

**10. Інформація про участь у міжнародному науково-технічному співробітництві** (стажування науковців, участь у форумах, членство в іноземних організаціях, участь у виконанні міжнародних програм, сумісних наукових досліджень, наукові проекти за грантами тощо).

**У 2017 році 43 співробітники Університету пройшли стажування за кордоном:**

з них 6 професорів, 22 доцента, 2 старших викладача та 13 асистентів. Закордонні стажування за напрямком фармація пройшли 9 працівників Університету, за напрямком медицина 33.

1. Бандрівська Н. – доцент кафедри терапевтичної стоматології ФПДО, Прага (Чехія) Publishing and project activity in the European Union countries: a beside approach. 19-26 лютого 2017р.
2. Баріляк А. – асистент кафедри терапевтичної стоматології, Краків (Польща) Periodontal aspects of dental treatment. 10-16 червня 2017р.
3. Борисюк О. – асистент кафедри педіатрії № 2, Зальцбург (Австрія) Salzburg Columbia University seminar. 11-17 червня 2017 р.
4. Виноградова О. – доцент кафедри терапевтичної стоматології ФПДО, Прага (Чехія) Publishing and project activity in the European Union countries: a beside approach. 19-26 лютого 2017р.
5. Вісьтак М. – професор кафедри біофізики, Люблін (Польща) Lublin University of Technology. 11-24 липня 2017 р.
6. Грицько М. – доцент кафедри акушерства, гінекології та перинатології ФПДО, Краків (Польща) Parens Centrum Leczenia Nieplodnosci. 18-23 лютого 2017 р.
7. Гудзь Н. – доцент кафедри технології ліків і біофармації, Ополе (Польща) Університет медичний в м. Ополе. 20-25 лютого 2017 р.
8. Зімба О. – доцент кафедри внутрішньої медицини №2, Прага (Чехія) 17th Postgraduate course on threatment of rheumatic diseases. 23-26 жовтня 2017р.
9. Зіменковський А. – професор, завідувач кафедри клінічної фармації, фармакотерапії та медичної стандартизації, Вроцлав (Польща) Університет медичний в м. Вроцлав. 6-10 лютого 2017 р.
10. Кеч Н. – професор кафедри пропедевтики педіатрії та медичної генетики, Жешув (Польща) Innovative methods of diagnosis and treatment in clinical medicine in Poland. 23-27 жовтня 2017 р.
11. Колівошка Ю. асистент кафедри дитячої хірургії, Торонто (Канада) Університет Торонто. 3 травня 2016 р.- 30 червня 2017 р.

12. Лисюк Р. – асистент кафедри фармакогнозії і ботаніки, Гданськ (Польща) Університет медичний в м. Гданськ. 19-23 вересня 2017 р.
13. Мацюра О. – асистент кафедри педіатрії № 2, Падуя (Італія) Department of Pediatrics, Padua General University Hospital. 29 травня - 15 червня 2017 р.
14. Парижак С. – доцент кафедри медичної біології, паразитології та генетики, Лілль (Франція) LSO Medical. 20 жовтня-20 листопада 2017 р.
15. Стасишин А. – доцент кафедри хірургії та ендоскопії ФПДО, Бостон (США) Berenson Scholar in Advanced Endoscopy. 1 березня-30 квітня 2017 р.
16. Струс О. – доцент кафедри технології ліків і біофармації, Люблін (Польща) Lublin Science and Technology Park. 14-20 серпня 2017 р.
17. Янишин У. – доцент кафедри клінічної фармації, фармакотерапії та медичної стандартизації, Вроцлав (Польща) Університет медичний в м. Вроцлав. 6-10 лютого 2017 р.
18. Бушуєва О. – асистент кафедри офтальмології ФПДО, Лісабон (Португалія) XXXV Congress of European Society of Cataract and Refractive Surgeons, науково-практичні семінари. 7-11 жовтня 2017 р.
19. Гарбар М. – доцент кафедри анестезіології та інтенсивної терапії ФПДО, Забже (Польща) Department of Cardiology, Hemodynamics and Electrophysiology of Silezian Center for Heart Diseases, науково-практичні семінари. 11-21 вересня 2017 р.
20. Гудзь А. – доцент, завідувач кафедри офтальмології ФПДО, Ніцца (Франція) EGS Congress, науково-практичні семінари. 7-11 червня 2017 р.
21. Джалілова Е. – доцент кафедри нормальної анатомії, Гамбург (Німеччина) Scientific perspective for education in Germany. науково-практичні семінари. 5-9 грудня 2017 р.
22. Жук Р. – доцент кафедри хірургії № 2, Барселона (Іспанія) 18th Congress of the European Society for Organ Transplantation, науково-практичні семінари. 24-27 вересня 2017 р.
23. Заліська О. – професор, завідувач кафедри ОЕФ та технології ліків ФПДО, Глазго (Велика Британія) ISPOR (International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research), науково-практичні семінари. 4-8 листопада 2017 р.
24. Кіт З. – доцент кафедри сімейної медицини, Жешув (Польща) Медичний факультет університет м. Жешув, науково-практичні семінари. 4-8 червня 2017 р.
25. Ковальська М. – асистент кафедри офтальмології ФПДО, Зальцбург (Австрія) Salzburg Weill Cornell Seminar in Ophthalmology, науково-практичні семінари. 8-12 квітня 2017 р.

