

**Державна установа
«Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова
Національної академії медичних наук України»
вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, 61057, Україна**

**ДОПОВІДАЄ
директор ДУ – проф.В.В.Мінухін**



Обсяг виконуваних Інститутом НДР у 2019 році

Всього виконується - **17** НДР,
із них фундаментальних – **3**, прикладних – **14**.

Закінчується виконання **9** прикладних НДР

**Подано на конкурс НАМН із терміном
виконання 2020-2022 рр.**

9 проектів НДР, із них
фундаментальних - **1**,
прикладних – **8**.

РОЗПОДІЛ ЗА ТЕМАТИКОЮ:

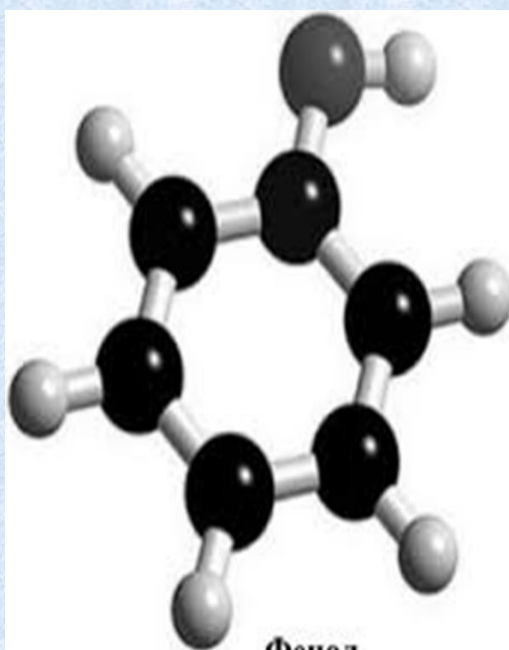
- 4 НДР – з питань розробки антимікробних засобів для лікування бактеріальних інфекцій;
- 4 НДР - з питань імунології (у тому числі 1 фундаментальна);
- 1 робота з питань вдосконалення діагностики паразитарних інфекцій.

Проект прикладної НДР:
**“Дослідження поліфенольних сполук нового
синтезу з протимікробними властивостями
для подальшого застосування
в розробці протимікробних засобів”**

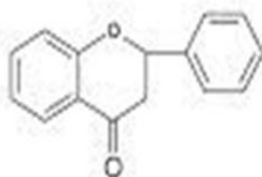
<u>Обсяг фінансування:</u>	7243,00 тис. грн.
<u>Науковий керівник:</u>	к. біол. н., ст. н. с. Осолодченко Т. П.
<u>Установа-співвиконавець:</u>	НФАУ, м. Харків
<u>Кількість виконавців:</u>	7

Мета проекту: мікробіологічне обґрунтування доцільності застосування похідних флавонів та флавонолів нового синтезу з протимікробними властивостями для створення на їх основі нових лікарських засобів.

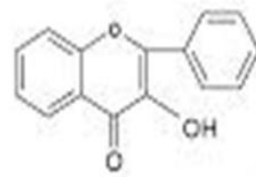
Охороноспроможність НДР:
об'єкт патентування - сполуки з
антибактеріальними властивостями



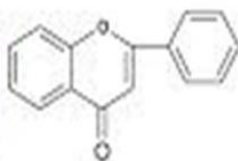
Флаваноны, флавоны и флавонолы



ФЛАВАНОН



ФЛАВОНОЛ



ФЛАВОН

Проект прикладної НДР:
**«Дослідження фотодинамічного впливу на анаеробні
збудники
гнійно-запальних процесів у тканинах пародонту»**

Обсяг фінансування: 6 107,0 тис. грн.

Наукові керівники: к. мед.н., Воронкіна І. А.,
к. біол.н. Дяченко В. Ф.

Кількість виконавців: 8

Мета проекту: підвищення ефективності
лікування гнійно-запальних захворювань
пародонту шляхом розробки оригінальної
композиції для фотодинамічної терапії.

- **ВООЗ** - 80 % людей страждають на захворювання пародонту (з них 80-95 % - люди молодшого віку)
- **США** - захворювання пародонту та периімплантит одна з найрозповсюдженіших хронічних інфекцій та сама розповсюджена причина втрати зубів.
- **Україна** - поширеність захворювань пародонта в різних регіонах коливається від 10 % до 99 %.

Охороноспроможність: охороноспроможна.

