Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000693

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук Сергій Дмитрович
2. Melnychuk Sergiy Dmitrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.070403

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.03

Тема дисертації:

1. Молекулярні механізми дії вуглекислоти на розвиток та підтримання гіпобіотичного стану тварин
2. Molecular mechanisms of carbon dioxide on development and support of animal hibernation state

Реферат:

1. Об'єкти досліджень: щури, крапчасті ховрахи (Cittelus suslicus Gueld), риба (озерний короп Cuprinus carpio), окремі органи, кров, тканини печінки, спермії бугаїв, компартменти клітин, інтермедіати. Мета досліджень: з'ясувати молекулярно-біохімічні механізми дії основних форм вуглекислоти (pCO2 і HCO3-) на основні ланки обмінних процесів у динаміці розвитку, підтримання та виходу тварин із стану природного гіпобіозу, а також на основі результатів молекулярно-біохімічних й клінічних досліджень розробити моделі і ефективні шляхи застосування явища штучного гіпобіозу біологічних об'єктів для вирішення важливих проблем тваринництва й медицини. Методи досліджень: молекулярно-біохімічні, радіоізотопні, спектрофотометричні, хроматографічні, ензиматичні, потенціометричні, кріоскопічні, фізико-хімічні, ультрацентрифугування та інші. Практичні результати: внесення коректив у загальноприйняту формулу розрахунків окисно-відновного стану в компартментах клітин за умов природного й штучного гіпобіозу тварин за концентраціями субстратів дегідрогеназних реакцій, в яких одним з компонентів є CO2:

удосконалення відомого вуглекислотного способу зберігання сперми бугаїв-плідників; розробка способу переведення риб (озерний короп) у стан штучного гіпобіозу; спосіб переведення тварин у стан штучного гіпобіозу як альтернативи загальному знеболенню організму. Пріоритетність підтверджена чотирма патентами України на винаходи, позитивним рішенням про видачу патенту України та практичними рекомендаціями. Сфера використання: медицина, ветеринарна медицина, зоотехнія.

2. Objects for the research: rats, gophers (Cittelus suslicus Gueld), fish (Cuprinus carpio), separated organs, blood, liver tissue, bull sperm, cell compartments, intermediates. Target of the research: to determ impact of molecular-biochemical mechanisms of the main forms of carbonic acid (pCO2 i HCO3-) on the main parts of exchange processes within dynamics of development, keeping and going out of the state of natural hypobios, as well as based on the results of molecular-biochemical and clinical investigations to develop models and effective ways for implementation the artificial hipobiosis state for biological objects to solve important problems in the fields of animal sciences and medicine. Methods of the research: molecular-biochemical, radioisotopical, spectrophotometrical, chromatographical, ensimatical, potentiometrical, cryoscopical, phisico-chemical, ultracentrifugical, etc. Practical results: filling in the correctives into the widely-known formulae of calculations for Redox state inside cells compartments while in the state of animals' natural and artificial hipobiosis with CO2 correction; improvement of the known carbonic acid method to preserve bull's sperm; working out the method fish artificial hipobiosis; the method of animal artificial hipobiosis as an alternative to general organism narcosis. Priority of the research is proved by four patents of Ukraine, one positive resolution on issuing the patent of Ukraine, and practical recommendations. The sphere for implementation: medicine, veterinary medicine, animal science.

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. Фурманов Юрій Олександрович
2. Furmanov Yriy Oleksandrovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.27

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. Донченко Георгій Вікторович
2. Донченко Георгій Вікторович

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. Грищенко Валентин Іванович
2. Грищенко Валентин Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.01

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. 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	Костерін Сергій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Костерін Сергій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.