

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000089

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U107907

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 17.01.2023 р. № 11.Ф3/2023/89 з НАМН України (відповідно до п. 1.5 статті 1107 ЦК України)



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; <http://www.imiamn.org.ua/>

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; <http://www.imiamn.org.ua/>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	841,40
7713	841,40

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія прогнозування ризику розвитку long COVID-19

3 - англійською мовою

Predicting technology of risk developing long COVID-19

### 9125.Опис технології

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

Підвищення точності прогнозування ризику розвитку long COVID-19 у пацієнтів, які перенесли COVID-19, та визначення контингенту, який потребує додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у створенні моделі прогнозування ризику розвитку long COVID-19 шляхом рейтингового ранжування провідних клініко-лабораторних показників; визначення їх діагностичної інформативності; бальної оцінки із наступним складанням суми балів, отриманих пацієнтом на момент обрахунку, та віднесення пацієнтів до однієї з трьох груп – високий, середній чи низький ризик розвитку long COVID-19. Детальний аналіз анамнестичних, клінічних та лабораторних даних пацієнтів з перенесеним COVID-19 з урахуванням герпесвірусного навантаження дасть можливість сформулювати групи ризику виникнення long COVID-19 та запровадити тактику ведення пацієнтів цієї групи.

#### 3. Анотований зміст

Розроблено модель прогнозування ризику розвитку long COVID-19 у пацієнтів, які перенесли COVID-19. Технологія полягає в рейтинговому ранжуванні провідних клініко-лабораторних показників, із визначенням їх діагностичної інформативності та бальної оцінки із наступним складанням суми балів, отриманих пацієнтом на момент обрахунку. Для проведення обрахунків лікарю слід мати такі результати обстеження: дані анамнезу, клінічного огляду, результати лабораторного обстеження. Якщо значення сумарних балів становить 75 і більше, прогнозують високий ризик розвитку long COVID-19, а при значенні сумарних балів менше 25 балів прогнозують низький ризик розвитку long COVID-19.

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

Технологія дозволяє підвищити точність прогнозування ризику розвитку long COVID-19 у пацієнтів, які перенесли COVID-19, та визначити контингенти, які потребують додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано технологію підвищення точності прогнозування ризику розвитку long COVID-19 у пацієнтів, які перенесли COVID-19, шляхом рейтингового ранжування провідних клініко-лабораторних показників, з наступним складанням суми балів і віднесенням пацієнтів до однієї з трьох груп – високий, середній чи низький ризик розвитку long COVID-19.

#### 6. Складові технології

Технологія прогнозування ризику розвитку long COVID-19 складається з рейтингового ранжування провідних клініко-лабораторних показників; визначення їх діагностичної інформативності та бальної оцінки; обчислення суми відповідних балів, отриманих пацієнтом на момент обрахунку; проведення оцінки ступеня ризику розвитку long COVID-19 по бальній

прогностичній шкалі.

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

Predicting technology of risk developing long COVID-19 in patients with Covid-19 is proposed for implementation in the practice of family doctors, pediatricians, therapists, clinical immunologists, and allergists. The essence of the implementation: creation of a model for predicting the risk of developing long COVID-19 by ranking the leading clinical and laboratory indicators, with the determination of their diagnostic informativeness and scoring, followed by the sum of the points inherent in the patient at the time of calculation.

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

Шкала оцінки ступеня ризику розвитку long COVID-19 по бальній прогностичній шкалі: постійне зниження якості життя за шкалою EQ-VAS.1 (5 балів); відсутня вакцинація проти COVID-19 (5 балів); підвищення концентрації маркерів системного запалення (IL-6, CRP та TNF- $\alpha$ ) (10 балів); астеничний синдром (10 балів); виявлення РНК COVID-19 після встановлення діагнозу через 6 тижнів (12 балів); наявність лабораторних ознак імунodefіциту (5 балів); наявність клінічних маркерів активності герпесвірусної інфекції (5 балів); наявність антигенів одного з вірусів герпесу в клітинах крові (10 балів); наявність >3 антигенів вірусів герпесу в клітинах крові (15 балів); відсутність антивірусної імунореабілітації (18 балів); передчасне припинення лікування (20 балів). Сума балів менше 25 – низький ризик розвитку long COVID-19; 25 – 75 балів – середній ризик, більше 75 балів – високий ризик розвитку long COVID-19.

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

Техніко-економічний ефект застосування технології полягає у підвищенні на 47,2 % точності прогнозування ризику розвитку long COVID-19 у пацієнтів, які перенесли COVID-19 інфекцію. Соціальний ефект полягає у можливості визначення контингентів, які потребують додаткового обстеження, профілактичного лікування та динамічного спостереження, що знизить ризик розвитку тяжких ускладнень та інвалідизації пацієнтів.

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

Немає.

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

Порівняно з відомими технологіями на 47,2 % підвищено точність прогнозування ризику розвитку long COVID-19 у пацієнтів, які перенесли COVID-19 інфекцію. Запропонована модель не складна для використання лікарем, доступна, не потребує додаткових витрат, і дає змогу точніше визначити тактику ведення пацієнта з постковідним синдромом.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина: клінічна імунологія, алергологія, інфекційні / внутрішні хвороби.

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

Лікувально-профілактичні заклади різної форми власності та підпорядкування як в Україні, так і за кордоном.

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

Кафедри медичного профілю закладів вищої освіти України.

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка – 9157/Л  
– 9157/TRL4 – перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

#### **5535. Умови поширення в Україні**

44 – за оголошеною вартістю

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

64 – за оголошеною вартістю

#### **6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 70 тис. грн.**

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Наявність ліцензії на медичну діяльність.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 519.711.3, 616-036.22, 616.98-022, 578.834.1:616-037:519.711.3

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 28.17.19, 34.25.38, 76.35.47.05

**6111. Керівник юридичної особи:** Мінухін Валерій Володимирович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Волянський Андрій Юрієвич

2 - англійською мовою

Volyanskyi Andrii

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

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

**Email.:** andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Оліневич Ірина Василівна