# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0215U001703

**Державний реєстраційний номер:** 0112U001822

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-04-2015

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Вплив фізико-біологічних факторів на комунікативні властивості мікроорганізмів, збудників гнійно-запальних процесів

**Початок етапу:** 01.2012

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Харківський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 705-07-09

## 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)

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2301020

| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 632.1 |
|---|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Вплив фізико-біологічних факторів на комунікативні властивості мікроорганізмів, збудників гнійно-запальних процесів

### Назва роботи англійською:

Influence of physico-biological factors on communicative properties of microorganisms causing purulent-inflammatory processes

### Реферат українською:

Вивчення дії світлодіодного синього й червоного випромінювань на планктонні форми й біоплівки бактерії дозволило встановити, що ізоляти варіабельно відносилися до опромінення світлодіодами: синє світло переважно пригнічує здатність планктонних клітин формувати біоплівки та здатність сформованих біоплівок продукувати планктонні клітини, а червоне світло, в більшості випадків не впливає на утворення первинної біоплівки та в меншій мірі пригнічує виділення планктонних клітин сформованою біоплівкою. У роботі на моделях біоплівок полірезистентних клінічних штамів S.aureus та E.coli вперше представлена комплексна оцінка дії протимікробних засобів, що містять динатрію едетат, та хіміотерапевтичних препаратів, що є катіонами й фотосенсибілізаторами оптичного випромінювання на патоген та впливу світлодіодного випромінювання на активність нейтрофілів у фагоцитарному процесі зі здатністю формувати позаклітинні нейтрофільні пастки. При визначенні впливу безперевного низькоінтенсивного ультразвукового випромінювання на формування біоплівок мікроорганізмів in vitro встановлено руйнування біоплівок S. aureus й E.coli через 10 хв дії ультразвукової кавітації.

### Реферат англійською:

Studies of blue and red LED radiation in planktonic form biofilm and bacteria revealed that the isolates belonged to the exposure variable LED: blue light mainly inhibits the ability of planktonic cells to form biofilm and the ability to produce biofilms formed planktonic cells and red light, in most cases does not affect the formation of primary biofilm and less overwhelming selection planktonic cells formed biofilms. The work on models of biofilms multiresistant clinical strains of E.coli and S.aureus first presented a comprehensive assessment of action of antimicrobial products containing disodium EDTA, and chemotherapy drugs that are cations and photosensitizers beam on the pathogen and the impact of radiation on LED in phagocytic activity of neutrophils process with the ability to form extracellular traps neytrofilini. In determining the impact of continuous low-intensity ultrasonic irradiation on the formation of biofilms in vitro microbial biofilms destruction established S. aureus and E.coli in 10 minutes of action of ultrasonic cavitation.

**Індекс УДК:** 616-002.5, 616-002.3-022.7:579.22]-06:577.3

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.53.11

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** М'ясоєдов Валерій Васильович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Фізико-біологічні фактори в умовах комунікативних властивостей мікроорганізмів, збудників гнійно-запальних процесів

**Назва НТП англійською:** Of physical and biological factors in terms of communication properties of microorganisms, pathogens inflammatory processes

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** підвищення ефективності лікування

**Галузь застосування:** медицина

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Вивчення дії світлодіодного синього й червоного випромінювань на планктонні форми й біоплівки бактерії дозволило встановити, що ізоляти варіабельно відносилися до опромінення світлодіодами: синє світло переважно пригнічує здатність планктонних клітин формувати біоплівки та здатність сформованих біоплівок продукувати планктонні клітини, а червоне світло, в більшості випадків не впливає на утворення первинної біоплівки та в меншій мірі пригнічує виділення планктонних клітин сформованою біоплівкою.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2014

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** медична галузь

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1 монографія, 34 статті, 28 тез, 1 інформаційний лист

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Лісовий Володимир Миколайович

**Перелік осіб-виконавців**

Калініченко С.

Курбанов Р.

Мішина М.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

