

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО ЗА 2019 РІК

Міжнародна наукова та науково-технічна діяльність Університету реалізується шляхом співробітництва з 59-ма вищими навчальними закладами та організаціями з 21-єї країни світу. За 2019 рік ректором ЛНМУ імені Данила Галицького академіком НАМН України професором Зіменковським Б.С. підписано 7 угод про наукове співробітництво:

Всесвітня асоціація медичного права

Угода від 10.07.2019 р. з Всесвітньою асоціацією медичного права в особі генерального секретаря доктора медицини Кеннета Дж. Бергера. Термін дії угоди – 10.07.2024. Координатор – доцент І.Я. Сенюта. Виконавець – кафедра медичного права ФПДО. У результаті реалізації угоди буде реалізовано впровадження інституту візит-лектора шляхом залучення членів Всесвітньої асоціації медичного права, підготовка інформаційних бюлетенів з питань освіти і науки у сфері медичного права, організація і проведення спільних науково-практичних заходів.

ПОЛЬЩА.

Малопольська лікарня захворювань легень та реабілітації імені Едмунда Войтили у Ярошовцю

Угода від 27.09.2019 р. з Малопольською лікарнею захворювань легень та реабілітації імені Едмунда Войтили у Ярошовцю в особі директора магістра Кшиштофа Гжесіка. Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – професор Б.П. Кузьмінов. Виконавець – підрозділи Науково-дослідного Інституту епідеміології та гігієни. У результаті реалізації угоди працівники кафедри будуть мати змогу проводити спільні наукові дослідження, що торкаються проблем туберкульозу легень.

Гданський університет

Угода від 11.06.2019 р. з Гданським університетом в особі проректора з наукової роботи та зовнішнього співробітництва професора Пьотра Степновського. Термін дії угоди – 11.06.2024 р. Координатор – ас. Р.М. Лисюк. Виконавець – кафедра фармакогнозії та ботаніки. У рамках зазначеної співпраці буде реалізовано спільні наукові і навчальні проекти та обмін науково-педагогічними працівниками.

ІТАЛІЯ.

Університет Перуджі

Угода від 02.09.2019 р. з Університетом Перуджі в особі ректора професора Франко Моріцоні. Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – доцент У.І. Луц. Виконавець – кафедра філософії та економіки. У рамках зазначеної співпраці буде реалізовано впровадження спільних ініціатив у галузі наукових досліджень, дидактичного та навчального процесу.

США

Міжнародний інститут перспективних досліджень Каліфорнійського університету

Договір від 27.06.2019 р. з Міжнародним інститутом перспективних досліджень Каліфорнійського університету в особі директора програми Summer School on Stress професора Сандора Сабо. Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – професор О.С. Заячківська. Виконавець – кафедра нормальної фізіології. У рамках зазначеної співпраці буде реалізовано спільні наукові і навчальні проекти та обмін науково-педагогічними працівниками.

Американський інститут наук про здоров'я

Договір від 26.12.2019 р. з Американським інститутом наук про здоров'я в особі президента Керолл Ріан. Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – професор О.С. Заячківська. Виконавець – кафедра нормальної фізіології. У

рамках зазначеної співпраці буде реалізовано спільні наукові і навчальні проекти та обмін науково-педагогічними працівниками.

РЕСПУБЛІКА БІЛОРУСЬ.

Державна установа «Республіканський науково-практичний центр епідеміології і мікробіології» у м. Мінськ

Угода від 01.10.2019 р. з Державною установою «Республіканський науково-практичний центр епідеміології і мікробіології» у м. Мінськ в особі директора доцента В.А. Горбунова. Термін дії угоди – 01.10.2024 р. Координатор – професор Б.П. Кузьмінов. Виконавець – підрозділи Науково-дослідного Інституту епідеміології та гігієни. У результаті реалізації угоди працівники кафедри будуть мати змогу проводити спільні наукові дослідження, що торкаються проблем епідеміології та мікробіології.

Участь підрозділів ЛНМУ імені Данила Галицького у виконанні міжнародних грантових програм.

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

На підставі договору про співпрацю між ЛНМУ імені Данила Галицького та Вроцлавським медичним університетом імені П'ястів Шльонських троє студентів з медичного №2, фармацевтичного та стоматологічного факультетів нашого Університету: навчалися за програмою академічної мобільності “ERASMUS+2018/2019н.р” у Вроцлавському медичному університеті імені П'ястів Шльонських на профільних факультетах. Тривалість навчання студентів - 6 місяців. Результати навчання студентів перенесені в залікову книжку та відображаються в додатку до диплому про вищу освіту. З польської сторони Університет відвідали та взяли участь в програмі обміну академічної мобільності «ERASMUS+» координатори програми «ERASMUS+» з Вроцлавського медичного

університету імені П'ястів Шльонських - Marcin Stańda і Tomasz Pietraszkiewicz (відповідальні особи) та троє викладачів prof. Piotr Dziegiel, prof. Marzena Podhorska-Okolow, doc. Adam Rzechonek, які прочитали лекції на профільних кафедрах. Викладачі Університету взяли участь у програмі обміну академічної мобільності «ERASMUS+» і прочитали лекції за цією ж програмою у Вроцлавському медичному університеті імені П'ястів Шльонських у 2017/2018; 2018/2019 навчальних роках. Координатор проекту – Заслужений діяч науки і техніки України професор А.Б. Зіменковський.

Відповідно до Рамкової програми досліджень та інновацій «Horizon 2020» працівники кафедри гістології, цитології та ембріології у співпраці з Лілльським Університетом науки та технологій, Франція; Рурським Університетом Бохум, Фрідріх-Олександра Університетом Ерлянгену-Нюрнбергу, Німеччина; Університетом Гетеборг, Швеція; Науково-дослідною лабораторією Graphenea, Естонія; компаніями LSO Medical, Франція; RS Research, Туреччина продовжували проект «Патогени та графен» конкурсу H2020-MSCA-RISE-2015. Керівник проекту – професор Р.О. Білий. Розроблено нові нанокompозитні матеріали на основі графену. Зокрема, створено плівки, вкриті графеном і антибіотиком цефепімом, які дозволяють контрольоване виділення антибіотику при аплікації до поверхневих ран. Дослідні зразки апробовано на лабораторних тваринах. Розробляються нові ад'юванти на основі нанокompозитів вуглецю.

У 2019 році працівники кафедри гістології, цитології та ембріології виграли конкурс програми «Горизонт 2020» проекту «Терапія нейтрофілів» 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. Керівник проекту – професор Р.О. Білий.

ЛНМУ імені Данила Галицького виконує дослідження в рамках проекту Фонду Фольксваген «Вкриті цукром убивці: як глікозилування

імуноглобулінів модифікує імунну та автоімунну відповідь» № 90361 (2016-2019). Виконавець – кафедра гістології, цитології та ембріології. Керівник проєкту – професор Р.О. Білий. Встановлено нові механізми зміни рівня циркулюючих імунних комплексів при автоімунних захворюваннях, з'ясовано роль позаклітинних нейтрофільних пасток у модуляції запалення та їх значення в оклюзії судин.

Працівники кафедри фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії у співпраці з Аньхойським технологічним університетом (Китайська Народна Республіка) виконують спільні наукові дослідження, які фінансуються Міністерством освіти і науки України на тему «Біологічна оцінка та механізм активності нових похідних тiazолідинону як потенційних протимікробних лікарських засобів», 2019-2020 рр. Керівник проєкту – професор Р.Б. Лесик. Результатом реалізації проєкту стало встановлення механізмів реалізації біологічної активності серед зазначеного класу сполук.

Участь кафедр ЛНМУ імені Данила Галицького у виконанні міжнародних проєктів та програм, що офіційно оформлені як угоди про співробітництво:

- Проєкт «Створення навчальної програми з фізичної та реабілітаційної медицини (ФРМ) для лікарів в Україні». Партнери – Організація Північноатлантичного договору (NATO Support and Procurement Agency – NSPA). Джерело фінансування: агенція НАТО з підтримки та постачання згідно з Імплементативною угодою між Кабінетом Міністрів України та Організацією НАТО. У результаті реалізації проєкту здійснюється створення навчальних програм згідно міжнародних стандартів у сфері медичної реабілітації для українських лікарів. Координатор – професор. Л.В. Андріюк.
- У рамках співробітництва з Бюро ВООЗ в Україні виконуються спільні проєкти, де виконавцями виступили кафедра клінічної фармації, фармакотерапії та медичної стандартизації і кафедра соціальної медицини, економіки та організації охорони здоров'я. У межах даної співпраці організовано та проведено тренінги для практикуючих медичних працівників

щодо новітніх методів у боротьбі з неінфекційними захворюваннями, попередження тютюнокуріння, інтегрованого ведення пацієнтів з артеріальною гіпертензією та діабетом. Координатори – Заслужений діяч науки і техніки України професор А.Б. Зіменковський, доцент Т.Г. Гутор.

