

Інформація про наукову роботу ЛНМУ імені Данила Галицького за 2015 рік

Наукова діяльність учених Університету здійснювалася на **75** кафедрах, Центральній науково-дослідній лабораторії і лабораторії промислової токсикології за наступними основними науковими напрямками: вивчення впливу чинників довкілля на організм; хвороби матері та дитини; особливості терапії неінфекційних та інфекційних хвороб; дослідження системного впливу пухлин на організм і питань хіміотерапії раку; діагностика, консервативне та хірургічне лікування хвороб серцево-судинної системи, органів шлунково-кишкового тракту, ендокринних органів та сечовидільної системи; діагностика та лікування уражень головного мозку різного генезу; комплексне лікування хвороб пародонту; пошук і синтез нових біологічно активних речовин; організація та управління охороною здоров'я та фармацевтичного забезпечення населення.

Вказані наукові напрямки реалізовувалися виконанням **60** науково-дослідних тем, з них **3** теми виконувалися за пріоритетним фінансуванням МОЗ України на загальну суму 195,3 тис. грн (керівники – д. мед. н., проф. Пирогова В.І., д. мед. н., проф. Кияк Ю.Г., к. мед. н., доц. Потьомкіна Г.О.). Ініціативна пошукова тематика включала **57** тем.

Центральна науково-дослідна лабораторія та лабораторія промислової токсикології (керівник – с.н.сп., к.б.н. Зазуляк Т.С.), працюючи на принципах фінансової самоокупності в межах повноважень, наданих відповідними атестаційними та акредитаційними свідоцтвами, здійснює токсикологічні, біохімічні, імунологічні, мікробіологічні дослідження. При цьому проводиться розробка гігієнічних регламентів допустимого вмісту та методик вимірювання хімічних речовин у повітрі робочої зони та в атмосферному повітрі; моніторинг об'єктів довкілля (повітря, вода, ґрунти) за вмістом шкідливих речовин; встановлення параметрів токсичності препаратів; вимірювання вмісту токсичних елементів у біоматеріалах; оцінка відповідності медичним критеріям безпеки продукції та нормативної документації для потреб Державної санітарно-епідеміологічної експертизи. Усього протягом 2015 року в лабораторії промислової токсикології виконано **650** госпдоговірних тем на загальну суму 1 млн 800 тис. грн. ЦНДЛ та лабораторія промислової токсикології надає методичне забезпечення, прилади та реактиви для виконання фрагментів НДР кафедр, кандидатських і докторських дисертацій працівників Університету, а також бере участь у розробці Державних санітарних норм та правил.

У 2015 році працівники ЛНМУ опублікували **15** підручників; **17** монографій; **47** навчальних посібників, **19** різновидів іншої навчально-методичної та науково-популярної літератури (словники, довідники тощо), підготовлено і видано **7** навчальних типових програм та клінічних протоколів; **1169** наукових статей у виданнях ВАК України; **930** тез у матеріалах наукових конференцій; опубліковано **219** статей в іноземних журналах, з них **73** статті в міжнародних реферованих виданнях з імпаکت-фактором; **265** статей у матеріалах міжнародних конференцій; **13** інформаційних листів; **11** методичних рекомендацій МОЗ України. Отримано **один** закордонний патент на винахід, **п'ять** патентів на винаходи України, **66** патентів на корисну модель, **5** свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір, подано **64** заявки на патенти. Популяризація інтелектуального потенціалу нашого університету здійснюється шляхом подачі інформації про інноваційні наукові розробки в галузевий реєстр нововведень та для формування каталогу наукових розробок наукових та навчальних закладів Львівщини. До Реєстру МОЗ України внесено **37** нововведень. Отримано від різних медичних установ **296** актів впроваджень на низку нових способів, методів, засобів лікування, діагностики, профілактики хвороб та інших медичних технологій запропонованих спеціалістами ЛНМУ.

Активна позиція Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького в напрямку оприлюднення наукової інформації за результати моніторингу міжнародної наукометричної бази даних Scopus дозволяє займати чільні позиції серед ВНЗ України. Станом на жовтень 2015 року (останнє оновлення даних Scopus) ЛНМУ імені Данила Галицького займає високу **12** позицію серед 120 ВНЗ України і є **другим** серед медичних університетів. Кількість статей працівників університету в базі Scopus – **494**; кількість цитувань – **2572**, Індекс Гірша – **29**. За підсумками галузевого рейтингу ВНЗ МОЗ України ЛНМУ імені Данила Галицького здобув **I місце** серед вищих медичних навчальних закладів України за показниками навчально-методичної роботи. За результатами національного консолідованого рейтингу вузів України 2015 р., проведеного Міністерством освіти і науки України, Університет посів **III місце** у номінації ТОП-10 «Кращі медичні вузи». Згідно з рейтингом прозорості

національних університетів, проведеним Аналітичним центром CEDOS, ЛНМУ отримав **I місце** серед національних вищих медичних навчальних закладів і **VII** – серед усіх ВНЗ України. За підсумками рейтингу наукометричної бази даних Scopus Університет здобув **II місце** серед вищих медичних навчальних закладів і **XII** – серед усіх ВНЗ України.

Наукова продукція, як результат науково-дослідної роботи, має своє висвітлення в різних формах інтелектуальної власності: публікаціях, нововведеннях, методичних рекомендаціях, інформаційних листах, патентах, звітах НДР тощо. В останні роки до них додалися і комп'ютерні та типові програми. Сьогодні головною установою, що охоплює методичне, організаційне та комунікаційне забезпечення інноваційних процесів у системі охорони здоров'я, є Український центр наукової медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи. У цій установі реалізація інноваційної політики в охороні здоров'я займає найвагоміше місце. Саме там формуються засоби комунікації, проводиться експертиза інновацій, розробляються методичні основи реалізації інноваційних технологій, опрацьовується щорічна доповідь про досягнення в медицині, проводиться робота з організації винахідницької діяльності в галузі, здійснюється селективний відбір та аналіз інновацій у щорічних звітах про НДР. Апробоване джерело пропозицій для інновацій – це галузевий реєстр нововведень, який щорічно надає пропозиції для формування різних інноваційних технологій.

Науково-педагогічні здобутки Університету були представлені на міжнародних та державних освітянських виставках, де отримали звання «Лауреат конкурсу I ступеня» за активну діяльність з інноваційного оновлення змісту національної освіти, диплом «Лауреат конкурсу I ступеня» в номінації «Інновації у створенні системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» на VII Міжнародному форумі «Інноватика в сучасній освіті 2015», диплом за активне впровадження інноваційних технологій в процес навчання і виховання.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького співпрацює з науковими, навчальними установами та закладами, промисловими підприємствами та організаціями України. Зокрема, проводилися спільні дослідження з Інститутом біології клітини НАН України, Інститутом спадкової патології НАМН України, Інститутом Патології крові та трансфузійної медицини АМН України, Львівським національним університетом імені Івана Франка, Львівським НДІ мікробіології і епідеміології, Львівським державним інститутом фізичної культури, Львівським філіалом Української академії державного управління при Президентові України, Ужгородським національним університетом, Тернопільським медичним університетом, Національним медичним університетом імені О. О. Богомольця, Національним фармацевтичним університетом, Одеським національним медичним університетом, Національною медичною академією післядипломної освіти імені П. Л. Шупика, Національним інститутом раку тощо. Триває співпраця ЛНМУ зі Світовою федерацією українських лікарських товариств (СФУЛТ), лікарською комісією НТШ, Українським лікарським товариством у Львові, Народною лікарницею імені Митрополита Андрея Шептицького, іншими товариствами й об'єднаннями.

У 2015 році підписано угоди про наукову співпрацю з Віденським медичним університетом (Відень, Австрія), Вроцлавським медичним університетом (Вроцлав, Польща), Державною установою «Національний центр громадського здоров'я» (Кишинів, Молдова), а також Науково-дослідною спілкою Канади із вивчення запальних процесів (Торонто, Канада). ЛНМУ реалізовує угоди про співпрацю в галузі науки, освіти та студентських обмінів з Ягелонським університетом (Краків, Польща), Познанським медичним університетом імені Кароля Марцінковського (Познань, Польща), Варшавським медичним університетом (Варшава, Польща), Люблінським медичним університетом імені Фелікса Скубічевського (Люблін, Польща), Шльонським медичним університетом (Катовіце-Забже, Польща), Гданським медичним університетом (Гданськ, Польща), Жешувським університетом (Жешув, Польща), Софійським медичним університетом (Софія, Болгарія), Інститутом політики та менеджменту у сфері охорони здоров'я Університету Еразма Роттердамського (Роттердам, Нідерланди) тощо. У цьому році Університет продовжив роботу з міжнародною мережею «Омні-Мережа». У рамках цієї співпраці проведено лекційні курси, спрямовані на використання в наукових дослідженнях адаптованої бази даних новонароджених та породіль із західних областей України щодо природжених вад розвитку та впливу шкідливих факторів на перебіг вагітності.

Університет подав документи, пройшов процес валідації Європейською комісією та отримав індивідуальний код (PIC-number) учасника електронного реєстру грантодержувача (Participant Portal). Це надало можливість науковцям університету брати участь на засадах повноправних партнерів у європейських наукових, інноваційних, освітніх і культурних програмах, зокрема в рамковій програмі досліджень та інновацій «Горизонт 2020». У результаті вчені подали 4 заявки на проект у межах напряму «Дії Марії Складовської-Кюрі» програми «Горизонт 2020», серед яких проект «Pathogen and Graphene (PANG)» переміг у конкурсі і підписано грантову угоду з Європейською комісією. У зв'язку з оголошенням нових конкурсів на 2016-2017 роки, науковці Університету активно працюють над підготовкою нових проектних пропозицій для подачі до програми «Горизонт 2020» у напрямку «Здоров'я та соціальні виклики».

