

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005100

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шемедюк Наталія Петрівна

2. Shemedjuk Nataliya Petrovna

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: 19-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.07042

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 05378938

Місцезнаходження: 79010 м. Львів, вул. Пекарська, 50

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 05378938

Місцезнаходження: 79010 м. Львів, вул. Пекарська, 50

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.01

Тема дисертації:

1. Біохімічна характеристика дії екстрактів деяких лікарських рослин: оцінка показників оксидантно-антиоксидантного стану *in vivo* та індукції апоптозу пухлинних клітин *in vitro*.
2. Biochemical characteristic of extracts action of some medical plants: the indices valuation of oxidant and antioxidant state *in vivo* and induction of apoptosis tumour cells *in vitro*.

Реферат:

1. Об'єкт: вплив етанольних екстрактів *A. montana*, *P. erecta*, *S. japonica* на оксидантно-антиоксидантний стан системи крові, печінки мишей, біохімічні, мофологічні показники крові, нирок, селезінки, печінки; вплив етанольних екстрактів *A. montana*, *P. erecta*, *S. japonica* на ріст, життєздатність, антипроліферативну активність клітин MDA-MB-231, 4T1, BALB 3T3. Методи: біохімічні, цитоморфологічні, цитохімічні, мікробіологічні, гістологічні, статистичні. Отримані в роботі результати підтверджують можливість впливу на пухлинні клітини екстрактів рослинного походження з яскраво вираженою антиоксидантною дією. Екстракти *A. montana*, *P. erecta*, *S. japonica* протестовані *in vivo* і констатовано їх вплив на активність антиоксидантних ферментів, процеси пероксидного окиснення ліпідів за різних доз та способів введення мишам. Екстракт перстачу прямостоячого за умови додавання до корму оптимальної дози діє як

антиоксидантний засіб. Визначено найбільш ефективні концентрації екстрактів, за дії яких *in vitro* відбувається інгібування росту, життєздатності, проліферативної активності та індукція апоптозу пухлинних ліній клітин MDA-MB-231, 4T1. Для популяції 4T1 характерні проапоптичні зміни в морфології окремих клітин за дії концентрацій екстрактів *S. japonica* - $2 \cdot 10^{-3}$ г/мл, *P. erecta* - $2 \cdot 10^{-5}$, $2 \cdot 10^{-4}$ г/мл. Для популяції 4T1 характерне збільшення кількості гігантських клітин за дії концентрації екстракту *P. erecta* $2 \cdot 10^{-5}$ г/мл. Виявлено фрагментацію ДНК, а отже, загибель за механізмом апоптозу клітин лінії 4T1, культивованих у присутності *P. erecta*, *S. japonica*.

2. Object: influence extracts of *A. montana*, *P. erecta*, *S. japonica* on oxidant-antioxidant system blood and mice's hepatic, biochemical, morphological indications of blood, kidney, spleen, and mice's hepatic; influence of extracts on the growth, viable, antiproliferative activity, cell lines MDA-MB-231, 4T1, BALB 3T3 *in vitro*, apoptosis induction. Methods: biochemical, cytomorphological, cytochemical, microbiological, histological, and method's statistic. Thanks to the results we can be sure due to the possibility of the influence on tumour cells of extracts of plant. Extracts *A. montana*, *P. erecta*, *S. japonica* tested *in vivo* and it was determined their influence of the doses and ways of injection to mice. The extract of *P. erecta* of it's getting into the fodder of optimal dose has the action as antioxidant mean. It was also found out the most effective concentration of the extracts, and the the action *in vitro* are taken place of growth inhibition, viability, proliferative activity and the induction of apoptosis of tumour cells of lines MDA-MB-231, 4T1 because of them. For the population of 4T1, proapoptic changes in morphology of some cells are typical by the action of extract concentration *S. japonica*, *P. erecta* $2 \cdot 10^{-5}$, $2 \cdot 10^{-4}$ g/ml. For the population of 4T1, the rise of the quantity of giant cells is typical by the action of extract concentration *P. erecta* $2 \cdot 10^{-5}$ g/ml. It was found out the fragmentation of DNA, and that's why the destruction of lines cells 4T1 by apoptosis mechanism, which were cultivated in the presence of *P. erecta*, *S. japonica*.

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. БУЦЯК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ

2. BUTSYAK VASILIJ IVANOVICH

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.13, 03.00.16

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. ВОРОБЕЦЬ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА

2. ВОРОБЕЦЬ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. КАЛАЧНЮК ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ

2. КАЛАЧНЮК ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

ВЛІЗЛО ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ

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

ВЛІЗЛО ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.