

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003628

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-08-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Станіслав Ігорович

2. Stanislav I. Ponomarenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія

Галузь / галузі знань: біологія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Біологія

Дата захисту: 10-09-2025

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9796

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Університетський

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.19, 34.19.19, 34.19.01

Тема дисертації:

1. ЦИТОТОКСИЧНІСТЬ ДОКСОРУБІЦИНУ ТА ЦИСПЛАТИНУ У СКЛАДІ pH- І ТЕРМО-ЧУТЛИВИХ РОЗГАЛУЖЕНИХ ПОЛІМЕРІВ

2. CYTOTOXICITY OF DOXORUBICIN AND CISPLATIN IN COMPOSITION OF pH- AND THERMO-SENSITIVE BRANCHED POLYMERS

Реферат:

1. Вперше створено нові водорозчинні протипухлинні препарати на основі pH- і термо-чутливих розгалужених полімерів, D-g-PAAan і D(D6 або D70)-g-PNIPAM, відповідно, які містять молекули Dox та Cis, що підтверджено даними інфрачервоної спектроскопії і динамічного розсіювання світла. За використання МТТ-тесту та аналізу живі/мертві клітини не виявлено токсичної дії водорозчинних частинок полімерів D-g-PAAan і D-g-PNIPAM на нормальні (HEK293 та HEL299) та пухлинні клітини (MC3T3, A549, HeLa, LLC і

LLC/DoxR) у досліджуваних концентраціях, що свідчить про перспективність їх використання як безпечної наноплатформи для доставки протипухлинних ліків.

2. New water-soluble anticancer drugs based on pH- and thermo-sensitive branched polymers, D-g-PAAan and D(D6 or D70)-g-PNIPAM, respectively, containing Dox and Cis molecules, were created for the first time, which was confirmed by infrared spectroscopy and dynamic light scattering data. Using the MTT test and live/dead cell analysis, no toxic effect of watersoluble particles of D-g-PAAan and D-g-PNIPAM polymers on normal (HEK293 and HEL299) and tumor cells (MC3T3, A549, HeLa, LLC and LLC/DoxR) was detected in the studied concentrations, which indicates the prospect of their use as a safe nanoplatform for the delivery of anticancer drugs.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Yurchenko A, Nikitina N, Sokolova V, Prylutska S, Kuziv Yu, Virych P, Chumachenko V, Kutsevol N, Ponomarenko S, Prylutsky Yu, Epple M. A novel branched copolymer - containing anticancer drug for targeted therapy: in vitro research. BioNanoSci., 2020, V. 10, N 1, P. 249-259. <https://doi.org/10.1007/s12668-019-00700-5>
- Chernykh M, Zavalny D, Sokolova V, Ponomarenko S, Prylutska S, Kuziv Yu, Chumachenko V, Marynin A, Kutsevol N, Epple M, Ritter U, Piosik J, Prylutsky Yu. A new water-soluble thermosensitive star-like copolymer as a promising carrier of the chemotherapeutic drug doxorubicin. Mater., 2021, V. 14, N 13: 3517. Doi: 10.3390/ma14133517 (
- Grebinyk A, Prylutska S, Grebinyk S, Ponomarenko S, Virych P, Chumachenko V, Kutsevol N, Prylutsky Yu, Ritter U, Frohme M. Drug delivery with pH-sensitive star-like dextran-graft polyacrylamide copolymer. Nanoscale Adv., 2022, V. 4, N 23, P. 5077-5088. <https://doi.org/10.1039/D2NA00353H>
- Prylutska S, Grebinyk A, Ponomarenko S, Gövem D, Chumachenko V, Kutsevol N, Petrovsky M, Ritter U, Frohme M, Piosik J, Prylutsky Yu. Toxicity of water-soluble D-g-PNIPAM polymers in a complex with chemotherapy drugs and mechanism of their action in vitro. Int. J. Mol. Sci., 2024, V.25, N 5: 3069. Doi: 10.3390/ijms25053069

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прилуцький Юрій Іванович

2. Yurii I. Prylutskyi

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Векліч Тетяна Олександрівна

2. Tetiana O. Veklich

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, буд. 9, Київ, 01054, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'янова Наталія Юріївна

2. Nataliia Y. Lukianova

Кваліфікація: д. б. н., професор, 14.01.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім.Р.Є.Кавецького НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416945

Місцезнаходження: , Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Академічний

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савчук Олексій Миколайович

2. Oleksii M. Savchuk

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Линчак Оксана Валеріївна

2. Oksana V. Lynchak

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

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

Сківка Лариса Михайлівна

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

Сківка Лариса Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна