

Інформація про наукову роботу Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького за 2021 рік

Наукова діяльність проводилася в усіх структурних підрозділах Університету – на 76 кафедрах, у науково-дослідному інституті епідеміології та гігієни, Центральній науково-дослідній лабораторії і лабораторії промислової токсикології за такими основними науковими напрямками: клініко-патогенетичні особливості захворювань з нейросоматичними порушеннями; серцево-судинна хірургія та трансплантологія; діагностичні критерії та стандартизовані методи терапевтичної корекції метаболічних порушень у пацієнтів різних вікових груп; особливості стану гепатобіліарної системи у хворих з поліморбідними ураженнями внутрішніх органів; особливості гемодинамічних розладів та розвиток інфекційно-запальних ускладнень у хворих з окремою плановою та ургентною патологією серця та магістральних судин; особливості оптимізації методів лікування хірургічної патології органів дихальної, травної та сечостатевої систем за допомогою міні- та неінвазивних технологій; сучасна тактика лікування та клінічний перебіг запальних і гнійно-некротичних видів патології хворих з ураженням м'яких тканин; взаємозв'язок захворювань пародонта та загальносоматичної патології; діагностика природно-вогнищевих зоонозів та способи їх екстреної неспецифічної профілактики; розробка технології лікарських засобів; синтез та вивчення біологічно активних речовин; покращення якості надання медичної допомоги населенню; організація та управління охорони здоров'я серед населення.

За вказаними науковими напрямками виконувалося 69 науково-дослідних тем, 7 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 62 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 працівниками Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького у 2021 році опубліковано: 21 підручник, 17 монографій, 11 колективних монографій, 41 навчальний посібник, 241 наукових статей, які включені до міжнародної наукометричної бази Scopus та 192 наукових статей, які включені до міжнародної наукометричної бази Web of Science, 757 наукових статей у фахових виданнях України, 1137 тез у матеріалах наукових форумів, 6 інформаційних листів. Отримано 26 об'єктів промислової власності, із них: патенти на винаходи – 10, на корисну модель – 16; авторських свідоцтв на твір – 12. Впровадження в медичну практику інтелектуального

потенціалу Університету підтверджено отриманням від різних медичних установ 62-х актів впроваджень, із них: нові способи лікування – 21, діагностика – 10, навчальний процес – 9, організація фармацевтичної допомоги – 22.

У 2021 році захищено 20 докторських і 19 кандидатських дисертацій, а також 26 – на ступінь доктора філософії. В Університеті станом на 01.01.2022 року заплановано й виконується 17 докторських та 125 дисертаційних робіт на здобуття ступеня доктора філософії. Вчене звання доцента присвоєно 41 викладачу, вчене звання професора – 10 та старшого дослідника одному співробітнику 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 67-ма закладами вищої освіти та організаціями з 21-єї країни світу. За 2021 рік підписано 4 міжнародні угоди про наукове співробітництво з: Університетом бізнесу та підприємництва, Польща; Жешувським університетом, Польща; Стоматологічним інститутом Athenea, Іспанія; Франкфуртським університетом імені Йоганна Вольфганга Гете, Німеччина.

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

На підставі договору про співпрацю між Львівським національним медичним університетом імені Данила Галицького та Вроцлавським медичним університетом імені П'ястів Шльонських одна студентка нашого Університету пройшла стажування з педіатрії тривалістю 9 тижнів за програмою академічної мобільності «ERASMUS+» у Вроцлавському медичному університеті імені П'ястів Шльонських, що засвідчує отриманий нею сертифікат.

У рамках співробітництва між Львівським національним медичним університетом імені Данила Галицького та Університетом бізнесу та підприємництва (Польща) один науково-педагогічний працівник нашого Університету у 2020-2021 рр. прочитав курс лекцій з анатомії людини для студентів 1 та 2 року навчання та одна студентка медичного факультету пройшла навчання за програмою академічної мобільності «ERASMUS+» в зазначеному ЗВО на профільних факультетах.

Відповідно до Рамкової програми досліджень та інновацій «Горизонт 2020» працівники кафедр Університету у 2021 році продовжують виконання проєкту Neutro Cure «Розробка «розумних» підсилювачів реакційноздатних сполук кисню специфічних для аномальних поліморфноядерних нейтрофілів для лікування запальних та автоімунних захворювань, раку та мієлосупресії» конкурсу FETOPEN-01-2018-2019-2020 у межах співпраці з Фрідріх-Александра Університетом Ерлангену-Нюрнбергу, Німеччина; Університетом Суррей, Великобританія; Національним центром кардіоваскулярних досліджень, Іспанія; Інститутом Густава Руссо, Франція та компанією Redoxis AB, Швеція, термін виконання 2020-2024 рр.

Грантова діяльність Університету здійснювалась також шляхом виконання наукових досліджень у рамках проєкту Фонду Фольксваген «Важливість ензимів нейтрофільного походження для процесингу авто-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 автоантигенів.

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 Трастового 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 2021 році працівники кафедри технології ліків і біофармації у 2021 р. продовжували виконання проєкту фундації Еурека «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 2021 р. розпочали 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 2021 році виконували три грантові програми, фінансовані асоціацією RECOOP.

Згідно з консолідованим рейтингом закладів вищої освіти України у 2021 році, проведеним інформаційним освітнім ресурсом «Освіта.ua», Університет став 9-м серед 242 вітчизняних закладів вищої освіти та другим 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 ЗВО України. Згідно з рейтинговим оцінюванням, який провів інформаційний ресурс «Освіта.ua», Університет у 2021 році займав 9 позицію і першу серед медичних університетів України.

Успішна співпраця працівників Університету із зарубіжними партнерами у 2021 році втілювалася у публікаціях у міжнародних виданнях, що входять до наукометричних баз даних Sci Verse Scopus та Web of Science. Дані щодо публікацій Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького у наукометричній базі даних Sci Verse Scopus станом на 17.01.2022 року (останнє оновлення даних): загальна кількість статей з моменту індексації – 1562, з них за 2021 рік – 226 (медицина – 32,3%, біохімія, генетика і молекулярна біологія – 16,9%, фармакологія, токсикологія і фармація – 11,8 %, хімія – 8,0%); загальна кількість цитувань з моменту індексації – 13696, Індекс Гірша – 54. Згідно з даними наукометричної бази WebofScience станом на 17.01.2022 року загальна кількість статей з моменту індексації – 2060, з них за 2021 рік – 177, загальна кількість цитувань з моменту індексації – 11222, Індекс Гірша – 51.

У наукометричній базі даних Google Scholar станом на 17.01.2022 року кількість цитувань працівників Університету за 2021 рік становила 4811, сумарна кількість цитувань з моменту індексації – 32011, а індекс Гірша склав 75.

Університет утримує на балансі 510 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 2021 році витратив 33,1 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 2021 році Університет сформував 10 заявок.

У 2021 році співробітниками Університету проведено 13 науково-практичних заходів. На 2022 рік заплановано 22 науково-практичних форуми, організатором яких є Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.