

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001186

Державний реєстраційний номер: 0107U010156

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація системи спостереження за популяційним імунітетом населення України проти дифтерії та правця шляхом створення комп'ютерної мережі обласного та національного рівня

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Львівський науково-дослідний інститут епідеміології та гігієни Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02012071

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 260-12-00, (032)260-11-69

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 803
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація системи спостереження за популяційним імунітетом населення України проти дифтерії та правця шляхом створення комп'ютерної мережі обласного та національного рівня

Назва роботи англійською:

Optimization of the system of observation by population immunity of Ukraine inhabitants against diphtheria and tetanus by the way of creation of informational network regional and national levels

Реферат українською:

Метою роботи було вдосконалення системи спостереження за популяційним імунітетом населення України проти дифтерії та правця шляхом розробки та впровадження комп'ютерного програмного забезпечення, моніторинг за циркуляцією збудника дифтерії з вивченням його чутливості до антибіотиків. Методи досліджень: епідеміологічний, серологічний, бактеріологічний та статистичний. Показано багаторічну тенденцію до зниження загального рівня захворюваності та носійства збудника дифтерії, відсутність летальних випадків. Однак, в 2011 р. зареєстровано зростання захворюваності на дифтерію та правець і носійства збудника дифтерії серед дитячого населення. Впродовж 2008-2011 рр. виявлено значне скорочення рівня охоплення щепленнями та падіння напруженості імунітету проти дифтерії, найбільш виражене у дітей 1-6 та 12-13 років, що є прогностично несприятливою ознакою. Створено комп'ютерну програму в системі Linux для формування електронної бази даних з напруженості імунітету проти дифтерії та правця; розроблено методичні матеріали щодо вдосконалення системи спостереження за популяційним імунітетом. Сформовані електронні бази даних з напруженості імунітету окремих областей та всього населення країни за 2007 - 2010 рр. Проведено комплекс досліджень та обґрунтування методології визначення фоновго рівня циркуляції коринібактерій дифтерії серед здорового населення. Проведено молекулярно-генетичне типування штамів збудника дифтерії, виділених у західному регіоні України, в ПЛР з універсальним та специфічним праймерами, виявлено значну поширеність прихованого гена tox. Вперше визначено структуру популяції збудника дифтерії за чутливістю до бактеріостатичної та бактерицидної дії пеніциліну. Розроблено спосіб індикації штамів, толерантних до пеніциліну. Результати НДР впроваджені у проекті методичних рекомендацій, 2 інформаційних листах, 6 інформаційно-аналітичних довідках, 6 статтях, 26 тезах, 2 патентах, 1 інформації про нововведення, 13 виступах на конференціях.

Реферат англійською:

The aim of work -improvement of the system of monitoring the herd immunity against diphtheria and tetanus in Ukrainian population through the development and implementation of computer software, monitoring the circulation of the *Corynebacterium diphtheriae* with the study of its sensitivity to antibiotics. Methods of research: epidemiological, serological, statistical, bacteriological. The long-term downward trend in the overall level of disease and carriage of the causative agent of diphtheria and the lack of fatalities was shown. However, in 2011 recorded an increase in the incidence of diphtheria and tetanus, diphtheria carriage in children. During 2008-2011, showed a significant reduction in the level of coverage and the reduction of immunity against diphtheria, the most pronounced in children 1-6 and 12-13 years. A computer program on a Linux system to create an electronic database on the intensity of immunity against diphtheria and tetanus was created; developed training materials for improving the monitoring system for herd immunity. Electronic databases with the immunity of individual regions and the total population for 2007 - 2010's were formed. The complex of research and study methodology to determine the background level of the circulation of *Corynebacterium diphtheriae* among healthy population. A molecular-genetic typing of isolated in the western region of Ukraine *C. diphtheriae* strains by PCR with universal and specific primers was carried; revealed a significant prevalence of latent gene tox. For the first time determined the structure of the *C. diphtheriae* population in their sensitivity to bacteriostatic and bactericidal action of

penicillin. A method of indicating strains tolerant to penicillin was developed. Research results incorporated into the draft guidelines, information sheets 2, 6, informational and analytical certificates, 6 papers, 26 abstracts, 2 patents, 13 presentations at conferences.