Об'єкт патентування - спосіб фотодинамічної терапії гнійно-запальних процесів у тканинах пародонту.

- Буде розроблено оригінальну антимікробну композицію для фотодинамічної терапії гнійно-запальних захворювань пародонту, викликаних мікроорганізмами «червоного» та «помаранчевого» комплексу (*Porphyromonas gingivalis*, *Tannerella forsythia* та *Treponema denticola* та *Prevotella intermedia*, *Fusobacterium nucleatum*, *Prevotella nigrescens* і *Parvimonas micra*, відповідно). Визначено режим проведення ФДТ з використанням розробленої композиції.

Проект прикладної НДР:
«РОЗРОБКА ПРОТИМІКРОБНОГО ЗАСОБУ НА
ОСНОВІ ХМЕЛЕПРОДУКТІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО
ЛІКУВАННЯ ІНФІКОВАНИХ РАН ТА ОПІКІВ»

Обсяг фінансування: 11354,00 тис. грн.

Науковий керівник: директор ДУ «ІМІ НАМН,
д.м.н. професор Мінухін В.В.

Установи-співвиконавці: ДУ “Інститут
загальної та невідкладної хірургії ім. В.Т.Зайцева
НАМН України”, ХНМУ.

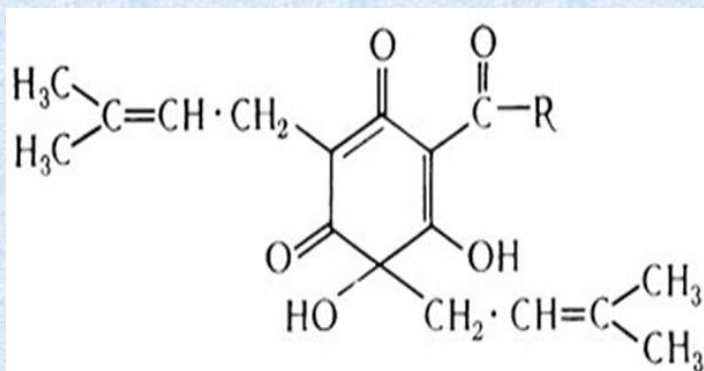
Кількість виконавців: 11

Мета проекту: створення нового лікарського
засобу на основі хмелепродуктів з широким
спектром і високим рівнем протимікробної дії для
підвищення ефективності лікування інфікованих ран
та опіків.

Охороноспроможність НДР:

об'єкт патентування - лікарська композиція на основі біологічно активних речовин хмелепродуктів з протимікробною активністю.

Загальна формула хмелепродукту.



Решетя мономерна C₁-зольних кислот

Проект прикладної НДР:
“СТВОРЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОГО
ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
ВАГІНІТІВ”

Обсяг фінансування: 9602,00 тис. грн.

Науковий керівник: к. мед. н., ст. н.с.
Казмірчук В.В.

Установа-співвиконавець: НФАУ МОЗ
України

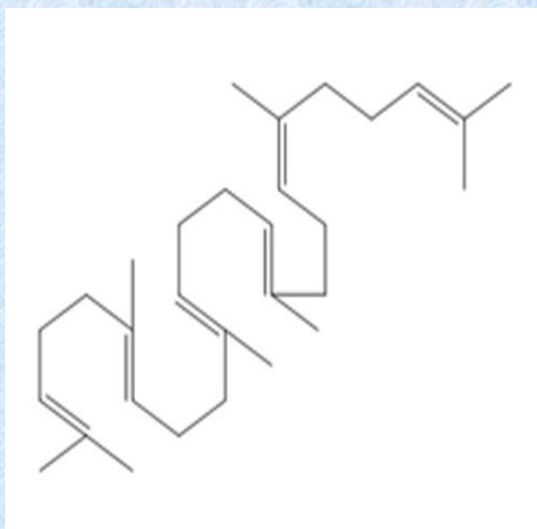
Кількість виконавців: 12

Мета проекту: створення нового лікарського засобу рослинного походження з широким спектром протимікробної дії для підвищення лікування вагінітів.

