

Інформація про наукову роботу Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького за 2022 рік

Наукова діяльність в Університеті проводилася на усіх 76 кафедрах, у науково-дослідному інституті епідеміології та гігієни, центральній науково-дослідній лабораторії і лабораторії промислової токсикології за такими основними науковими напрямками: медичне та фармацевтичне забезпечення населення в умовах надзвичайних ситуацій мирного і воєнного стану; покращення якості надання медичної допомоги населенню; тактика хірургічного лікування запальних і незапальних захворювань підшлункової залози, тулуба та нижніх кінцівок; тактика обстеження та лікування хворих із хірургічною патологією серця та магістральних судин; лікування хворих із патологією шлунку, підшлункової залози, жовчновивідних шляхів, тонкої та товстої кишок, ожирінням, захворюваннями ендокринних органів та гнійно-септичними хворобами м'яких тканин; сучасні технології анестезії та інтенсивної терапії; лікування хворих з травмою та захворюваннями опорно рухового апарату; госпітальна інфекція у стаціонарі на фоні лікування; порушення фертильності, акушерських і перинатальних ускладнень у жінок репродуктивного віку; показники кардіотокографії, доплерометрії, біофізичного профілю плода; характеристика уражень нервової системи різного генезу; формування патологічних станів у дітей різного віку; особливості перебігу гострих інфекційних хвороб вірусного та бактерійного генезу у дітей; лікування хворих на розсіяний склероз; постковідний синдром і посттравматичний стресовий розлад; характеристики уражень нервової системи різного генезу; психічні захворювання на основі фармакологічної і психотерапевтичної корекції, медико-соціальна допомога пацієнтам із межовими та психотичними розладами; методи лікувальної корекції метаболічних порушень; вплив надмірної маси, куріння, цукрового діабету 2 типу та субклінічного гіпотиреозу; метаболічні та імунні порушення в патогенезі алергічних і запальних процесів, стресі, адреналіновому пошкодженні міокарду; лікування хворих з раком травного тракту, дихальної, сечостатевої системи і грудних залоз різних вікових категорій; лікування хворих з моно- та коморбідними ураженнями внутрішніх органів; впровадження мініінвазивних технологій; лікування пацієнтів із дефектами зубо-щелепової системи; патоморфологічні особливості захворювань систем організму; синтез нових фізіологічно-активних речовин; протиепідемічний захист медичною системою тощо.

За вказаними науковими напрямками виконувалося 69 науково-дослідних тем, 6 з яких за пріоритетним фінансуванням МОЗ України, а також спільні науково-дослідні роботи кафедри гематології та трансфузіології ФПДО з Державною установою «Інститут патології крові та трансфузійної медицини Національної академії медичних наук України» та кафедри пропедевтики педіатрії та медичної генетики з Державною установою «Інститут спадкової патології Національної академії медичних наук України». Ініціативна пошукова тематика включала 63 науково-дослідні теми.

Центральна науково-дослідна лабораторія та лабораторія промислової токсикології, працювала на принципах фінансової самоокупності в межах повноважень, наданих атестаційними та акредитаційними агенствами: свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № РЛ 086/17 від 26.06.2017 р., акредитація МОЗ України на право проведення гігієнічного регламентування потенційно небезпечних факторів хімічного походження № 133 від 07.07.2015 р., атестат про акредитацію ЦНДЛ та лабораторії промислової токсикології на відповідність вимогам ДСТУ ISO/IEC 17025:2005 №2Н1369 від 02.04.2018 р. Виконували токсикологічні, біохімічні, імунологічні, мікробіологічні дослідження, гігієнічну регламентацію допустимого вмісту лікарських засобів

у повітрі робочої зони хіміко-фармацевтичних підприємств та розробку методик вимірювання концентрацій речовин у повітрі.

За результатами наукової діяльності опубліковано: 44 колективних наукових видань, 392 наукові статті, які включені до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science, 710 наукових статей у фахових виданнях України, 768 тез у матеріалах наукових конференцій, 3 інформаційних листи. Отримано 33 об'єкти промислової власності, із них: патенти на винаходи – 6, на корисну модель – 11; авторські свідоцтва на твір – 16. Впровадження в медичну практику інтелектуального потенціалу Університету підтверджено отриманням від різних медичних установ 53 актів впроваджень, з яких: нові способи лікування – 9, діагностика – 15, навчальний процес – 19, профілактика – 10.