Індекс УДК: 616.9, 616.931+616.981.551-036.22+614.47(477):576.23

Коди тематичних рубрик: 76.29.50

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гладка Олена Аркадіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Заключний звіт з НДР "Оптимізація системи спостереження за популяційним імунітетом населення України проти дифтерії та правця шляхом створення комп'ютерної мережі обласного та національного рівня"

Назва НТП англійською: Final report of research "Optimization of the system of observation of population immunity of Ukraine inhabitants against diphtheria and tetanus by the way of creation of informational network regional and national levels"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт містить результати вивчення основних характеристик епідпроцесу дифтерії та правцю в Україні у 2008 - 2011 рр.; комп'ютерна програма для формування бази даних з напруженості імунітету проти дифтерії та правця для первинного рівня; проект методичних рекомендацій; методологія дослідження фонових показників поширеності коринебактерій дифтерії серед здорового населення; результати генно-молекулярного типування штамів збудника дифтерії, які циркулювали в постепідемічний період на території Львівської області; результати дослідження антибіотикочутливості збудника дифтерії; спосіб індикації антибіотикотолерантності коринебактерій дифтерії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 - 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи санітарно-епідеміологічної служби, наукові установи, вищі навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Спосіб індикації антибіотикотолерантності *Corynebacterium diphtheriae*; Пат.

№ 94497 Україна, МПК С 12 Q 1/00, МПК C12Q 1/00 / О. А. Гладка, О. І. Мотика ; заявник та патентовласник Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України. - № а 2009 08203 ; заявл 03.08.2009. - опубл. 10.05.2011, Бюл. № 9.

Назва НТП англійською: Method for indication of antibiotic tolerance of *Corynebacterium diphtheriae*; Pat № 94497 Ukraine, MPC C 12 Q 1/00/ О. Hladka, О. Motyka; applicant and patentee Lviv Research institute Epidemiology and Hygiene Ministry of Health of Ukraine. - No a 2009 08203 ; Filing date 03.08.2009. - Issue date. 10.05.2011, Bul. No 9.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Простий спосіб виявлення толерантності *Corynebacterium diphtheriae* до бензилпеніциліну шляхом визначення мінімальної пригнічуючої концентрації іншого препарату пеніцилінового ряду та відповідної інтерпретації результатів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 - 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи санітарно-епідеміологічної служби, наукові установи, вищі навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Спосіб виявлення множинної антибіотикорезистентності псевдодифтерійних коринебактерій; Патент № 84998 Україна, МПК С 12 Q 1/00 /О. А. Гладка, О. І. Мотика ; заявник та патентовласник Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України. - № а200707085 ; заявл. 25.06.2007. - опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23.

Назва НТП англійською: The method of detection of the multiple drug-resistance in pseudodiphtheriticum corynebacteria; Pat. No 84998 Ukraine, MPC C 12 Q 1/00./ О. Hladka, О. Motyka ; applicant and patentee Lviv

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений на основі стандартного методу паперових дисків простий та дешевий спосіб виявлення штамів *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, резистентних до макролідів, лінкозамідів та хлорамфеніколу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 – 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи санітарно-епідеміологічної служби, наукові установи, вищі навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Гладка О. А Епідеміологічні аспекти носійства збудника дифтерії в постепідемічний період / О. А. Гладка // Профілактична медицина. – 2008. – № 1. – С. 24-27. 2. Гладка О. А. Принципи відбору для депонування штамів *Corynebacterium diphtheriae*, резистентних до антибіотиків / О. А. Гладка, Н. В. Колтукова, О. І. Мотика // Методи одержання чистих культур мікроорганізмів та їх довгострокового зберігання в колекціях: роботи співробітників Музею патогенних для людини мікроорганізмів. – К.: Знання України, 2008. – Вип. 6. – С. 69-73. 3. Савчук А. І. Вивчення геномного поліморфізму *Corynebacterium diphtheriae*, що циркулюють в західному регіоні України в постепідемічний період / А. І. Савчук, О. А. Гладка, О. І. Мотика // Вісник проблем біології і медицини. – 2009. – № 4. – С. 110-114. 4. Гладка О. А. Життєздатність та культивуваність *Corynebacterium diphtheriae* при довготривалому зберіганні / О. А. Гладка, О. І. Мотика // Методи

одержання чистих культур мікроорганізмів та їх довгострокового зберігання в колекціях: роботи співробітників Музею патогенних для людини мікроорганізмів. – К.: Знання України, 2009. – Вип. 7. – С. 21-30.

5. RAPD-анализ в изучении генетической гетерогенности *Corynebacterium diphtheriae* / С. И. Доан, А. И. Савчук, Е. А. Гладкая, Е. И. Мотыка, Ж. Н. Манина, В. Р. Гайдей // Профилактична медицина. – 2011. – № 2 (14). – С. 39-44.

6. Гладка О. А. Оцінка антибактеріальної активності бензилпеніциліну щодо *Corynebacterium diphtheriae* / О. А. Гладка, О. І. Мотика // Вісник проблем біології та медицини. – 2011. – Т. 3, № 2. – С. 167 – 172.

7. Гладка О.А. Характеристика епідемічного процесу дифтерії в Україні у 2007 р. / О.А. Гладка // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали конференції, приуроченої до Дня Науки, м. Львів, травень 2008 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.] – Вип. 6. – Львів : ЛНДІЕГ, 2008. – С. 9-13.

8. Напруженість популяційного імунітету населення України прооои дифтерії та правцю в 2006 р. / О. А. Гладка., С. С. Чумаченко, І. Д. Геник, О. І. Мотика, О. С. Малова // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали конференції, приуроченої до Дня Науки, м. Львів, травень 2008 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.] – Вип. 6. – Львів : ЛНДІЕГ, 2008. – С. 13 – 16.

9. Гладка О. А. Стан щепленості дітей, захворілих на дифтерію в Україні / О. А. Гладка, О. С. Малова // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали конференції, приуроченої до Дня Науки, м. Львів, травень 2008 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.] – Вип. 6. – Львів : ЛНДІЕГ, 2008. – С. 16-18.

10. До питання про генетичну неоднорідність *Corynebacterium diphtheriae* / А. І. Савчук, О. А. Гладка, О. І. Мотика, В. Р. Гайдай // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали конференції, приуроченої до Дня Науки, м. Львів, травень 2008 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.] – Вип. 6. – Львів : ЛНДІЕГ, 2008. – С. 60 – 63.

11. Мотика О. І. Збереження життєздатності *Corynebacterium diphtheriae* в умовах тривалого голодування / О. І. Мотика, О. А. Гладка // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали конференції, приуроченої до Дня Науки, м. Львів, травень 2008 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.] – Вип. 6. – Львів : ЛНДІЕГ, 2008. – С. 57-60.

12. Гладка О. А. Толерантність *Corynebacterium diphtheriae* до бензилпеніциліну: поширеність серед штамів, виділених у різні роки / О. А. Гладка, О. І. Мотика // Матеріали науково-практичної конференції "Актуальні проблеми клініки, профілактики ВІЛ-інфекції та парентеральних гепатитів", м. Харків, лютий 2009 р.- Харків, 2009 – С. 23 – 25.

13. Мотика О. І. Розвиток перехресної резистентності та толерантності *Corynebacterium diphtheriae* до бета-лактамних антибіотиків в умовах *in vitro* / О. І. Мотика // Матеріали XII з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С. М. Виноградського. – Ужгород, 24 – 30 травня 2009 р. – С. 229.