- Скринінгова програма вивчення противірусної активності гетероциклічних сполук. Партнери – Національний інститут алергійних та інфекційних хвороб Національного інституту здоров'я (м. Бетесда, США) та кафедра фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії ЛНМУ імені Данила Галицького. Мета роботи – пошук нових високоефективних та малотоксичних противірусних агентів з групи 4-тіазолідинонів та їх конденсованих похідних. Вивчення противірусної активності сполук також проводився у рамках міжнародної програми – Antimicrobial Acquisition & Coordinating Facility (AACF). У результаті реалізації проекту ідентифіковано ряд високоактивних сполук, що володіють вираженою селективністю стосовно вірусів гепатитів В і С та вірусів грипу А і В, а також проти вірусів групи SARS та вірусів біологічної зброї. Термін виконання: договір підписаний у 2004 р. та поновлений у 2011 р. (без уточнення термінів). Джерело фінансування: Національний інститут здоров'я (м. Бетесда, США). Координатор – професор Р.Б. Лесик.

- Скринінгова програма з пошуку нових протипухлинних агентів. Партнери – Національний інститут раку Національного інституту здоров'я (м. Бетесда, США) та кафедри фармацевтичного факультету ЛНМУ імені Данила Галицького. Мета роботи – пошук нових високоефективних протипухлинних агентів з групи 4-тіазолідинонів та споріднених гетеросистем. Скринінг протипухлинної активності синтезованих сполук проводився в Національному інституті раку Національного інституту здоров'я (Бетесда, США) у рамках міжнародної програми – DTP NCI. У результаті реалізації проекту ідентифіковано сполуки-лідери з суттєвою протипухлинною активністю. Термін виконання: договір підписаний у 2003 р (без уточнення термінів). Джерело фінансування: Національний інститут здоров'я (м. Бетесда, США)

(фінансування скринінгових досліджень в NCI). Координатор – професор Р.Б. Лесик.

- Співпраця з асоціацією RECOOP. Університет є членом Асоціації регіональної співпраці з питань здоров'я, науки та технології (RECOOP HST Association). У співпраці з RECOOP працівники 9 кафедр Університету – нормальної фізіології; неврології; біологічної хімії, фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії; гістології, цитології та ембріології; педіатрії №2; сімейної медицини ФПДО; медичної біології, паразитології та генетики; загальної, біонеорганічної, фізколоїдної хімії взяли участь у 14-ій щорічній конференції Bridges in Life Sciences у м. Братислава (Словаччина), 10-14 квітня 2019 року та TriNet Meeting, 10-13 жовтня 2019 року у м. Вроцлав (Польща). Крім того, восьмеро студентів з медичного та фармацевтичного факультетів нашого Університету успішно представили свої роботи на студентській конференції RECOOP 11 квітня 2019 року у м. Братислава, Словаччина. Під егідою RECOOP HST Association працівники Університету у 2019 році виконували чотири грантові програми на теми: «Пошук потенційних біологічно-активних сполук та розробка нових засобів їх доставки на основі магнітокерованих полімерів»; «Вивчення алергії до білка коров'ячого молока у дітей раннього віку: принцип вигодовування та оцінка нутритивного статусу»; «Активация нейтрофілів наночастинками у механізмі виникнення захворювання на основі аліментарно-асоційованого запалення»; «Вуглецеві наночастинки сажі як індуктори запалення легень». Результат спільних досліджень у рамках співпраці з асоціацією RECOOP у 2019 році – чотири статті у журналах, які входять до наукометричної бази даних Scopus.

Успішна співпраця працівників Університету із зарубіжними партнерами у 2019 році дозволила опублікувати публікації у міжнародних виданнях, що входять до наукометричної бази даних SciVerse Scopus. Загальні дані публікацій ЛНМУ станом на 17.03.2020 року (останнє оновлення даних): загальна кількість статей з моменту індексації – 1038, з них за 2019 рік – 172 (медицина – 30,0%, біохімія, генетика і молекулярна біологія – 16,4 %,

фармакологія, токсикологія і фармація – 13,0 %, хімія – 7,7%); загальна кількість цитувань з моменту індексації – 7929, з них за 2019 рік – 1738; Індекс Гірша – 44.

Згідно даних наукометричної бази Web of Science станом на 17.03.2020 року загальна кількість статей з моменту індексації – 1726, з них за 2019 рік – 126; загальна кількість цитувань з моменту індексації – 6850, з них за 2019 рік – 1329; Індекс Гірша – 39. У 2019 році за вагомий внесок у розвиток науки України Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького був удостоєний відзнаки «Web of Science Awards 2019» і визнаний лідером впливу наукових публікацій за напрямом фармакологія та токсикологія.

У наукометричній базі даних Google Scholar станом на 17.03.2020 року кількість цитувань працівників Університету за 2019 рік становила 2904, сумарна кількість цитувань з моменту індексації становить 21515, а індекс Гірша склав 62.