Працівниками Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького у 2022 році видано 220 навчально-методичних видань, з яких: 17 підручників, 28 посібників, 12 навчально-методичних посібників, 7 монографій, 107 методичних рекомендацій, один атлас; електронних видань: один підручник, одну монографію, 33 методичних рекомендацій, 13 навчальних посібників.

У 2022 році захищено і затверджено 3 докторських та 1 кандидатська дисертація, а також 18 – на ступінь доктора філософії. В Університеті станом на 01.01.2023 року заплановано й виконується 17 докторських та 125 дисертаційних робіт на здобуття ступеня доктора філософії. Вчене звання доцента присвоєно 47 викладам, вчене звання професора – 12 співробітникам Університету.

В Університеті є три об'єкти, які розпорядженнями Кабінету Міністрів України включено до Державного реєстру наукових об'єктів, що становлять національне надбання: музей хвороб людини (розпорядження Кабінету Міністрів України від 27.12.2006 р. № 665-р, керівник – академік НАМН України, член-кореспондент НАН України Д.Д. Зербіно), колекція штамів рикетсій та арбовірусів у науково-дослідному інституті епідеміології та гігієни (розпорядження Кабінету Міністрів України від 26 квітня 2017 р. № 287-р) та анатомічний музей Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького (розпорядження Кабінету Міністрів України від 10 листопада 2021 р. № 1206).

Міжнародна наукова та науково-технічна діяльність Університету реалізується шляхом співробітництва з 77 закладами вищої освіти та організаціями з 22 країн світу. За 2022 рік підписано 11 нових міжнародних угод про наукове співробітництво з: Університетом Глазго (Великобританія), Університетом інформаційних технологій та управління міста Жешув (Польща), Люблінським католицьким університетом ім. Івана Павла II (Польща), Незалежною громадською воєводською лікарнею ім. Івана Павла II у Замості (Польща), Фондом Польський Інститут Evidence Based Medicine (Польща), Краківською вищою школою промоції здоров'я (Польща), Інститутом хімії рослинних сполук (Узбекистан), Новим Лісабонським університетом (Португалія), Університетом міста Севілья (Іспанія), Медичним університетом міста Батумі (Грузія), Міжнародним коледжом з індустріалізації і захисту населення від стихійних лих та аварій (Болгарія).

Пріоритетним напрямком науково-технічної та інноваційної діяльності Університету є виконання міжнародних наукових та освітніх грантових проєктів, які фінансуються Європейським Союзом, зокрема програм «ERASMUS+» та «Горизонт 2020».

Відповідно до Рамкової програми досліджень та інновацій «Горизонт 2020» працівники кафедр Університету у 2022 році продовжують виконання проєкту NeutroCure «Розробка «розумних» підсилювачів реакційноздатних сполук кисню специфічних для аномальних поліморфноядерних нейтрофілів для лікування запальних та аутоімунних захворювань, раку та мієлосупресії» конкурсу FETOPEN-01-2018-2019-2020 у межах співпраці з Фрідріх-

Александра Університетом Ерлянгену-Нюрнбергу (Німеччина); Університетом Суррей (Великобританія); Національним центром кардіоваскулярних досліджень (Іспанія); Інститутом Густава Руссо (Франція) та компанією Redoxis AB (Швеція), термін виконання 2020-2024 рр.

Університет став учасником-третьою стороною проєкту Рамкової програми досліджень та інновацій «Горизонт 2020» RISE NoBiasFluors «Неупереджені флуоресцентні барвники як маркери ліків для оптичної візуалізації в клітині та організмі».

Кафедра фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії нашого Університету здійснює активну співпрацю з кафедрою біотехнології Медичного університету міста Білосток. Зокрема, в рамках співробітництва з даним ЗВО розпочато виконання проєкту «Моноклональні антитіла в поєднанні з похідними тіазолідинону як сучасна протиракова стратегія» фінансованого Національним агентством академічних обмінів Польщі (NAWA).

Грантова діяльність Університету здійснювалась також шляхом виконання наукових досліджень у рамках проєкту Фонду Фольксваген «Важливість ензимів нейтрофільного походження для процесингу ауто-антигенів та модулювання запального впливу», термін виконання 2019-2022 рр. Результатом досліджень стало встановлення нових механізмів розвитку запалення, з'ясовано роль нейтрофільних ензимів у процесингу аутоантигенів.