14. Гладка О. А. Захворюваність на дифтерію та стан щеплення дорослого населення, що захворіло на дифтерію в Україні протягом 2005 – 2009 рр. / О. А. Гладка, І. С. Сіренко // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, Львів, травень 2010 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. – Вип. 7. – Львів : ЛНДІЕГ, 2010. – С. 11 – 15.

15. Гладка О. А. Стан популяційного імунітету населення України проти дифтерії та правця в умовах дії нового календаря щеплень / О. А. Гладка, С. С. Чумаченко, І. Д. Геник // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2010 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. – Вип. 7. – Львів : ЛНДІЕГ, 2010. – С. 25-29.

16. Геник І. Д. Застосування комп'ютерних технологій для аналізу імуноструктури населення України щодо дифтерії та правця в умовах дії нового календаря щеплень / І. Д. Геник, О. А. Гладка, С. С. Чумаченко // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2010 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. – Вип. 7. – Львів : ЛНДІЕГ, 2010. – С. 36-38.

17. Гладка О. А. Виявлення гена токсигенності у штамів *Corynebacterium diphtheriae*, виділених на території Львівської області / О. А. Гладка, А. І. Савчук, О. І. Мотика // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2010 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. – Вип. 7. – Львів : ЛНДІЕГ, 2010. – С. 46-50.

18. Мотика О. І. Інгібуюча та бактерицидна дія бензилпеніциліну відносно *Corynebacterium diphtheriae* / О. І. Мотика, О. А. Гладка // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2010 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. – Вип. 7.

