# Реєстраційна картка технології (РКТ)

**5436. Державний реєстраційний номер:** 0623U000001

**5517. № Держреєстрації НДДКР:** 0121U108258

**5256. Особливі позначки:** 5

**9000. Походження технології:** С

**9159. Договір:** Немає

## Відомості про заявника технології

**2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)**

1 - українською мовою

Гринь Володимир Григорович

2 - англійською мовою

Hryn Volodymyr

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** vogrin034@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

**2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)**

1 - українською мовою

Костиленко Юрій Петрович

2 - англійською мовою

Kostylenko Yuriy

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** kostil1938@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

**2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)**

1 - українською мовою

Максименко Олександр Сергійович

2 - англійською мовою

Maksymenko Oleksandr

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** dr.aleksmaksymenko@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

## Відомості про власника технології

**2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 43937407

**2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)**

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

**2360. Скорочене найменування юридичної особи:** ПДМУ

**2656. Місцезнаходження:** вул. Шевченко, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

**2935. Телефон / Факс:** 380532602051; 380532227821

**2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** mail@umsa.edu.ua; https://www.pdmu.edu.ua

**1332. Форма власності, сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

## Джерела, напрями та обсяги фінансування

**7700. КПКВК:** не застосовується

**7201. Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

| Код джерела фінансування | Обсяг фінансування, тис. грн. |
|---|---|
| 7704 | 5,00 |

## Терміни виконання роботи

**7553. Початок виконання НДДКР:** 01.2021

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2025

## Відомості про технологію

**9027. Назва технології**

1 - українською мовою

Технологія тотального забарвлення великого чепця білих щурів розчином гематоксиліну-еозину для ідентифікації молочних плям.

3 - англійською мовою

The technology of total staining of the greater omentum of white rats with a hematoxylin-eosin solution for identification of milky spots.

**9125.Опис технології**

**1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію**

Розроблено спосіб тотального забарвлення великого чепця білих щурів розчином гематоксиліну-еозину та отримано дані про молочні плями великого чепця.

**2. Основна суть технології**

Суть технології полягає в тотальному забарвленні великого чепця білих щурів розчином гематоксиліну-еозину, що забезпечує візуалізацію та ідентифікацію молочних плям.

**3. Анотований зміст**

Запропоновано спосіб тотального забарвлення великого чепця білих щурів розчином гематоксиліну-еозину для ідентифікації молочних плям, сенс якого полягає в зануренні великого чепця в розчин гематоксиліну, а потім в розчин еозину та в подальшому проведенні макро- і стереомікроскопічну ідентифікацію молочних плям

**4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати**

Швидке забарвлення тотального препарату великого чепця та візуалізація структур на макроскопічному та мікроскопічному рівні без попереднього, сліпого виготовлення парафінових зрізів з молочними плямами.

**5. Ознаки новизни технології**

Вперше проведено тотальне забарвлення великого чепця білих щурів розчином гематоксиліну-еозину. Запропонований спосіб дає змогу просто, швидко та чітко провести фарбування досліджуваного препарату з ідентифікацією молочних плям, без трудомісткого та випадкового підбору зразків великого чепця з молочними плямами, що гарантує виготовлення безпомилкових парафінових зрізів великого чепця з молочними плямами для подальших досліджень.

**6. Складові технології**

Фізіологічний 0,9% розчин NaCl, фіксатор 10% розчин нейтрального формаліну, розчин гематоксиліну Майера, спиртовий розчин еозину, світловий мікроскоп «Konus», цифрова мікрофотонасадка Sigeta DCM-900 9.0MP.

**Опис технології англійською мовою**

A method of total staining of the greater omentum of white rats with a hematoxylin-eosin solution for the identification of milky spots, the meaning of which is to immerse the greater omentum in a hematoxylin solution and then in an eosin solution and after that carry out macro- and stereomicroscopic identification of milky spots.

**9127. Технічні характеристики**

Після візуалізації великого чепця білого щура, останній промивали 0,9% фізіологічним розчином NaCl та зрошували 10% розчин нейтрального формаліну, відокремлювали від прилеглих органів та занурювали в розчин гематоксиліну Майера на 10 хв, потім промивали протягом 5 хв під проточною водою та занурювали в спиртовий розчин еозину на 3 хв, знову піддавали промивці під проточною водою та піддавали препарат макро-та мікроскопічному дослідженні. Завдяки малій товщині (у середньому близько 0,5 мм) великого чепця, що сприяє наскрізній дифузії даних барвників, був отриманий бажаний результат, який полягав в інтенсивному базофільному забарвленні структур, що виявляються у світловому мікроскопі. Ними виявилися дрібні лімфоїдні вузлики – молочні плями, різної форми і величини, які впорядковано зосереджені з обох боків, поруч розташованих, дрібних кровоносних судин.

**9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Запропонована техніка тотального фарбування великого чепця білого щура скорочує час проведення дослідження, зменшується в грошовому еквіваленті об’єм використаних розчинів гематоксиліну та еозину, які доступні та незатратні для придбання, а також відсутність необхідності в попередньому виготовленні неточних та неінформативних парафінових зрізів, що економічно вигідно для подальшої підготовки відповідних та прицільних препаратів.

**5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає

**9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Використання запропонованого способу тотального фарбування великого чепця білих щурів розчином гематоксиліну-еозину для ідентифікації молочних плям дозволяє визначити кількість, розташування, розміри та топографічне співвідношення молочних плям з іншими структурами а також застосувати дану технологію для фарбування будь-якого тонкого гістологічного препарату з середньою товщиною 0,5мм.

**9155. Галузь застосування**

Охорона здоров’я

**9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна

**9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Україна

**9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

**5535. Умови поширення в Україні**

53 - за договірною ціною

**5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження**: 5 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.3(крім 616.31), 616.382:599.323.4:612.08

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.34

**6111. Керівник юридичної особи:** Ждан Вячеслав Миколайович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. мед. н., професор)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Шерстюк Олег Олексійович

2 - англійською мовою

Sherstyuk Oleg

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д.мед.н., професор)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55
**Email.:** chayka@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович