

Інформація про наукову роботу ЛНМУ імені Данила Галицького за 2017 рік

Наукова діяльність Університету здійснювалася на **78** кафедрах, у Центральній науково-дослідній лабораторії і лабораторії промислової токсикології за такими основними науковими напрямками: особливості оптимізації методів лікування хірургічної патології органів дихальної, травної та сечо-статевої систем за допомогою міні- та неінвазивних технологій; сучасна тактика лікування хворих на гострий панкреатит та гнійно-некротичні ураження м'яких тканин; серцево-судинна хірургія та трансплантологія; особливості клінічної картини та наслідки ураження нервової системи різного генезу; особливості стану гепатобіліарної системи у хворих з поліморбідними ураженнями внутрішніх органів; діагностика та лікування гемодинамічних розладів та інфекційно-запальних ускладнень; взаємозв'язок захворювань пародонта та загальносоматичної патології; розробка технології лікарських засобів нових складів; синтез та вивчення біологічно активних речовин; система покращення якості надання медичної допомоги населенню; організація та управління охорони здоров'я серед населення.

Вказані наукові напрямки реалізовувалися виконанням **59** науково-дослідних тем, з яких **3** теми виконувалися за пріоритетним фінансуванням МОЗ України. Спільні науково-дослідні роботи Державної установи «Інститут патології крові та трансфузійної медицини Національної академії медичних наук України» з кафедрою гематології та трансфузіології ФПДО та Державної установи «Інститут спадкової патології Національної академії медичних наук України» з кафедрою пропедевтики педіатрії та медичної генетики. Ініціативна пошукова тематика включала **56** тем.

Центральна науково-дослідна лабораторія та лабораторія промислової токсикології працюючи на принципах фінансової самоокупності в межах повноважень, наданих відповідними атестаційними та акредитаційними свідоцтвами, здійснює токсикологічні, біохімічні, імунологічні, мікробіологічні дослідження. При цьому проводиться гігієнічна регламентація допустимого вмісту лікарських засобів у повітрі робочої зони хіміко-фармацевтичних підприємств та розробка методик вимірювання концентрацій речовин у повітрі. За цей період розроблено понад 20 гігієнічних регламентів (гранично допустимих концентрацій чи орієнтовно безпечних рівнів вмісту речовин у повітрі), які затверджені МОЗ України, та 26 методик вимірювання, які отримали свідоцтво про атестацію Укрметртестстандарту. Останні розробки – це регламентація допустимого вмісту у повітрі робочої зони лікарських засобів.

У 2017 році працівники ЛНМУ опублікували: **9** підручників, **21** монографію, **36** навчальних посібників, **2** типові програми МОЗ України, **3** розробки Національної політики щодо лікарських засобів відповідно до рекомендацій ВООЗ, **1413** наукових статей у виданнях ДАК України, **1472** тези у матеріалах наукових конференцій, **382** міжнародні тези, **324** статей в іноземних журналах, з них **95** статей в міжнародних реферованих виданнях з імпаکت-фактором, **257** статей у матеріалах міжнародних конференцій, **35** інформаційних листів, **2** методичних рекомендацій МОЗ України. Отримано **п'ять** патентів на винаходи України, **99** патентів на корисну модель, **22** свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір, подано **74** заявки на патенти. Доповіді на конференціях і участь в конференціях – **844**. Популяризація інтелектуального потенціалу Університету здійснюється шляхом подачі інформації про інноваційні наукові розробки в галузевий реєстр нововведень для формування каталогу наукових розробок наукових та навчальних закладів Львівщини. До Реєстру МОЗ України внесено **33** нововведення. Отримано від різних медичних установ **372** актів впровадження на низку нових способів, методів, засобів лікування, діагностики, профілактики хвороб та інших медичних технологій запропонованих спеціалістами ЛНМУ.

Станом на 01.01.2018 року (останнє оновлення даних Scopus) кількість статей працівників Університету у наукометричній базі Scopus – 800; кількість цитувань – 4518, індекс Гірша – 35. У

наукометричній базі Google Scholar кількість цитувань працівників Університету – **13593** (з них 2284 у **2017 році**), а індекс Гірша – 50. Успішна співпраця працівників Університету із зарубіжними партнерами у 2017 році дозволила опублікувати 95 публікацій у журналах, що входять до наукометричної бази даних SciVerse Scopus.

У 2017 році захищено 8 докторських та 54 кандидатських дисертацій. В Університеті станом на 01.01.2018 року заплановано й виконується 37 докторських та 212 кандидатських дисертацій.

Вчене звання доцента присвоєно **9** викладачам Університету та вчене звання професора – **одному**.

У 2017 р. міжнародна робота Університету була зосереджена на встановленні нових партнерських зв'язків, виконанні існуючих договорів про співпрацю, організації академічної мобільності викладачів і студентів, організації міжнародних візитів та зустрічей. ЛНМУ імені Данила Галицького реалізовує угоди про співпрацю з Вроцлавським медичним університетом імені П'ястів Шльонських (Польща), Познанським медичним університетом імені Кароля Марцінковського (Польща), Варшавським медичним університетом (Польща), Люблінським медичним університетом імені Фелікса Скубічевського (Польща), Гданським медичним університетом (Польща), Ягелонським університетом (Польща), Жешувським університетом інформаційних технологій та менеджменту (Польща), Маастрихтським університетом (Нідерланди), Національним інститутом раку Національного інститут здоров'я (США), Катарським університетом (Катар).