- Львів : ЛНДІЕГ, 2010. - С. 55-58. 19. Гладка О. А. Історичні аспекти вивчення проблеми профілактики дифтерії у Львівському НДІ епідеміології та гігієни / О. А. Гладка // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2010 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. - Вип. 7. - Львів : ЛНДІЕГ, 2010. - С. 546-550. 20. Сіренко І. С. Аналіз епідемічного процесу дифтерійної інфекції в Україні за останні 5 років / І. С. Сіренко // XIV Міжнародний Медичний Конгрес студентів та молодих учених, м. Тернопіль, квітень 2010 р. - Тернопіль : Укрмедкнига, 2010. - С. 337. 21. Гладка О. А. Захворюваність на дифтерію дорослого населення України у віддалені від епідемії роки / О. А. Гладка, І. С. Сіренко // Матеріали XIII конгресу Світової федерації українських лікарських товариств, Львів, жовтень 2010 р. - Львів, 2010. - С. 423. 22. Динаміка популяційного імунітету населення України проти дифтерії за період 2003 - 2008 років / О. А. Гладка, С. С. Чумаченко, І. Д. Генік, О. І. Мотика // Матеріали XIII конгресу Світової федерації українських лікарських товариств, м. Львів, жовтень 2010 р. - Львів, 2010. - С. 423. 23. Сіренко І. Епідемічний процес дифтерійної інфекції серед дорослого населення України за 1991 - 2010 рр. / І. Сіренко // XV Міжнародний Медичний Конгрес студентів та молодих учених, м. Тернопіль, квітень 2011 р. - Тернопіль : Укрмедкнига, 2011. - С. 101. 24. Гладка О. А. Дослідження бактерицидної активності бензилпеніциліну щодо *Corynebacterium diphtheriae* : тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої Всесвітньому дню здоров'я 2011 р. / О. А. Гладка О. І. Мотика // Східноєвропейський журнал громадського здоров'я. - 2011. - № 1 (13). - С. 89-90. 25. Подаваленко А. П. Економічні збитки від дифтерійної інфекції в Україні в період зниження захворюваності / А. П. Подаваленко, В. І. Задорожна, О. А. Гладка // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2011 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. - Вип. 8. - Львів : ЛНДІЕГ, 2011. - С. 206-208. 26. Гладка О. А. Рівень популяційного імунітету населення України проти дифтерії та правця у 2009 році / О. А. Гладка, С. С. Чумаченко, І. Д. Генік // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2011 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. - Вип. 8. - Львів : ЛНДІЕГ, 2011. - С. 214-217. 27. Моніторинг за популяційним імунітетом проти дифтерії та правцю в Україні з використанням комп'ютерних програм / І. Д. Генік, Б. Й. Тимків, О. А. Гладка, С. С. Чумаченко // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2011 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. - Вип. 8. - Львів : ЛНДІЕГ, 2011. - С. 217-219. 28. Гладка О. А. Аналіз носійства коринебактерій дифтерії в Україні у 2001 - 2009 рр. / О. А. Гладка, Т. Г. Глушкевич, І. С. Сіренко // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2011 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. - Вип. 8. - Львів : ЛНДІЕГ, 2011. - С. 227-229. 29. Мотика О. І. Вплив тривалості культивування *Corynebacterium diphtheriae* на результати визначення їх чутливості до бензилпеніциліну / О. І. Мотика, О. А. Гладка // "Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни" : матеріали науково-практичної конференції, м. Львів, травень 2011 р. / Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України [та ін.]. - Вип. 8. - Львів : ЛНДІЕГ, 2011. - С. 233-236. 30. Імунологічна та епідеміологічна ефективність нового календаря щеплень проти дифтерії та правця тези доповідей XV з'їзду мікробіологів, епідеміологів та паразитологів України ім. Д. К. Заболотного "Проблеми та еволюція епідемічного процесу і паразитарних систем провідних інфекцій сучасності", Харків, листопад 2011 / О. О. Тарасюк., О. А. Гладка, С. С. Чумаченко [та ін.] // Анналі Мечниковського інституту. - 2011. - № 4.-- С. 199-200. 31. Гладка О. А. Актуальні проблеми організації моніторингу за циркуляцією *Corynebacterium diphtheriae*: тези доповідей XV з'їзду мікробіологів, епідеміологів та паразитологів України ім. Д. К. Заболотного "Проблеми та еволюція епідемічного процесу і паразитарних систем провідних інфекцій сучасності", Харків, листопад 2011 / Т. Г. Глушкевич, О. А. Гладка, А. П. Подаваленко, І. С. Сіренко // Анналі Мечниковського інституту. - 2011. - № 4.- С. 31-32. 32. Мотика О. І. До питання про атипові прояви видових ознак *Corynebacterium diphtheriae* : тези доповідей XV з'їзду мікробіологів, епідеміологів та паразитологів України ім. Д. К. Заболотного "Проблеми та еволюція епідемічного процесу і паразитарних систем провідних інфекцій сучасності", Харків, листопад 2011 / О. І. Мотика // Анналі Мечниковського інституту. - 2011. - № 4.- С. 98. 33. Пат. № 84998 Україна, МПК С 12 Q

1/00. Спосіб виявлення множинної антибіотикорезистентності псевдодифтерійних коринебактерій / О. А. Гладка, О. І. Мотика ; заявник та патентовласник Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України. - № а200707085 ; заявл. 25.06.2007. - опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23. 34. Пат. № 94497 Україна, МПК С 12 Q 1/00, МПК С12Q 1/00. Спосіб індикації антибіотикотолерантності *Corynebacterium diphtheriae* / О. А. Гладка, О. І. Мотика ; заявник та патентовласник Львівський НДІ епідеміології та гігієни МОЗ України. - № а 2009 08203 ; заявл 03.08.2009. - опубл. 10.05.2011, Бюл. № 9. 35. Спосіб виявлення множинної антибіотикорезистентності псевдодифтерійних коринебактерій : реєстр. 87/32/10 // Реєстр галузових нововведень. - Вип. 32-33. - Київ, 2010. - С. 51-52.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тарасюк Олександра Олександрівна

Перелік осіб-виконавців

Геник Ігор Дмитрович

Малова Ольга Сергіївна

Мотика Олена Ігорівна

Сіренко Іванна Семенівна

Чумаченко Світлана Семенівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