26. Корнієнко М. – асистент кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії, Люблін (Польща) The International Conference of Natural and Medical Sciences, науково-практичні семінари. 1-3 грудня 2017 р.
27. Кость А. – доцент кафедри клінічної лабораторної діагностики ФПДО, Сан Дієго (США) AACCC 2017 Scientific Meeting and Clinical Lab Expo, науково-практичні семінари. 30 липня-3 серпня 2017 р.
28. Кузьмінов Ю. – доцент кафедри педіатрії № 1, Краків (Польща) XXXIII Międzynarodowej symposium Polskiego Towarzystwa Neonatologicznego, науково-практичні семінари, 12-14 жовтня 2017 р.
29. Максимців М. – асистент кафедри офтальмології ФПДО, Лісабон (Португалія) XXXV Congress of European Society of Cataract and Refractive Surgeons, науково-практичні семінари. 7-11 жовтня 2017 р.
30. Новицький І. – професор кафедри офтальмології ФПДО, Флоренція (Італія) FLOREtina 2017, науково-практичні семінари. 27-30 квітня 2017 р.
31. Няньковський С. – професор, завідувач кафедри педіатрії № 1 Рим (Італія) Hot topics in allergy: pediatric and regulatory aspects, науково-практичні семінари, 27-29 квітня 2017 р.
32. Панас М. – доцент кафедри мікробіології, Люблін (Польща) The International Conference of Natural and Medical Sciences науково-практичні семінари. 1-3 грудня 2017 р.
33. Піняжко О. – старший викладач кафедри ОЕФ та технології ліків ФПДО, Глазго (Велика Британія) ISPOR (International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research), науково-практичні семінари. 4-8 листопада 2017 р.
34. Плевачук О. – асистент кафедри психіатрії, психології та сексології, Прага (Чехія) 6th young psychiatrics network meeting Prague, науково-практичні семінари. 28-30 вересня 2017 р.
35. Рев'яцький І. – старший викладач кафедри ОЕФ та технології ліків ФПДО Глазго (Велика Британія) ISPOR (International Society of Pharmacoeconomics and Outcomes Research), науково-практичні семінари. 4-8 листопада 2017 р.
36. Слабий О. – асистент кафедри хірургії №2, Забже (Польща) Department of Cardiology, Hemodynamics and Electrophysiology of Silezian Center for Heart Diseases, науково-практичні семінари. 2-8 вересня 2017 р.
37. Сметаніна К. – доцент кафедри організації і економіки фармації, технології ліків та фармакоеконіміки ФПДО, Лондон (Велика Британія) CXLIX International Resarch and Practice Conference of the International Academy of Science and Higher Education, науково-практичні семінари. 7-13 вересня 2017 р.

38. Тимчук І. – доцент кафедри мікробіології, Люблін (Польща) The International Conference of Natural and Medical Sciences науково-практичні семінари. 1-3 грудня 2017 р.
39. Трутяк Р. – асистент кафедри хірургії № 2, Прага (Чехія) 5th IUA Course for Young Vascular Specialists, науково-практичні семінари, 7-10 липня 2017 р.
40. Шибінський В. – доцент кафедри ортопедичної стоматології, Вроцлав (Польща) Університет медичний м. Вроцлав, науково-практичні семінари. 6-10 лютого 2017 р.
41. Юревич В. – доцент кафедри офтальмології ФПДО, Лісабон (Португалія) XXXV Congress of European Society of Cataract and Refractive Surgeons, науково-практичні семінари. 7-11 жовтня 2017 р.
42. Ярка А. – асистент кафедри хірургії № 2 Варшава (Польща) IX Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Szkoleniowej Polskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej, науково-практичні семінари. 22-24 червня 2017 р.
43. Шатилевич К. – доцент кафедри акушерства і гінекології Люблін (Польща) Університет медичний м. Люблін. 31 липня -11 серпня 2017 р.

**У 2017 році ректор ЛНМУ імені Данила Галицького академік НАМН України  
Зіменковський Б.С. підписав угоди про наукову співпрацю з:**

США.

*Джорджтаунським університетом.*

Угода від 13.02.2017 р. між О'Нейл Інститутом Юридичного факультету Джорджтаунського університету в особі директора інституту Лавренса Остіна (Lawrence O. Ostin). Тривалість меморандуму – до 13.02.2022 р. Координатор – доц. Синюта І.Я. Виконавець – кафедра медичного права ФПДО. У рамках зазначеної співпраці буде реалізовано спільні наукові і навчальні проекти та програми у галузі медичного права.

ПОЛЬЩА.

*Жешувським університетом*

Угода від 25.05.2017 р. між Жешувським Університетом в особі ректора проф. Сильвестра Чопека (prof. Sylwester Czopek). Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – доц. Синюта І.Я. Виконавець – підрозділи та кафедри ЛНМУ імені Данила Галицького. У результаті реалізації угоди працівники кафедр Університету будуть мати змогу проходити стажування у зазначеній установі

*Сілезьким центром хвороб серця*

Угода від 20.04.2017р. між Сілезьким центром хвороб серця в особі генерального директора проф. М. Зембале (prof. Marianna Zembale). Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – доц. Іжицька Н. В. Виконавець – кафедра сімейної медицини ФПДО. У рамках зазначеної співпраці буде реалізовано спільні наукові дослідження та стажування науково-педагогічних працівників.

## ЛИТВА.

*Литовським університетом наук здоров'я.*

Угода від 03.08.2017 р. між Литовським університетом наук здоров'я (Каунас, Литва) в особі ректора Ремигиюса Жалюнаса. Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – доц. Синюта І.Я. Виконавець – кафедра медичного права ФПДО. У рамках зазначеної співпраці буде реалізовано обмін науково-педагогічних працівників та студентів, а також буде розроблено та реалізовано спільні наукові і навчальні проекти та програми.

## НІДЕРЛАНДИ.

*Маастрихтським університетом.*

20.01.2017 р. було продовжено угоду з Маастрихтським університетом в особі декана факультету охорони здоров'я, медицини і природничих наук проф. Шербнера А (prof. Scherbner A.). Термін дії угоди – до 20.01.2020 р. Координатор – проф. Єлісеєва О.П. Виконавці – кафедра гістології, цитології та ембріології, кафедра фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії. У рамках зазначеної співпраці проводиться пошук нових протифіброзних та антиоксидантних агентів серед гетероциклічних сполук та вивчення впливу олії амаранту на механізми адаптації за умов впливу стресу. У результаті співпраці із Маастрихтського університетом працівники ЛНМУ імені Данила Галицького мають змогу проходити стажування у зазначеній установі. У рамках співпраці опубліковано 2 статті у журналах з високим імпаکت-фактором (European Journal of Medicinal Chemistry (IF=4.5) та Food chemistry (IF=4.5):

1. Kaminskyu, D., den Hartog, G. J., Wojtyra, M., Lelyukh, M., Gzella, A., Bast, A., & Lesyk, R. (2016). Antifibrotic and anticancer action of 5-ene amino/iminothiazolidinones. European journal of medicinal chemistry, 112, 180-195.

2. Yelisyeyeva, O. P., Semen, K. O., Ostrovska, G. V., Kaminskyu, D. V., Sirota, T. V., Zarkovic, N., Bast, A. (2014). The effect of Amaranth oil on monolayers of artificial lipids and hepatocyte plasma membranes with adrenalin-induced stress. Food chemistry, 147, 152-159.

## ІЗРАЇЛЬ

*Університетом Аль-Кудс (м. Єрусалим)*

Договір від 15.01.2017 р. між Університетом Аль-Кудс в особі президента Університету, проф. доктора Імад Абу Кішека. Термін дії угоди – 2017 – 2022 рр. Координатор – доц. Синюта І.Я. Виконавець – кафедра медичного права ФПДО. У рамках зазначеної співпраці буде реалізовано спільні наукові і навчальні проекти та обмін науково-педагогічними працівниками.

## КАТАР

*Катарським університетом.*

Угода від 02.02.2017 р. між Медичним коледжем Катарського університету (College of Medicine, Qatar University, Doha, Qatar) в особі декана і віце - президента проф. Егона Тофта (prof. Egon Toft). Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – проф. Негрич Т.І. Виконавці – кафедра акушерства та гінекології, кафедра педіатрії №2, кафедра онкології та радіології ФПДО. В рамках двостороннього міжнародного співробітництва з 18 по 31 серпня 2017 року на базі ЛНМУ імені Данила Галицького проведено літню навчальну долікарську практику для студентів Катарського університету.

