

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000100

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

Федорченко Ігор Леонідович

2 - англійською мовою

Fedorchenko Ihor

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: fedorchenkoigor@ukr.net

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. Напрямок 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 дослідження рельєфу ободової кишки білих щурів

3 - англійською мовою

Technology of the study of the relief of the colon of white rats

### 9125. Опис технології

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

Створено графічну реконструкцію інтер'єру ободової кишки білих щурів для поліпшення вивчення внутрішньої будови слизової оболонки ободової кишки білих щурів.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні графічної реконструкції ободової кишки білих щурів, що забезпечує вивчення анатомічної будови рельєфу слизової оболонки ободової кишки білих щурів.

#### 3. Анотований зміст

Запропоновано спосіб дослідження рельєфу ободової кишки, в якому початковий відділ ободової кишки розсікається вздовж лінії прикріплення до неї брижі й розпластується її слизовою оболонкою назовні виявляє рифлену поверхню у вигляді тонких складок, які скопіювавши і перенісши їх за допомогою маркера на поліетиленову прозору плівку відповідного розміру, а потім обгорнувши нею скляний циліндр відповідного для цього діаметра отримують графічну реконструкцію інтер'єру початкового відділу ободової кишки щура.

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

Технологія дослідження рельєфу ободової кишки дозволяє не тільки швидко, а й обережно, без пошкодження макро- й мікроструктури ободової кишки виявляти рельєфні елементи структури її слизової оболонки, які вивчаються.

#### **5. Ознаки новизни технології**

Вперше проведено детальне й розбірливе вивчення анатомічних особливостей рельєфу слизової оболонки ободової кишки білих щурів, що є необхідною передумовою при плануванні і проведенні певних експериментальних досліджень.

#### **6. Складові технології**

Фізіологічний 0,9% розчин NaCl, фіксатор 10% розчин нейтрального формаліну, скальпель, поліетиленова плівка, маркер, скляний циліндр, цифрова фотокамера.

#### **Опис технології англійською мовою**

A method of studying the topography of the colon is proposed, in which the initial part of the colon is dissected along the line of attachment of the mesentery to it and flattened by its mucous membrane to the outside reveals a corrugated surface in the form of thin folds, which, after copying and transferring them with the help of a marker to a polyethylene transparent film of the appropriate size, and then, by wrapping it around a glass cylinder of the appropriate diameter, a graphic reconstruction of the interior of the initial part of the rat colon is obtained.

#### **9127. Технічні характеристики**

Після візуалізації ободової кишки білого щура, останню промивали 0,9% фізіологічним розчином NaCl та зрошували 10% розчин нейтрального формаліну, відокремлювали від прилеглих органів та занурювали в 10% розчин нейтрального формаліну на 2 доби, потім промивали протягом 5 хв під проточною водою й піддавали препарат макроскопічному дослідженню. Початковий відділ ободової кишки розсікають вздовж лінії прикріплення до неї брижі й розпластують її слизовою оболонкою назовні, що дозволяє виявити рифлену поверхню, яка складається з двох протилежно орієнтованих від подовжньої лінії (під кутом приблизно 45о) тонких складок з інтервалом між ними приблизно 0,5 мм. Скопіювавши ці складки, перенісши їх за допомогою маркера на поліетиленову прозору плівку відповідного розміру, а потім обгорнувши нею скляний циліндр відповідного для цього діаметра отримали графічну реконструкцію інтер'єру початкового відділу ободової кишки щура.

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

Запропонована техніка дослідження рельєфу ободової кишки білих щурів скорочує час проведення дослідження, дешевий в грошовому еквіваленті об'єм використаних матеріалів, а також розчинів 10% формаліну та 0,9% фізіологічного розчину NaCl, які доступні та незатратні для придбання, а також відсутність необхідності в попередньому виготовленні неточних та неінформативних способів, 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 дослідження рельєфу ободової кишки білих щурів дозволяє отримати дані про типовий принцип організації рельєфу слизової оболонки ободової кишки білих щурів та провести його стереологічний аналіз. Заявлений спосіб може бути рекомендований для поширеного використання в морфологічних дослідженнях при вивченні порожнистих органів лабораторних тварин. Раніше такий спосіб не використовувався.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина

#### **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/О
- 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), 616.348:599.323.4:612.08

**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:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович