Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коновалова Олена Сергіївна
2. Konovalova Olena S.

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: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

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): К 41.051.06

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Біохімічні маркери функціонального стану печінки щурів за розвитку звичайної та резистентної до цисплатину пухлини і введення цитостатиків

2. Biochemical markers of functional state of rats’s liver under development of ordinary and cisplatin-resistant tumor and introduction of cytostatics

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню біохімічних маркерів функціонального стану печінки щурів-пухлиноносіїв за розвитку звичайної і резистентної до цисплатину карциноми Герена за введення цисплатину, кластерних сполук ренію і фероценів. Показано, що введення щурам-пухлиноносіям цисплатину у ліпосомній формі знижувало його гепатотоксичність у порівнянні з введенням у розчині, проте не повністю гальмувалася інтенсивність процесу пероксидного окиснення ліпідів і його негативний вплив на активність ферментативної системи антиоксидантного захисту. На відміну, введення ряду кластерних сполук диренію(III) щурам-пухлиноносіям у ліпосомній формі за розвитку звичайної карциноми Герена призводило до менш вираженого ушкодження печінки, ніж введення цисплатину, незалежно від ступеню

гальмування пухлини, а за введення кластерних сполук диренію з ферулатними та індолілоцтовими лігандами активність досліджуваних ферментів майже досягала контрольних значень. Показано різний вплив системи реній-платина на активність ферментів печінки за розвитку звичайної і резистентної до цисплатину пухлини. За введення щурам-пухлиноносіям бінарних ліпосом, що містять цисплатин і кластерну сполуку диренію(III) з індольними і ферулатними лігандами, відбувалась нормалізація процесів ферментемії, пероксидного окиснення ліпідів, активація ферментів системи антиоксидантного захисту за розвитку обох видів пухлин. Отримані результати свідчать про перспективність подальших досліджень кластерних сполук ренію(III), які одночасно виявляють антиканцерогенні і гепатопротекторні властивості.

2. Dissertation is devoted to investigation of the biochemical markers of functional state of liver of tumor-bearing rats under development of ordinary and cisplatin - resistant Guerin's carcinoma and application of cisplatin, cluster compounds of rhenium and ferrocenes. It was compared the effect of cisplatin on the biochemical state of the liver of tumor-bearing rats at its application in liposomal form and in solution. It was shown that the usage of cisplatin in liposomal form didn't contribute to normalization of biochemical processes in the liver, i.e. inclusion of the drug in the lipid layer not almost reduced its hepatotoxicity. Biochemical markers of functional state of liver of tumor-bearing rats were studied under usage of rhenium-platinum antitumor systems based on rhenium cluster compounds with isobutyrate, indole and ferulate ligands administered in two ways: separately cisplatin solution and ten times rhenium compounds in liposomes, and in mixed liposomes, where both cytostatics were in the same liposome. Together with practically complete reduction of tumors, the application of the system on the first method leads to a decrease in the intensity of enzymes in blood, lipid peroxidation, cytolysis of hepatocytes, however, liver biochemical parameters do not reach normal. Application of the rhenium-platinum system leads to a decrease in the activity of radical processes and increased activity of antioxidant enzymes, glutathione concentration and activity of glutathione protection enzymes in rat tissues with cisplatin carcinoma, that may explain the low level of enzyme and hepatocellular dystrophy in this group of animals. Also it was found that the usage of the of rhenium-platinum anti-tumor system tumor-bearing rats resistant carcinoma activates the gamma-glutamyl cycle.

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. Штеменко Наталія Іванівна

2. Shtemenko Natalia I.

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. Кучмеровська Тамара Муратівна
2. Kuchmerovska Tamara M

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. Кленіна Інна Анатоліївна
2. Klenina Inna A.

Кваліфікація: к. 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	Іваниця Володимир Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Філіпова Тетяна Олегівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.