

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000056

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U103898

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

Костенко Віталій Олександрович

2 - англійською мовою

Kostenko Vitalii

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** v.kostenko@pdmu.edu.ua

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

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

1 - українською мовою

Соловйова Наталія Веніамінівна

2 - англійською мовою

Solovyova Natalia

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** ptphysiology@pdmu.edu.ua

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

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

1 - українською мовою

Міщенко Артур Володимирович

2 - англійською мовою

Mishchenko Arthur

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** ptphysiology@pdmu.edu.ua

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

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

1 - українською мовою

Акімов Олег Євгенович

2 - англійською мовою

Akimov Oleh

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** [ptphysiology@pdmu.edu.ua](mailto:ptphysiology@pdmu.edu.ua)

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

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

1 - українською мовою

Костенко Вікторія Геннадіївна

2 - англійською мовою

Kostenko Viktoriia

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** [ptphysiology@pdmu.edu.ua](mailto:ptphysiology@pdmu.edu.ua)

**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](mailto: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:** 01.2019

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2024

# Відомості про технологію

## 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія моделювання метаболічного синдрому

3 - англійською мовою

Technology of the metabolic syndrome modelling

## 9125. Опис технології

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

Технологію розроблено для відтворення експериментальної моделі метаболічного синдрому для вивчення механізму дії різних засобів з метою попередження або лікування цієї патології.

### 2. Основна суть технології

Використання технології моделювання метаболічного синдрому дозволяє відтворити цю патологію протягом короткого відрізка часу (60 діб) при використанні для дослідження гризунів, резистентних до порушень вуглеводного та ліпідного обміну (білих щурів).

### 3. Анотований зміст

Запропонована технологія включає призначення лабораторним тваринам (гризунам) фруктози протягом двох місяців. Поряд з введенням розчину фруктози призначають дієту такого складу: рафіноване пшеничне борошно, сухе знежирене коров'яче молоко, крохмаль, столовий маргарин, переокиснена соняшникова олія, натрію хлорид.

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

Технологія дозволяє відтворити у досліді на гризунах експериментальну модель метаболічного синдрому, що дає змогу досліджувати механізм дії різних засобів з метою попередження або лікування цієї патології.

### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в тому, що двомісячне призначення вказаної дієти дозволяє відтворити головні прояви метаболічного синдрому (зниження толерантності до глюкози, вісцеральне ожиріння, дисліпопротеїнемію, системну прозапальну відповідь) у гризунів, резистентних до порушень вуглеводного та ліпідного обміну (щурів).

### 6. Складові технології

Білі щури, рафіноване пшеничне борошно, сухе знежирене коров'яче молоко, крохмаль, столовий маргарин (зі складом жирів 72-82%), переокиснена соняшникова олія, натрію хлорид, сульфат міді.

### Опис технології англійською мовою

The proposed technology involves giving fructose to laboratory animals (rodents) for two months. Along with the inclusion of fructose solution into the ration, the diet containing refined wheat flour, dry skimmed cow's milk, starch, table margarine, peroxidized sunflower oil, and sodium chloride is prescribed.

### 9127. Технічні характеристики

Для моделювання метаболічного синдрому гризунам протягом двох місяців призначають 20% розчин фруктози (для пиття) та раціон такого складу (з розрахунку на добу): рафіноване пшеничне борошно – 50%, сухе знежирене коров'яче молоко – 30%, крохмаль – 19%, натрію хлорид – 1%, переокисненої соняшникової олії (3 мл/кг маси тварини) та столового маргарину зі складом жирів 72-82% (5 г/кг маси тварини). Переокиснену соняшкову олію отримують шляхом її нагрівання у присутності 2% сульфату міді протягом 6-10 годин до досягнення переокисного числа вище 30 од.

### 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія дозволяє відтворити у досліді на гризунах розвиток метаболічного синдрому, з подальшим використанням експериментальної моделі для дослідження нових засобів лікування цієї патології, що збільшує їхню ефективність і зменшує небезпеку побічної дії при проведенні подальших клінічних досліджень.

### 5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. № 93517, Україна, МПК G09B 23/28 (2006.01) від 19.03.2014 Спосіб моделювання метаболічного синдрому / Кайдашев

І. П., Костенко В. О., Талаш В. В., Єлінська А. М., Ляшенко Л. І., Соловійова Н. В.; заявник та патентовласник Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія". - № u201402769, заявл. 19.03.2014; опубл. 10.10.2014, Бюл. № 19. Поширюється в Україні.

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

Позитивний ефект полягає в тому, що двомісячне призначення вказаної дієти дозволяє відтворити головні прояви метаболічного синдрому (зниження толерантності до глюкози вісцеральне ожиріння, дисліпопротеїнемію, системну прозапальну відповідь) у гризунів, резистентних до порушень вуглеводного та ліпідного обміну (щурів).

**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:** 612.015.3;591.05;612.39;591.13, 612.015.3

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.39.41

**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

Костенко Віталій Олександрович

2 - англійською мовою

Kostenko Vitalii Oleksandrovych

**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](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович