

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000070

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U108258

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3001518873

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:

2655. Місцезнаходження: вул. Халтуріна, 19, кв. 13, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36039, Україна

2934. Телефон / Факс: 380668126497

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: vogrin034@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. 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 виявлення клітин Панета

3 – англійською мовою

Paneth cell detection of technology

### 9125. Опис технології

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

Метою технології є розробити спосіб виявлення клітин Панета у стінці апендикса плодів людини на напівтонких зрізах.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в розробці способу ідентифікації клітин Панета апендиксів плодів людини на напівтонких зрізах шляхом використання методу епоксидної пластинації.

#### 3. Анотований зміст

У дослідженні використаний метод тотальної пластинації препаратів апендикса плодів людини в епоксидній смолі «Епон-812» з подальшим виготовленням з отриманих блоків пластинчастих шліфів, забарвлених метиленовим синім, які вивчені в світловому мікроскопі.

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

Технологія із застосуванням ущільнювача – епоксидної смоли «Епон-812», барвника 1% розчину метиленового синього на 1% розчині бури, дозволяє чітко виявляти гранули клітин Панета, підраховувати їх кількість, оцінювати функціональний стан клітин.

#### 5. Ознаки новизни технології

Гранули клітин Панета апендикса плодів людини забарвлювались в темно-синій колір, інші структури – в голубий колір, що дало змогу ідентифікувати, визначити гістотопографію, кількісний та якісний склад клітин Панета апендикса, що відрізняє дану технологію від подібних.

#### 6. Складові технології

10% розчин нейтрального формаліну, спирт етиловий 96%, ацетон, епоксидна смола «Епон-812», тканинний об'єкт, термостат для полімеризації, 1% розчин метиленового синього на 1% розчині бури, світловий мікроскоп «Конус», оснащений цифровою фотоприставкою.

#### Опис технології англійською мовою

The study used the method of total plastination of preparations of the human appendix in human epoxy resin "Epon-812" with the subsequent manufacture of the resulting blocks of plate sections, stained with methylene blue, which were studied under a light microscope.

### 9127. Технічні характеристики

Виготовлені пластинчасті шліфи із двостороннім поліруванням, товщина яких не перевищує 0,5 мм, придатні для фарбування відповідними барвниками, найдоступнішим із яких, простим і ефективним є 1% розчин метиленового синього на 1% розчині бури. Час занурення в барвник 10 хвилин. У подальшому препарати промивають під проточною водою протягом 5 хвилин, висушують в термостаті при температурі 370C і поміщають в полістерол під покривні скельця. Гранули клітин Панета апендикса плодів людини забарвлюються в темно-синій колір, інші структури – в голубий колір, що дає змогу ідентифікувати, визначити гістотопографію, кількісний та якісний склад клітин Панета апендикса.

### 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія із застосуванням менш затратних та доступних матеріалів (1% розчин метиленового синього на 1% розчині бури), скорочує час проведення дослідження, дає змогу швидше визначити ділянки препарату для подальшого мікроскопічного дослідження, що є економічно ефективно.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Патент України на корисну модель № UA 129067 U. Спосіб виявлення клітин Панета у стінці апендикса плодів людини на напівтонких зрізах / В. Г. Гринь ; заявник і патентовласник ВДНЗУ «УМСА». – u 2018 02455 ; заяв. 12.03.2018 ; опубл. 25.10.2018, Бюл. № 20.

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

Технологія виявлення клітин Панета у стінці апендикса плодів людини на напівтонких зрізах, який передбачає фіксацію тканин в розчині нейтрального формаліну, дегідратацію, відрізняється тим, що для ущільнення біологічного матеріалу використовується ущільнювач «Епон-812», з метою виготовлення напівтонких серійних зрізів, з використанням хімічних речовин, які є менш канцерогенними, менш затратними та зменшують час проведення забарвлення оболонок апендикса для ідентифікації, визначення гістотопографії, кількісного та якісного складу клітин Панета.

#### **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/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:** 611.08;612.08;591.4.08, 611.341:612.08

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.41.05

**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