

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U002443

Державний реєстраційний номер: 0119U103094

Відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості патогенезу дистрофічних (кератоконус), запальних (бактеріальні та грибкові кератити) та аутоімунних захворювань рогівки (ревматоїдний артрит, синдроми Стівенса-Джонсона, Лайела) та розробка нових методів їх лікування.

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім.В.П.Філатова НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012094

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: Французький бульвар 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Телефон: 380487298348

Телефон: 380487941798

Телефон: 380487298462

WWW: <http://institut-filatova.com.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

Адреса: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444893981

E-mail: amn1@ukr.net

WWW: <http://www.amnu.gov.ua>

Назва організації: Державна установа "Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012094

Адреса: Французький бульвар, буд. 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380487298348

Телефон: 380487941798

Телефон: 380487298462

E-mail: ophthalmology@amnu.gov.ua

WWW: <http://institut-filatova.com.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561020

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2780.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Особливості патогенезу дистрофічних (кератоконус), запальних (бактеріальні та грибові кератити) та аутоімунних захворювань рогівки (ревматоїдний артрит, синдроми Стівенса-Джонсона, Лайела) та розробка нових методів їх лікування

Назва роботи (англ)

Pathogenesis peculiarities of of dystrophic (keratoconus), inflammatory (bacterial and fungal keratitis) and autoimmune diseases of cornea (rheumatoid arthritis, Stevens-Johnson, Lyell syndromes,) and working-out of new methods of their treatment

Реферат (укр)

Розроблена методика молекулярно - генетичного аналізу виявилася ефективною для проведення досліджень в родинях з сімейними та спорадичними випадками кератоконусу. Встановлено, що у пацієнтів з ЦД2 та ХСО з пошкодженням рогівки у вигляді точкової кератопатії рівень маркера активації нейтрофілів (CD15) достовірно вищий (46,7 %) в порівнянні з пацієнтами з ЦД2 та ХСО, в яких рогівка була інтактною (середній показник - 28,5 %, $p=0,0001$). Отримані дані свідчать, що рівень експресії CD15 на нейтрофілах периферичної крові у пацієнтів з хворобою сухого ока при цукровому діабеті 2 типу. Удосконалено хірургічне лікування хворих на вторинну глаукому, що розвинулася у хворих з ускладненими важкими кератитами (виразка, кератомаліяція, перфорація рогівки) до або після лікувальної кератопластики шляхом розробки нового методу хірургічного лікування об'єднуючого глибоку склеректомію та дренажування передньої камери аутосклерою. Стійке зниження внутріочного тиску після проведення операції спостерігалось у 16 пацієнтів (88,9 %), збереження ока досягнуто у 17 хворих (94,4 %). Встановлено, що запропонована комбінована методика фотодинамічної терапії в поєднанні з крослінкінгом колагену рогівки має антимікробну дію на *Candida albicans* (CA) і на *Fusarium spp* (FS) в експерименті *in vitro*, що підтверджується затримкою зони росту цих збудників.

Реферат (англ)

It was established that allele C of the polymorphic variant (rs9938149) of the ZNF469 gene is protective in the development of keratoconus. The genotype, which includes allele C, is associated with a later age of manifestation and is protective against the aggressive course of the disease. The developed technique of molecular genetic analysis proved to be effective for conducting research in patients with familial and sporadic cases of keratoconus. It was established that in patients with type 2 diabetes (T2D) and DED with corneal damage in the form of punctate keratopathy, the level of the marker of neutrophil activation (CD15) was significantly higher (46.7%), compared to patients with T2DM and DED in which the cornea was intact (mean indicator - 28.5%, $p=0.0001$). The obtained data show that the CD15 expression level on peripheral blood neutrophils can be used for predicting the risk of developing corneal damage in patients with dry eye disease in T2DM. The proposed combined method of photodynamic therapy in combination with corneal collagen crosslinking has an antimicrobial effect on *Candida albicans* (CA) and *Fusarium* spp (FS) in an in vitro experiment, which is confirmed by the delay in the growth zone of these pathogens.

