Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зенкіна Валентина Іванівна

2. Zenkina V.I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.110.106

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.01

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: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.37

Тема дисертації:

1. Гігієнічне прогнозування токсичності епоксидних сполук на основі методів статистики і квантової хімії

2. Hygienic prognostication of epoxide toxicity based on statistics and quantum chemistry methods

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню залежностей токсичності епоксидних сполук від фізико-хімічних властивостей, розробці прискорених методів визначення токсичності зазначених речовин та дослідженню механізму взаємодії епоксидних речовин з людським сироватковим альбуміном на молекулярному рівні для доповнення і розширення уявлення про ушкоджуючу дію епоксидних сполук. Створено багатоаспектну фактографічну базу даних фізико-хімічних і токсикологічних властивостей епоксидних сполук. Встановлено, що між хімічною будовою епоксидних сполук і токсичністю існують об'єктивні зв'язки. Виділено групу статистично значимих фізико-хімічних факторів, що впливають на токсичність епоксидних сполук. Розроблені основні критеріальні ознаки визначення класу небезпечності епоксидних сполук за молекулярною масою. Запропоновані 7 математичних моделей, за якими розроблено прогностичний алгоритм і створена програма для експресного визначення токсичності епоксидних сполук. Надійність прогнозу перевірена в експерименті на лабораторнихтваринах. Розроблено квантово-хімічну модель

механізму взаємодії епоксидних сполук з людським сироватковим альбуміном. Проведений квантово-хімічний розрахунок активного центру людського сироваткового альбуміну і молекули оксиду етилену довів велику імовірність їх взаємодії з утворенням тимчасових хімічних зв'язків. Науково обґрунтовані та впроваджені в роботу практичної охорони здоров'я, навчальних та науково-дослідних закладів України методика і програмне забезпечення для експресного визначення токсичності епоксидних сполук за їх хімічною будовою та результати досліджень молекулярного механізму токсико-алергічної дії епоксидних сполук.

2. Thesis are devoted to study of epoxide toxicity depending on physical and chemical properties, working up of the accelerated methods of their toxicity definition, and researching of the mechanism of epoxide interaction with human serum albumin on molecular level. The multifold factual database of a chemical structure and toxicological properties epoxides is created. On the basis of using of a complex statistical methods objective connections between epoxides chemical structure and toxicity are established; the group of statistically significant physical and chemical factors is worked up; based on molecular weight the creterial features to definition hazard class of epoxides are worked up; seven mathematical models on which it is possible to study interaction and ratio force influence physical and chemical parameters on toxicity are worked up. Prognostic algorithm and the program of epoxides toxicity express definition are created. The prognosis reliability is checked up and confirmed in experiment on laboratory animals. The mechanism of epoxides interaction quantum and chemical model with human serum albumin is worked up. The carried out quantum and chemical estimation of the human serum albumin active center and ethylene oxide molecules has proved their interaction high probability with formation temporary chemical connections. The express definition of epoxides toxicity method, the program and results of quantum and chemical estimation are scientifically proved and applied into practice of public health services and Ukrainian educational and scientific institutes.

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. Яворовський О.П.

2. Yavorovski A.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

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. Бардов Василь Гаврилович
2. Бардов Василь Гаврилович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

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. Коршун Михайло Миколайовича
2. Коршун Михайло Миколайовича

Кваліфікація: к.мед.н., 14.02.01

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 Гончарук Євген Гнатович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гончарук Євген Гнатович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.