theoretical and practical results, novelty of the investigation: for the first time the effect of Rhodiola rosea extract on the state of oxidative and antioxidative system of rats blood and liver in vitro and in vivo was investigated. It was proved, that Rhodiola rosea extract has strong antioxidative properties due to suppression of free-radical oxidation processes and activation of antioxidative defense in rats' blood, liver and stomach. For the first time the biochemical mechanisms of antioxidative action of the Rhodiola rosea extract were substantiated under conditions of physiologic norm and pathology models - experimental toxic hepatitis, gastroduodenal ulcer: suppression of free-radical oxidation of biomolecules due to decrease of concentration of reactive oxygen species; increase of membrane resistance and activation of antioxidative defense in rats blood, liver and stomach. For the first time the effective doses of the Rhodiola rosea extract were substantiated. Degree of application: this findings are applied to educational process in departments of pharmacology and pharmacy of Bucovinian State Medical Academy. Area of application: medical biochemistry.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мещишен І.Ф.

2. Meschishen I.F.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Літвінова Н.В.

2. Літвінова Н.В.

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.04

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. Луцюк М.Б.

2. Луцюк М.Б.

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.04

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**

Безруков В.В.

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

Безруков В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.