У межах співпраці з Організацією Північноатлантичного договору кафедра реабілітації та нетрадиційної медицини Університету бере участь у проєкті «Створення навчальної програми з фізичної та реабілітаційної медицини (ФРМ) для лікарів в Україні», яка впроваджується в рамках Трестового Фонду НАТО з медичної реабілітації за фінансової підтримки Агенції НАТО з підтримки та постачання згідно з Імплементативною угодою між Кабінетом Міністрів України та Організацією НАТО у сфері медичної реабілітації.

У 2022 році працівники кафедри технології ліків і біофармації продовжують виконання проєкту фундації Eureka «Розробка функціональних кормових добавок для риби з біомаси диких водоростей» у межах співпраці з Каунаським медичним університетом (Литва); The Nature Research Centre (Литва); компанією JSC Naujasis Nevezis (Литва); ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок (Україна), термін виконання 2021-2023 рр.

Працівники кафедри ендокринології у співпраці з Віденським медичним університетом (Австрійська Республіка) у 2022 р. продовжили виконання спільного українсько-австрійського проєкту, який фінансує МОН України на тему: «Дослідження фізіологічних та біохімічних параметрів для встановлення простих, надійних та відповідних біомаркерів для лікувальних інтервенцій для пацієнтів з пост-травматичним стресовим розладом (ПТСР)», термін виконання 2021-2022 рр.

Співпраця з асоціацією RECOOP. Університет є членом Асоціації регіональної співпраці з питань здоров'я, науки та технології (RECOOP HST Association). Під егідою RECOOP HST Association працівники Університету у 2022 році виконували три грантові програми фінансовані асоціацією RECOOP.

Згідно консолідованого рейтингу закладів вищої освіти України 2022 року проведеним інформаційним освітнім ресурсом «Освіта.ua» Університет став 6-м серед вітчизняних закладів вищої освіти та першим серед медичних закладів вищої освіти.

Активна позиція Університету в напрямку оприлюднення наукової інформації за результатами моніторингу міжнародної наукометричної бази даних Scopus дозволяє займати провідні позиції серед закладів вищої освіти України. Згідно з рейтинговим оцінюванням, який провів інформаційний ресурс «Освіта.ua» у 2022 році Університет займає 9 позицію і є першим серед медичних університетів України.

Успішна співпраця працівників Університету із зарубіжними партнерами у 2022 році дозволила опублікувати публікації у міжнародних виданнях, що входять до наукометричної бази даних SciVerse Scopus. Загальні дані публікацій ЛНМУ станом на 01.01.2023 рік (останнє оновлення даних): загальна кількість статей з моменту індексації – 1920, з них за 2022 рік – 250 (медицина – 33,1%, біохімія, генетика і молекулярна біологія – 17,2 %, фармакологія, токсикологія і фармація – 11,3 %, хімія – 7,9%); загальна кількість цитувань з моменту індексації – 17520, Індекс Гірша – 59. Згідно з даними наукометричної бази Web of Science станом на 01.01.2023 рік загальна кількість статей з моменту індексації – 2417, з них за 2022 рік – 160, загальна кількість цитувань з моменту індексації – 19463, Індекс Гірша – 59.

У наукометричній базі даних Google Scholar станом на 01.01.2023 року кількість цитувань працівників Університету за 2022 рік становила 4748, сумарна кількість цитувань з моменту індексації становить 37394, а індекс Гірша склав 80.

Університет утримує на балансі 490 об'єктів інтелектуальної власності і щорічно сплачує власними коштами річний збір за підтримання чинності патентів на винаходи та корисні моделі. Для захисту прав інтелектуальної власності і результатів наукової та науково-технічної діяльності Університет у 2022 році витратив 11,2 тис. грн. Інноваційні наукові розробки подаються в Центр тестування та Державний департамент інтелектуальної власності. Результати наукової і науково-організаційної діяльності Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького подає в галузевий Реєстр нововведень та до Каталогу наукових розробок навчальних і наукових закладів Львівщини. У 2022 році Університет сформував 10 заявок.

У 2022 році співробітниками Університету проведено 21 науково-практичний захід. На 2023 рік заплановано 12 науково-практичних заходів, організатором яких є Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.

У зв'язку з реорганізацією Укрмедпатентінформ в Університеті розроблено «Положення про видання інформаційних листів» і створено умови для видавництва інформаційних листів.

З метою забезпечення безперервного професійного розвитку медичних та фармацевтичних працівників (наказ МОЗ України від 22.02.2019 № 446 «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів») в Університеті запроваджено систему для якісного проведення науково-організаційних заходів, а також для обліку присвоєних балів з оформленням сертифікатів.

Проректор з наукової роботи

Андрій НАКОНЕЧНИЙ