Індекс УДК: 617.7, 617.713-007.17-002-097-085

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.56

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб діагностики рецидиву при хронічному перебігу рецидивуючого стромального герпетичного кератиту

Назва продукції (англ): The method of diagnosis of relapse in the chronic course of recurrent stromal herpetic keratitis

Очікувані результати: поліпшення лікування хворих

Галузь застосування: медицина, офтальмологія

Опис продукції (укр): Спосіб діагностики рецидиву при хронічному перебігу рецидивуючого стромального герпетичного кератиту, який полягає у заборі крові натщесерце, відокремленні лімфоцитарно-лейкоцитарної суміші клітин та тестуванні зміни функціональної активності Т-лімфоцитів периферичної крові, який відрізняється тим, що забір 4-5 мл крові здійснюють з ліктьової вени, гепаринізують її, розчиняють в 2 рази 0,9% розчином NaCl, двічі центрифугують, за допомогою фікол-верографіну отримують осад-суспензію лімфоцитів, готують з нього мазок на предметному склі, фіксують, наносять на мазок моноклональні антитіла (CD-54), промивають, фарбують, підраховують під мікроскопом реагуючі клітини, обчислюють їх відносну кількість (%) на 100 вільних лімфоцитів, і, якщо підвищення відносного показника (%) експресії ICAM-1 (CD 54) на лімфоцитах крові у хворих хронічним рецидивуючим стромальним герпетичним кератитом більш, ніж на 16% від вихідного в період ремісії, встановлюють наявність рецидиву.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 10.2020-12.2022

Виробник продукції: ДУ "ІОХІТТ ім.В.П.Філатова НАМН України"

Споживачі продукції: офтальмологічні клініки

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Дрожжина Г.И., Периферические инфекционные кератиты / Дрожжина Г.И., Середа Е.В. //Архів офтальмології України.- 2020.- № 2, Том 8, стр. 62-67.

2. Лівшиць Л. А., Роль поліморфних варіантів генів -174G/C IL6 та -1082G/A і -592C/A IL10 у патогенезі кератоконуса та розвитку рецидивуючих ерозій при гратчастій дистрофії рогівки у пацієнтів з України / Лівшиць Л. А., Дрожжина Г. І.,

- Кучеренко А. М., Ивановська О. В., Гайдамака Т. Б., Городна О. В., Середа Е.В. // Офтальмол. журн. – 2020. – № 2. – С. 3-13.
3. Иванова О.Н., Перспективы местного применения N- ацетилцистеина в комплексном лечении синдрома сухого глаза тяжелой степени / Иванова О.Н., Дрожжина Г.И., Тройченко Л.Ф., Вит В.В., Абрамова А.Б., Лотош Т.Д. // Офтальмол. журн. – 2020. – № 3. – С. 3-8.
4. Тройченко Л.Ф., Структурні зміни рогівки, виявлені за допомогою конфокальної мікроскопії у пацієнтів з кератоконусом після прискореного кросслінкінгу / Тройченко Л.Ф., Середа Е.В., Дрожжина Г.І., Иванова О.М., Медведовська Н.В. // Офтальмологічний Журнал.- 2020.- № 2. - С. 24-29
5. Храменко Н.И., Особенности экспрессии маркера молекул межклеточной адгезии-1 (ICAM-1) на лимфоцитах в крови больных стромальным герпетическим кератитом в разные периоды заболевания / Храменко Н.И., Гайдамака Т.Б., Дрожжина Г.И., Величко Л.Н., Богданова А.В. // Офтальмологічний Журнал.- 2020 № 3. - С.23-28.
6. Храменко Н.И., Уровень провоспалительных (TNF- α и IL -6) и противовоспалительных интерлейкинов (IL -10, IL- 4) в сыворотке крови у больных в зависимости от частоты рецидивирования офтальмогерпеса / Храменко Н.И., Гайдамака Т.Б., Дрожжина Г.И., Величко Л.Н. // Офтальмологічний Журнал.- 2020.- № 5. - С.13-20.
7. Drozhzhyna G., Effiziente Verwendung von Hornhauttransplantaten durch multimodales Spendergewebesplitting. / Efficient use of corneal grafts through multimodal donor tissue splitting Drozhzhyna G., Gaidamaka T., Cursiefen C., Bachmann B., Matthaеi M., Siebelmann S., Ostashevskij V., Ivanovska O., Kogan B. Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde – 2020 (efirst).- DOI: 10.1055/a-1165-2134
8. Жмудь, Т. М. Цитологічні особливості бульбарної кон'юнктиви у хворих з цукровим діабетом II типу / Т. М. Жмудь, Г. І. Дрожжина, А. В. Демчук. – Офтальмологічний журнал, 2021. – №1. – С.24-31
9. Дрожжина Г.И., Применение препарата корнеал в комплексном лечении кератитов различной этиологии. / Дрожжина Г.И., Середа Е. В., Гайдамака Т. Б., Ивановская Е.В., Тройченко Л. Ф.// Офтальмология . Восточная Европа., том 11, № 2, 2021. С222-230.
11. Тройченко Л. Ф., Вивчення впливу in vitro на грибкову флору Candida albicans та Fusarium spp ультрафіолетового випромінювання довжиною хвилі 365 нм та низькоенергетичного лазерного випромінювання 630-670 нм з використанням фотосенсибілізаторів /Тройченко Л. Ф., Дрожжина Г. І., Молода А. Л., Доленко Л. В.// Офтальмологічний журнал №3-2021 – С. 34-41.
12. Якименко С.А., Амжад Альбин Синдром сухого глаза у больных с рубцовыми изменениями конъюнктивы и роговицы после тяжелых ожогов глаз. Особенности патогенеза и оптимизация методов лечения / Якименко С.А., Амжад Альбин //Офтальмологический журнал - 2021. - №2. - С. 36-40
13. Жмудь Т.М. Відносний рівень експресії маркеру активації нейтрофілів в периферичній крові пацієнтів з хворобою сухого ока при цукровому діабеті 2 типу / Жмудь Т.М., Величко Л.М. Дрожжина Г.І., Богданова О.В. // Офтальмологічний журнал, 2022. - №1. - С.24-29.
14. Середа Е.В. Застосування удосконаленої техніки пошарової трансплантації амніотичної мембрани у хворих з виразками рогівки / Середа Е.В., Дрожжина Г.И., Гайдамака Т.Б. // Офтальмологический журнал - 2022. - №1. - С. 3 -9
15. Рязанова Л.Ю. Особенности клінічних проявів кератитів та виразок рогівки у хворих на ревматоїдний артрит (аналіз архівного матеріалу) / Рязанова Л.Ю., Дрожжина Г. І. // Офтальмологічний журнал № 5, - 2022, с. 12-19
16. T. Zhmud Evaluation and comparison of subjective and objective anterior ocular surface damage in patients with type 2 diabetes mellitus and dry eye disease / T. Zhmud, G. Drozhzhyna, N. Malachkova // Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, 2022/8/27;1 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36029307/>.
17. Середа Е.В., Клинический случай первичного выявления Гранулематоза Вегенера у больной с периферической язвой роговицы /Середа Е.В., Дрожжина Г.И., Осташевский В.Л. // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології», 23-24 вересня 2020 р. – Одеса-Тернопіль: – С. 159-161.
18. Гайдамака Т. Б., Алгоритмы в лечении герпетического кератита/ Гайдамака Т. Б., Дрожжина Г. И. // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології», 23-24 вересня 2020 р. – Одеса-Тернопіль: – С. 45-47