Упродовж 2017 року ЛНМУ імені Данила Галицького спільно з Лілльським Університетом науки та технологій (Франція), Рурським Університетом у м. Бохум (Німеччина), Фрідріх-Олександр Університетом Ерлянген-Нюрнбергу (Німеччина), Університетом Гьотебургу (Швеція), науково-дослідними лабораторіями: Graphenea (Естонія), LSO Medical (Франція), RS Research (Туреччина) виконував проект «**Pathogen and Graphene (PANG)**» конкурсу H2020-MSCA-RISE-2015, що співфінансується Європейським Союзом у рамках Програми досліджень та інновацій «Горизонт 2020».

ЛНМУ імені Данила Галицького виконує дослідження в рамках проекту Фонду Фольксваген «Вкриті цукром убивці: як глікозилювання імуноглобулінів модифікує імунну та автоімунну відповідь» № 90361 (2016-2019). Виконавці – кафедра гістології, цитології та ембріології та кафедра клінічної імунології та алергології. За результатами проекту були ідентифіковані нові механізми реалізації автоімунних процесів, механізми загибелі клітин та їх роль у розвитку імунної та автоімунної відповіді.

Працівники кафедр ЛНМУ імені Данила Галицького у рамках співпраці з Науково-дослідним центром молекулярної медицини Академії наук Австрії (CeMM) виконують спільний українсько-австрійський проект (2017-2018), який фінансує МОН України на тему: «Пошук нових інноваційних протиракових агентів серед 4-тіазолідинонів та тіопірано[2,3-*d*]тіазолів». Виконавець – кафедра фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії.

Запропоновано перспективний метод видалення апоптичних гранулоцитів з використанням лектин-кон'югованих магнітних мікрочастинок у комбінації з мікрочастинками, що містять Анексин А5 у хворих з гострим і хронічним запаленням. Вивчені особливості клінічної маніфестації ГЗН та епідеміологічні прояви захворювання для організації надання медичної допомоги хворим і планування протиепідемічних заходів для захисту населення від трансмісивного особливо небезпечного захворювання, що дозволить оптимізувати специфічне лікування пацієнтів, знизити летальність та інвалідизацію у разі інфікування їх хантавірусами, *C. burnetii*, вірусами ГЗН, *F. tularensis*. Розроблено ефективність ендоскопічних методів в лікуванні хворих сечокам'яною хворобою подвоєних нирок; підвищено ефективність ендоскопічних методів та

знижено рівень ускладнень в лікуванні хворих сечокам'яною хворобою з аномаліями нирок; підвищено ефективність лікування малих ниркових утворів, ґрунтуючись на результатах резекції нирки, енуклеації пухлини, застосування методу радіочастотної абляції. Досліджено особливості патоморфозу симптоматичної епілепсії та окремих її етіологічних форм в порівнянні із криптогенною та ідіопатичною епілепсією та запропонована типологія патоморфозу на основі дослідження змін в клінічній картині. Представлено понятійний апарат термінів і характеристик, що дозволяє розкрити діалектику об'єктивних взаємозв'язків структур служби управління медичними послугами, з іншого - генетика таких взаємозв'язків довела об'єктивність відкритої моделі і її адекватність реальній системі. Покращено малоінвазивну методику при бактерійному стафілококовому ендодальміті, яка при самостійному використанні може проводитись навіть в поліклінічних умовах та в комбінації з інтравітреальним введенням антибіотика в будь-якій операційній стаціонар без особливої мікрохірургічної апаратури. З'ясовані медико-соціальні фактори ризику з негативним впливом провокативної дії на здоров'я жінки щодо можливого виникнення або розвитку раку молочної залози. Виокремлено клініко-морфологічні особливості патологічних деформацій внутрішніх сонних артерій, які проявляються у трьох формах та призводять до тотальної втрати еластичного каркасу медії. Встановлено етіологічну роль В.Burgdorferi у виникненні вогнищевої склеродермії, генетичні передумови і прогностичне значення рибавірин-індукованої гемолітичної анемії, можливості регресії виражених стадій фіброзу засобами протівірусної терапії хронічного гепатиту С при різних варіантах поліморфізму гену IL28b, інструментальна оцінка порушень конгнітивних функцій у хворих на хронічні вірусні гепатити. Визначено шляхи індивідуалізації комплексної реабілітації у відповідності до об'єктивного стану пацієнта, особливостей перебігу захворювання та нерологічного дефіциту, наявності супутніх захворювань.

Патентно-ліцензійна і винахідницька робота Університету базується на правових основах захисту об'єктів інтелектуальної власності України (Цивільний Кодекс України. Книга 4 «Право об'єктів інтелектуальної власності», статті 418-470; Закон України «Про охорону прав на винаходи і корисні моделі» (№3678-12) і спрямована на створення, оформлення та охорону прав інтелектуальної власності співробітників, підвищення ефективності їх використання, пошук нових технологічних (технічних) рішень, що забезпечує підвищення якості науково-дослідних робіт та дає можливість подальшого трансферу об'єктів інтелектуальної власності.

Популяризація інтелектуального потенціалу нашого університету здійснюється шляхом подачі інформації про інноваційні наукові розробки в Український інститут науково-технічної експертизи та інформації, галузевий реєстр нововведень та для формування каталогу наукових розробок наукових та навчальних закладів Львівщини.

Проректор з наукової роботи

А.Й. Наконечний