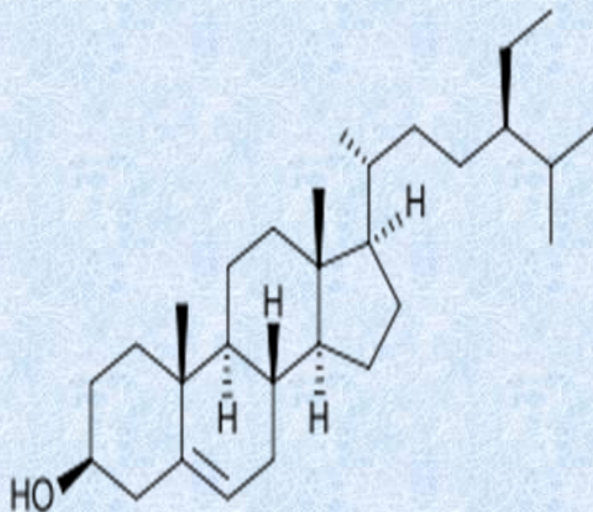
Охороноспроможність НДР:

об'єкт патентування - склад лікарської композиції на основі біологічно активних речовин рослинного походження (чорний кмин, амарант, кунжут) з протимікробною дією.

Сквален



β -сiтостерин



Проект прикладної НДР:
“ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ КОРОВОЇ ІНФЕКЦІЇ
В СУЧАСНИХ УМОВАХ У ПІВНІЧНО-СХІДНОМУ
РЕГІОНІ УКРАЇНИ”

Обсяг фінансування: 11735,00 тис. грн.

Науковий керівник: к. мед. н., ст.н.с.
Калініченко С.В.

Установа-співвиконавець: ДУ “Харківський
обласний лабораторний центр МОЗ України”

Кількість виконавців: 8

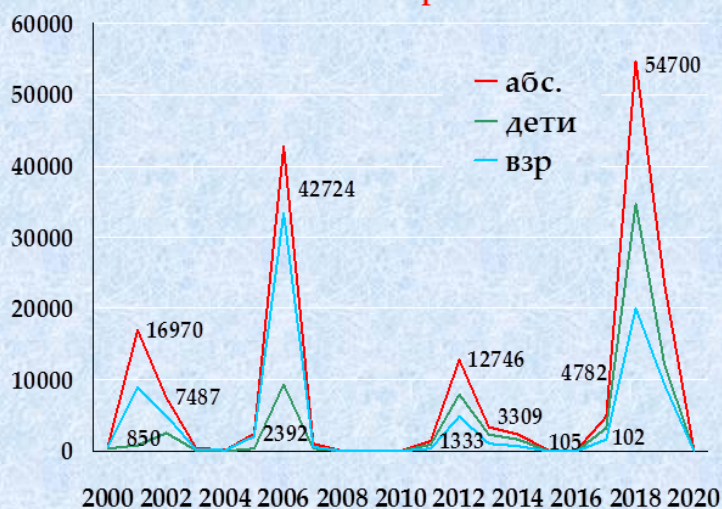
Мета проекту: удосконалення імунологічного
моніторингу в системі епідемічного нагляду за
інфекціями, що контролюються засобами
імунопрофілактики.

Охороноспроможність НДР:

не охороноспроможна.

Очікувані наукові результати будуть впроваджені у вигляді наукових публікацій, інформаційних листів, лекцій, методичних рекомендацій.

Кількість хворих на кір в Україні,
2000 - 2018 рік



Проект прикладної НДР:
Удосконалення виготовлення аутовакцин на
основі *P. aeruginosa* з використанням методу
фотоінактивації збудника

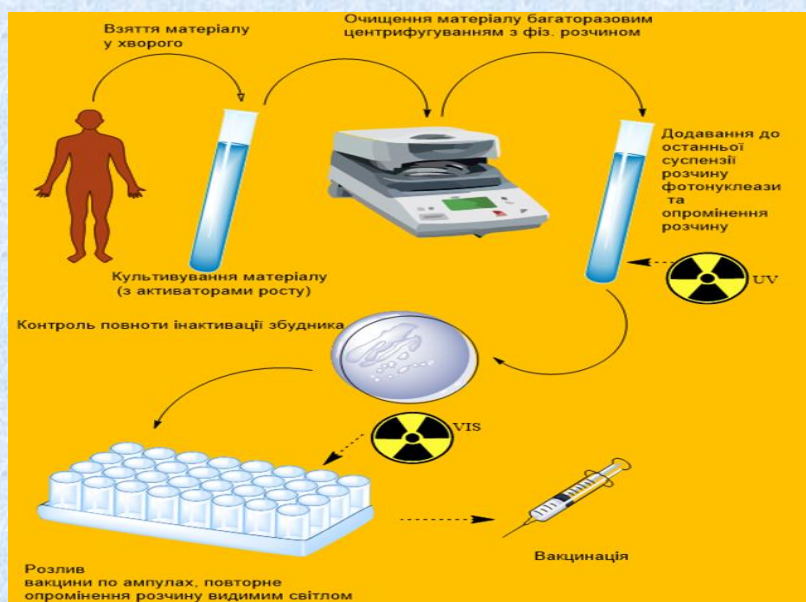
Обсяг фінансування: 6107,00 тис. грн.