20. Гайдамака Т. Б., Ефективність удосконаленого методу хірургічного лікування вторинної глаукоми при тяжких деструктивних кератитах / Гайдамака Т. Б., Дрожжина Г. І., Осташевський В. Л., Велисар Т. А., Сулі Абдель Мумен // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології», 23-24 вересня 2020 р. – Одеса-Тернопіль: – С. 47-49.
21. Жмудь Т. М., Цитологічні особливості кон'юнктиви у хворих з цукровим діабетом II типу / Жмудь Т. М., Дрожжина Г. І., Демчук А. В. // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання офтальмології», 23-24 вересня 2020 р. – Одеса-Тернопіль: – С. 61-64
22. Середа Е. В., Применение трансплантации амниотической мембраны при воспалительных и дистрофических заболеваниях роговицы /Середа Е. В., Г.И. Дрожжина. // Матеріали онлайн конференції Ophthalmic-HUB 2020. – 30-31.10.20
23. Zhmud T.M., Meibomian gland dysfunction accompanied by palpebral demodicosis in patients with type 2 diabetes mellitus Zhmud T.M., Drozhzhyna G.I. 118 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (online). – 9-11October 2020
24. L.Troichenko, A study of the combined antimicrobial effect of corneal collagen crosslinking and photodynamic therapy in an experiment (in vitro). L.Troichenko, G. Drozhzhina, A. Molodaya, L. Dolenko // 11th EuCornea (online) Congress. -2020. E-Posters. P-19-EuCornea – #44 L
26. Дрожжина Г.И., Особенности патологии роговицы в условиях карантина при пандемии, вызванной коронавирусом SARS-COV-2/ Дрожжина Г.И., Гайдамака Т.Б., Ивановская Е.В., Осташевский В.Л., Коган Б.М., Иванова О.Н., Середа Е.В., Тройченко Л.Ф., Рязанова Л.Ю. Матеріали Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання – 2021», Травень 20-21 2021, м. Одеса, Україна. – С. 12
27. Жмудь Т.М. Рівень експресії маркерів активації нейтрофілів у хворих з цукровим діабетом 2 типу та хворобою сухого ока / Жмудь Т.М. Величко Л.М., Дрожжина Г.І., Богданова О.В. // Матеріали Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання – 2021», Травень 20-21 2021, м. Одеса, Україна. – С. 16.
28. Тройченко Л.Ф. Вивчення антимікробного впливу на суспензію *Candida albicans* та *Fusarium spp.* ультрафіолетового випромінювання довжиною та низькоенергетичного лазерного випромінювання з використанням фотосенсибілізаторів 0,1% рибофлавіна та 0,1% метиленового синього (in vitro) / Тройченко Л.Ф., Дрожжина Г.І., Молода А.Л., Доленко Л.В. // Матеріали Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання – 2021», Травень 20-21 2021, м. Одеса, Україна. – С.39
29. Середа Е.В. Периферические инфекционные кератиты / Середа Е.В., Дрожжина Г.И. // Матеріали Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання – 2021», Травень 20-21 2021, м. Одеса, Україна. – С. 36
30. Гайдамака Т. Б., Хирургическое лечения вторичной глаукомы при тяжелых воспалительных заболеваниях роговицы/ Гайдамака Т. Б., Дрожжина Г. И., Осташевский В. Л., Иванова О. Н., Середа Е. В., Велисар Т. А., Сули Абдель Мумен // Матеріали Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання – 2021», Травень 20-21 2021, м. Одеса, Україна. – С. 9
31. Храменко Н.В. Рівень експресії молекулярного маркера міжклітинної адгезії-1 (ICAM-1) у крові хворих на стромальний герпетичний кератит /Храменко Н.В., Гайдамака Т. Б., Дрожжина Г. И., Величко Л.М., Богданова О.В. // Матеріали Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Філатовські читання – 2021», Травень 20-21 2021, м. Одеса, Україна. – С. 39
33. Дрожжина Г.И. Поражение роговицы и поверхности глаза при ревматических заболеваниях (ревматоидном артрите, синдроме Сьегрена, грануломатозе Вегенера) / Дрожжина Г.И., Рязанова Л.Ю., Середа Е.В., Осташевский В.Л., Гайдамака Т.Б., Иванова О.Н. Конференція ДУ ННЦРМ НАМН України «Сучасні проблеми медицини сьогодення: роль лікаря в житті суспільства» з тренінгом і оволодінням практичними навичками «Актуальні питання сучасної офтальмології» 25 – 26.02.2021. – Режим доступу до ресурсу: <https://>
34. Рязанова Л.Ю., Перспективи вивчення патогенетичного значення певних ланок аутоімунних реакцій та клінічних особливостей перебігу кератитів та виразок рогівки при ревматоїдному артриті / Рязанова Л.Ю., Дрожжина Г. І. // Конференція ДУ ННЦРМ НАМН України «Сучасні проблеми медицини сьогодення: роль лікаря в житті суспільства» з тренінгом і оволодінням практичними навичками «Актуальні питання сучасної офтальмології» 25 – 26.02.2021. – Режим