У рамках програми Еразмус+ готується до подачі на конкурс проект спільно із Університетом Бергена (Норвегія), Каролінським університетом (Швеція), Університетом Загребу - медична школа (Хорватія) та іншими проект «Інтернаціоналізація програм аспірантури (докторантури) в біомедицині та охороні здоров'я задля застосування кращих практик» відповідно до документу «Стандарти для навчання на докторантурі з біомедицини та охорони здоров'я в Європі», що був розроблений європейською організацією Орфеус. Спільно із Вюрцбурзьким університетом та вищими навчальними закладами Західної України також відбуваються напрацювання для створення творчого консорціуму для подачі проекту в рамках програми Еразмус+.

ЛНМУ є членом Асоціації регіональної співпраці з питань здоров'я, науки та технології (*The Association for Regional Cooperation in the fields of Health, Science and Technology – RECOOP HST Association*), а у 2015 році Університет приєднався до багатосторонньої угоди про співпрацю в галузі медичної молекулярної імунології, алергології та медичної генетики у спільних наукових дослідженнях з курсу післядипломної медичної освіти.

Упродовж 2015 року науковці Університету брали участь у міжнародних науково-практичних заходах, які проводилися в Німеччині, Польщі, Франції, Австрії, Болгарії, Великій Британії, Італії, Іспанії, Туреччині, Хорватії, Чехії, Канаді, Угорщині, Вірменії, Республіці Білорусь, Швейцарії, Нідерландах та інших. У ЛНМУ було організовано та проведено понад **20** наукових форумів із міжнародною участю (науково-практичні конференції, симпозіуми, з'їзди). З метою здійснення науково-дослідної і викладацької діяльності, забезпечення інформаційного обміну, а також розширення наукових контактів із зарубіжними вченими **38** співробітників Університету проходило стажування за кордоном.

Понад **80** науковців ЛНМУ є активними членами європейських та міжнародних фахових товариств.

Відомості, що складають державну та службову таємницю в Університеті захищаються експертною комісією з провідних науковців, які визначають доцільність відкритої публікації результатів науково-дослідних робіт та постановки на облік інноваційних розробок, як нематеріальних активів. Популяризація інтелектуального потенціалу нашого університету здійснюється шляхом подачі інформації про інноваційні наукові розробки в галузевий реєстр нововведень та для формування каталогу наукових розробок наукових та навчальних закладів Львівщини.

У 2015 році Студентське наукове товариство Університету об'єднувало близько **800** студентів усіх факультетів, які активно займаються науково-дослідницькою роботою в студентських кафедральних гуртках під керівництвом досвідчених кураторів-науковців. Студенти, що працюють у наукових гуртках при кафедрах Університету, брали активну участь у круглих столах, конференціях, конгресах і науково-практичних семінарах, що відбувалися у різних містах України (Київ, Вінниця, Івано-Франківськ, Донецьк, Дніпропетровськ, Запоріжжя, Одеса, Полтава, Тернопіль, Ужгород, Луганськ, Суми, Чернівці) та за її межами (Польща, Болгарія, Словаччина, Австрія, Німеччина). Щорічна весняна конференція є своєрідним підсумком річної діяльності СНТ Університету. У квітні 2015 року відбулась 76-а загальноуніверситетська студентська наукова конференція «Досягнення сучасної медицини», учасниками якої стали близько **500** студентів ЛНМУ та гостей з інших вищих медичних навчальних закладів України. Триває активна співпраця СНТ Університету з українсько-американським благодійним фондом «Сейбер-світло», Українським Лікарським товариством

Австралії, Фондом «Надія нації», які зацікавились дослідженнями львівських студентів-науковців та відзначають преміями авторів оригінальних наукових робіт. Налагоджено наукове співробітництво з Товариствами молодих науковців Львівського національного університету імені Івана Франка та Національним університетом «Львівська політехніка».

Було розроблено положення про щорічний конкурс «Кращий молодий науковець року» та проведено конкур. За його результатами, а також за активну наукову діяльність переможці конкурсу були відзначені грамотами та грошовими преміями. Рада молодих вчених та спеціалістів університету координує роботу інтернів, магістрів, клінічних ординаторів, аспірантів та інших наукових співробітників вишу віком до 35 років, які активно займаються науково-дослідною роботою. Молоді науковці активно співпрацюють з Радою молодих вчених при МОЗ України, НАМН України та з Світовою федерацією українських лікарських товариств. Зокрема, активно бере участь у проведенні впродовж усього року конференцій, семінарів, майстер-класів та круглих столів на різну актуальну медичну тематику. Створено інтернет-сторінку Товариства молодих вчених та спеціалістів ЛНМУ (<https://www.facebook.com/tmv.lnmu/>), де молоді науковці мають змогу отримати актуальну інформацію про наукові заходи, що відбуваються як в Україні, так і за її межами. Крім того, інформація про діяльність Товариства висвітлюється на сторінках газет «Alma Mater» і «Народне здоров'я».