Наукові керівники: к. мед.н., ст.н.с. Деркач С. А.,
д.фарм.н., проф. Мартинов А. В.

Кількість виконавців: 8

Мета проекту: удосконалення та уніфікація методології отримання аутовакцини для профілактики синьогнійної інфекції з використанням методу фотодинамічної інактивації збудника.

Охороноспроможність НДР:
об'єкт патентування - удосконалення та уніфікація
методології отримання **аутовакцини** на основі синьогнійної
палички з використанням методу **фотодинамічної**
інактивації збудника.



Проект фундаментальної НДР:
“ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ
ВІРУС-ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ АКТИВАЦІЇ
МОНОНУКЛЕАРНИХ ФАГОЦИТІВ
ПРИ РОЗСІЯНОМУ СКЛЕРОЗІ”

Обсяг фінансування:

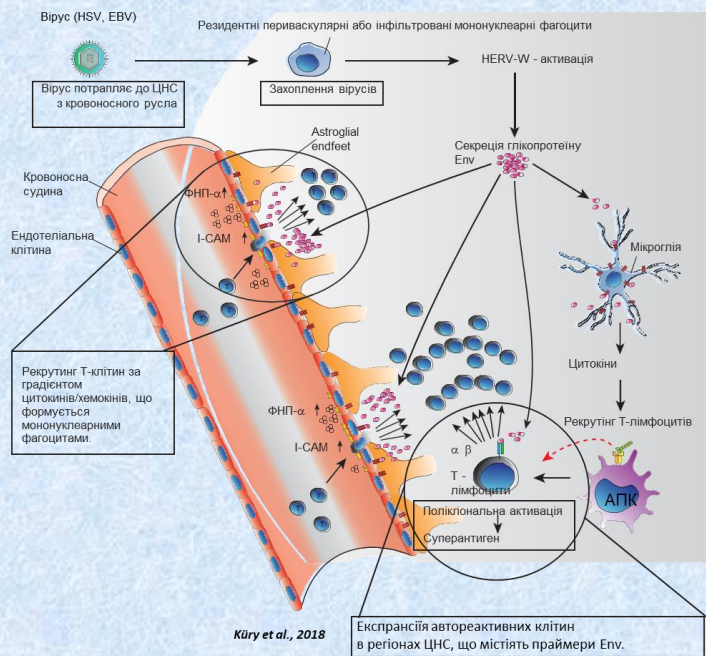
4143,00 тис. грн.

Науковий керівник:

д. мед. н., професор
Коляда Т.І.

Кількість виконавців: 7

Мета проекту: вивчення фундаментальних закономірностей формування автоімунних нейродегенеративних процесів у ЦНС у контексті активації мононуклеарних фагоцитів за допомогою сучасних імунологічних, культуральних та біохімічних методів.



В основу дослідження покладено гіпотезу про існування причинно-наслідкового зв'язку між особливостями генезу РС, типом його перебігу та ефективністю патогенетичної терапії, а також вірус-опосередкованою активацією клітинної ланки вродженого імунітету.

Передбачається, що ряд механізмів, які лежать в основі аутоімунного процесу, має спільну природу з механізмами, що визначають ефективність терапії РС.

Охороноспроможність НДР:

об'єкт патентування - діагностика, контроль або прогнозування перебігу розсіяного склерозу.

Проект прикладної НДР:
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ МЕТАБОЛІТІВ ТА НАТИВНИХ
ПОВЕРХНЕВИХ АНТИГЕННИХ РЕЧОВИН
МІКРОФЛОРИ НОСОГЛОТКИ НА ЗАГАЛЬНУ ТА
АДАПТИВНУ РЕЗИСТЕНТНІСТЬ МАКРООРГАНІЗМУ

Обсяг фінансування: 7 824 тис. грн.

Науковий керівник: д. мед. н., професор Бабич Є. М.

Установа-співвиконавець: Інститут радіофізики і електроніки
ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків

Кількість виконавців: 9

Мета проекту: розробити ад'ювантні засоби на основі речовин бактеріального походження з мікробіоценозів носоглотки для підвищення загальної резистентності макроорганізму та імуногенних властивостей пероральних та парентеральних вакцин.