35. Drozhzhyna G.I. Features of corneal pathology in a SARS-COV-2 coronavirus pandemic / Drozhzhyna G.I., Gaydamaka T.B., Ivanovskaya E.V., Ostashevsky V.L., Veliksar T.A., Kogan B.M., Ivanova O.N., Sereda E.V., Troichenko L.F., Ryazanova L.Yu. 119 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (online). 30.09.-01.10.2021. A-1213.
36. Zhmud T. The level of expression of markers of neutrophil activation in patients with type 2 diabetes mellitus and dry eye disease / Zhmud T., Velichko L., Drozhzhyna G., 119 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (online). 30.09.-01.10.2021. NM09-03.
37. Zhmud T. M. Impression cytology of the bulbar conjunctiva in patients with type 2 diabetes mellitus / Zhmud T. M., Drozhzhyna G. I. // 119 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (online). 30.09.-01.10.2021 NM09-04.
38. Sereda K.V. Peripheral infectious keratitis / Sereda K.V., Drozhzhyna G.I. // 119 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (online). 30.09.-01.10.2021. A-1213-0041-00265
39. Maksymova I., Efficiency of regional and ocular blood flow disorders correction in patients with recurrent herpetic keratitis / Maksymova I., Gaidamaka T. // 119 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (online). 30.09.-01.10.2021. Suppl 3 • 2021 S210. NM 08-05.
40. Drozhzhyna G.I., Study of the antimicrobial effect in vitro on the fungal flora of *Candida albicans* and *Fusarium* spp. ultraviolet irradiation with a wavelength of 365nm and low-energy laser irradiation of 630-670 nm using photosensitizers / Drozhzhyna G.I., Troichenko L.F., Moloda A. L., Dolenko L.V. // 12th EuCornea Congress Virtual Event, 25th September 2021. E-Posters.
41. Drozhzhyna G.I. In vitro investigation of the effect of photosensitizer-mediated 365-nm UV light and 630-670-nm low-energy laser irradiation on the fungal flora *Fusarium* spp. / Drozhzhyna G.I., Troichenko L.F., Moloda A.L. // CLX International Experts' Meeting 2021, December 5-7, 2021, Zurich
42. Тройченко Л.Ф. Антимікробний вплив низькоенергетичного лазерного випромінювання 630-670 нм з використанням фотосенсибілізатора 0,1% метиленового синього на моделях грибкового кератиту викликаних *Candida albicans* та *Fusarium* spp. / Тройченко Л.Ф., Дрожжина Г.І. // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю з тренінгом з оволодіння практичними навичками та майстер класами «Практична офтальмологія» 28-29.04.2022.
43. Тройченко Л.Ф. Частота виявлення грибкової інфекції та її чутливість при запальній патології рогівки за 3 роки. / Тройченко Л.Ф., Дрожжина Г.І., Молода А.Л., Доленко Л.В. // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю з тренінгом з оволодіння практичними навичками та майстер класами «Практична офтальмологія» 28-29.04.2022. Телеміст Рига-Київ-Одеса
44. Zhmud T.M. Dry eye disease severity and impact on quality of life in type II diabetes mellitus / Zhmud T.M., Drozhzhyna G.I., Malachkova N.V., Suchok S.O. 120 Kongress der DOG Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft 29.09.-02.10.2022. (Abstr.-ID: 554).
46. Troichenko L. The antimicrobial effect of low-energy laser irradiation 630-670 nm using a photosensitizer 0.1% methylene blue in models of fungal keratitis caused by *Candida albicans* and *Fusarium* spp. / Troichenko, G. Drozhzhyna // Publication of 13th EuCornea Congress, 25-26 June 2022, Athens, Greece.
47. Drozhzhyna G.I., Changing indications for keratoplasty during the 2020-2021 SARS-COV-2 pandemic / Drozhzhyna G.I., Ostashevsky V.L., Gaydamaka T.B., Ivanova O.N., Ivanovskaya E.V., Sereda E.V., Troichenko L. F., Kogan B.M., Ryazanova L.Yu. // 13th EuCornea Congress 25 - 26 June 2022. Athens, Greece.
48. Troichenko L.F. Antimicrobial effect of PACK-CVX in models of fungal keratitis caused by *Candida albicans* and *Fusarium* spp. / Troichenko L.F., Drozhzhyna G.I. // 09-12.september 2022, WOC 2022, P-051.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 157

