# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U001852

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-05-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Максим'юк Ганна Василівна
2. Maksymjuk Hanna Vasyljevna

**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:** 02-04-2004

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я 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 медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.37

**Тема дисертації:**

1. Роль іонів кальцію, калію, натрію і транспортних АТФаз у збереженні біологічної повноцінності сперматозоїдів

2. "Role of calcium, potassium, sodium ions and transport ATPase in preservation of biological usefulness of spermatozoa"

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вивченню впливу неоднакових рівнів концентрації Ca2+, K+, Na+ у плазмі і сперматозоїдах еякулятів сперми чоловіків та активності Na+,K+- і Ca2+,Mg2+-АТФаз на біологічну повноцінність статевих клітин в умовах нормо- та олігозооспермії. Досліджували особливості вмісту, розподілу, співвідношень і транспорту іонів та активності АТФаз у системі "клітина-середовище" при дії екзо- і ендогенних чинників. Встановили, що неоднакові сумарні (висока - 31, середня - 21 і низька - 13 мМ) концентрації K+ та співвідношення одно- і різноіменних пар іонів обумовлюють асиметричний розподіл Ca2+, K+ і Na+ між плазмою та сперматозоїдами. Суттєві зміни концентрації іонів і збільшення активності АТФаз при олігозооспермії призводять до зменшення або збільшення концентрації, зниження рухливості і збільшення кількості патологічних форм сперматозоїдів в еякулятах. При тривалому зберіганні сперми в

умовах оптимальної і зниженої температур змінюється спосіб транспорту іонів: у кожній дослідній групі еякулятіввстановлено відповідну схему змін вектора руху іонів. На підставі аналізу експериментальних даних обговорено проблему зв'язку вмісту іонів та активності транспортних АТФаз із біологічною повноцінністю сперматозоїдів при нормо- та олігозооспермії. Ключові слова: іони кальцію, калію, натрію, активність Na+,K+- і Ca2+,Mg2+-АТФаз, вміст, розподіл, співвідношення і транспорт іонів, еякуляти, плазма, сперматозоїди, нормо- і олігозооспермія.

2. The thesis is devoted to the investigation of influence of Ca2+, Na+, K+ different concentration level in plasma and spermatozoa in human sperm ejaculates and influence Na+,K+-, Ca2+,Mg 2+-ATPase activity on the biological usefulness of reproduction cells. Under normo- and oligospermia. We investigated the peculiarity of content, distribution, ratio and transport of ions and ATPase activity in the "cell-medium" system under exogenous and endogenous effect. Different total levels (high - 31, average - 21 and low 13mM) of K+ concentration and different ratio between the same and opposite ion pairs cause asymmetric distribution of Ca2+, Na+, K+ between plasma and spermatozoa. Significant change of ions concentration and increase of ATPAse activity under oligozoospermia lead to raise or reduction of spermatozoa concentration, reduction of motility and raise the number of pathological forms. After long-term keeping of sperm under optimal and low temperature the method of ions transport changes, namely, inevery research group of ejaculates the scheme of motion vector change was detected. Basing on the experimental results the subject of relation between ions content, transport ATPase activity and biological usefulness of spermatozoa under normo- and oligozoospermia. Key words: Calcium, potassium, sodium ions, Na+,K+-, Ca2+,Mg2+-ATPase, content, distribution, ratio and transport of ions, ejaculate, plasma, spermatozoa, normo- oligozoospermia.

**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. Воробець З. Д.
2. Vorobets Z. D.

**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. Стойка Р. С.
2. Стойка Р. С.

**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. Рибальченко Т. В.
2. Рибальченко Т. В.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Додатковий офіційний опонент Мисаковець О.Г.

2. Додатковий офіційний опонент Мисаковець О.Г.

**Кваліфікація:** к.б.н., 14.03.03

**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 В. В.

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.