ОХОРОНОСПРОМОЖНІСТЬ ПРОЕКТУ:

Об'єктом патентування можуть бути ад'ювантні засоби на основі бактеріальних сполук мікробіоценозів носоглотки для підвищення імуногенних властивостей пероральних та парентеральних вакцин; депонування штамів продуцентів ад'ювантних сполук.

- **ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:**

Будуть визначені складові біоценозів верхніх дихальних шляхів, що індукують захисні реакції макроорганізму, а також проведено депонування продуцентів біологічно активних речовин, спрямованих на стимуляцію механізмів загальної резистентності, природженого та адаптивного імунітету, обґрунтовані наукові підходи до створення комплексних ад'ювантів мікробного походження та способи їх застосування.

Проект прикладної НДР:
**“УДОСКОНАЛЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ
ДІАГНОСТИКИ ДІАРЕЇ МАНДРІВНИКІВ,
ОБУМОВЛЕНОЇ ПРОТОЗОЙНИМИ
ПАРАЗИТАМИ”**

Обсяг фінансування:

5659,00 тис. грн.

Наукові керівники:

д. мед. н., с. н. с. Похил С.І.;

д. мед. н., професор М'ясоєдов В.В.

Установа-співвиконавець:

Харківський національний медичний
університет МОЗ України

Кількість виконавців:

11

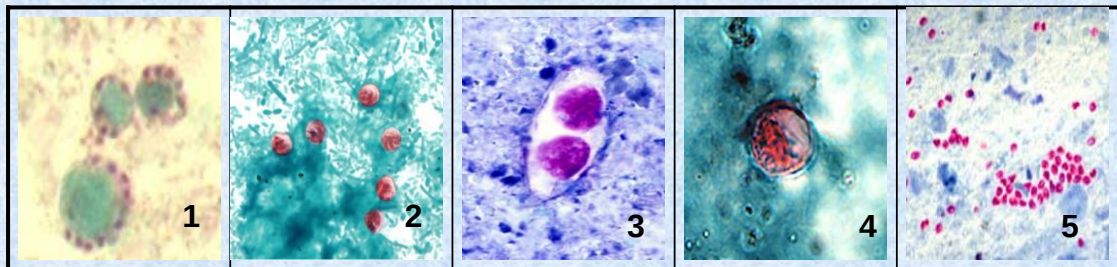
Мета проекту: удосконалення і впровадження у практику охорони здоров'я України сучасних методів лабораторної діагностики діареї мандрівників протозойної етіології для підвищення ефективності лікування хворих та профілактики виникнення у них відстрочених ускладнень.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

Буде розроблено алгоритм раціонального застосування комплексу сучасних методів (мікроскопічних, імунологічних, молекулярно-генетичних) лабораторної діагностики діареї мандрівників протозойної етіології з урахуванням отриманих нових даних про її поширеність у групах осіб високого ризику (міжнародні туристи, іноземні студенти, трудові мігранти та біженці), домінуючі різновиди збудників, біологічні властивості цих патогенів, випробувану ефективність та практичну доступність кожної групи методів для застосування в установах і закладах системи охорони здоров'я України різної форми власності та рівня надання медичної допомоги.

Діарея мандрівників (ДМ) є найпоширенішим ($\geq 80\%$) порушенням здоров'я людей інфекційного генезу, що виникає під час міжнародних поїздок.

Етіологічним чинником 3-15 % випадків ДМ є кишкові найпростіші: *Blastocystis hominis* (1), *Balantidium coli*, *Cryptosporidium* spp. (переважно - *C. parvum* і *C. hominis*) (2), *Cystoisospora belli* (3), *Cyclospora cayetanensis* (4), *Dientamoeba fragilis*, *Entamoeba* spp. (*E. histolytica*/*E. dispar*/ *E. moshkovskii*), *Giardia intestinalis* та гриби *Microsporidia* (переважно – *Enterocytozoon bieneusi* і *Encephalitozoon intestinalis*) (5), сучасні лабораторні методи для виявлення та ідентифікації більшості яких на теперішній час в Україні не розроблено.



Охороноспроможність НДР:

об'єкт патентування - способи виявлення у зразках клінічного матеріалу клітин (трофозоїтів, цист, ооцист), антигенів та нуклеїнових кислот збудників протозойних кишкових хвороб.

Дякуємо за увагу!