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Сули Абдель Мумен

Іванова Ольга Миколаївна (к. мед. н.)

Івановська Олена Володимірівна (к. мед. н.)

Артюмов Олександр Валентинович (к. мед. н.)

Богданова Олександра Вікторівна (к. б. н.)

Борисова Марина Іванівна

Віт Валерій Вікторович (д. мед. н., професор)

Веліксар Тетяна Анатоліївна

Величко Людмила Миколаївна (д. мед. н.)

Гайдамака Тетяна Борисівна (д. мед. н., с.н.с.)

Головченко Валентина Григорівна

Городна Олександра Володимирівна

Грубнік Наталія Петрівна (к. мед. н.)

Джигалюк Ольга Вікторівна

Жмудь Тетяна Михайлівна

Коган Борис Михайлович (к. мед. н.)

Красновид Тетяна Андріївна (д.мед.н., с.н.с.)

Курилюк Андрій Миколайович

Лівшиць Людмила Аврамівна (д.б.н., професор)

Молчанюк Наталія Іванівна (к. б. н., с.н.с.)

Осташевський Віктор Леонардович (к. мед. н.)

Рязанова Лілія Юріївна

Сідак-Петрецька Оксана Степанівна (к. мед. н.)

Середа Катерина Віталіївна (к. мед. н.)

Тройченко Людмила Федорівна (к. мед. н.)

Храменко Наталія Іванівна (к. мед. н.)

Якименко Станіслав Андрійович (д.мед.н., професор)

Керівник організації:

Пасечнікова Наталія Володимирівна (д. мед. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Дрожжина Галина Іванівна (д. мед. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.