## ІТАЛІЯ

*Компанією з виготовлення стоматологічних імплантів PIERRE srl (м. Верона)*

Угода від 11.04.2017 р. між компанією з виготовлення стоматологічних імплантів PIERRE srl в особі директора Валеріо Заніні (Zanini Valerio). Термін дії Угоди – 10.04.2019. Координатор – проф. Огоновський Р.З. Виконавці – кафедри стоматологічного факультету ЛНМУ імені Данила Галицького. У результаті реалізації угоди планується використання обладнання зазначеної компанії у навчальному процесі студентів стоматологічного факультету Університету.

**Підрозділи Університету реалізують міжнародні проекти, що офіційно оформлені як угоди про співпрацю та підписані ректором ЛНМУ імені Данила Галицького академіком НАМН України Зіменковським Б.С.:**

## ПОЛЬЩА.

*Університетом інформаційних технологій та менеджменту в Жешуві*

Угода від 16.09.2014 р. між Університетом інформаційних технологій та менеджменту в Жешуві в особі ректора проф. Т. Поміанека (prof. T. Romianek). Термін дії угоди – безстроковий. Координатор – проф. Лесик Р.Б. Виконавці – кафедра фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії, кафедра фармакології. У рамках зазначеної співпраці відбувається вивчення механізмів реалізації протиракової активності похідних на основі 4-тіазолідинону та їх конденсованих аналогів. У рамках зазначеної співпраці було

опубліковано 2 статті у журналах з високим імпаکت-фактором – *European Journal of Medicinal Chemistry* (IF=4.5) та *Chemico-biological interactions* (IF=3.1):

1. Szychowski, K. A., Leja, M. L., Kaminsky, D. V., Kryshchychyn, A. P., Binduga, U. E., Pinyazhko, R., Gmiński, J. (2017). Anticancer properties of 4-thiazolidinone derivatives depend on peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR $\gamma$ ). *European journal of medicinal chemistry*, 141, 162-168.
2. Szychowski, K. A., Leja, M. L., Kaminsky, D. V., Binduga, U. E., Pinyazhko, R., Lesyk, R. B., Gmiński, J. (2017). Study of novel anticancer 4-thiazolidinone derivatives. *Chemico-biological interactions*, 262, 46-56.

*Люблінським медичним університетом імені Фелікса Скубічевського*

Угода від 19.11.2015 р. між Люблінським медичним університетом імені Фелікса Скубічевського в особі ректора - проф. Анджей Дропа. Термін дії Угоди – до 19.11.2020 р. Координатор – проф. Склярів О. Я. Виконавці – кафедра біохімії, кафедра неврології. У результаті реалізації угоди ЛНМУ імені Данила Галицького спільно з Люблінським медичним університетом проводять спільні Львівсько-Люблінські наукові форуми з експериментальної та клінічної біохімії (Львівсько-Люблінська конференція). Станом на 2017 рік проведено 8 спільних конференцій, що відбуваються кожні два роки по чергово у Любліні та Львові. У результаті співпраці з Люблінським медичним університетом працівники ЛНМУ опублікували шість статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus та Web of Science:

1. Zayachkivska, O., Gzhegotsky, M. R., Yaschenko, A. M., & Pinyajko, R. O. (2009). Modification of glycoconjugates signaling pathway during esophageal barrier injury induced by experimental hypergastrinemia. *Ann Univ Mariae Curie-Skłodowska*, 3, 41-45.
2. Zayachkivska, O., Hrycevych, N., & Zvir, M. (2010). Effect of proinflammatory cytokine-mediated mechanism of quality of gastrointestinal restitutio ad integrum. *Ann Univ Mariae Curie-Skłodowska* 28, Suppl 8, 211-214.
3. Zayachkivska, O., Hrycevych, N., Yaschenko A. Postprandial hyperglycemia changed fucosylated pattern of the oesophageal epithelial barrier activity through the nitrogen oxide mechanism. *Curr. Issues Pharm. Med. Sci.* 26, 1, 94-98.
4. Fomenko, I., Bondarchuk, T., Emelyanenko, V., Denysenko, N., Pavlo, S., Ilkiv, I., Sklyarov, A. (2015). Changes of nitric oxide system and lipid peroxidation parameters in the digestive system of rats under conditions of acute stress, and use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs. *Current Issues in Pharmacy and Medical Sciences*, 28(1), 37-41.
5. Kryshchychyn AP, Lesyk RB, Zimenkovsky BS. (2008). Synthesis and anticancer activity in vitro of isothiochromeno[3,4-*d*]thiazole derivarives. *Ann Univ Mariae Curie Skłodowska*. 2008 21, 247–251.

6. Havrylyuk, D., Kovach, N., Zimenkovsky, B., & Lesyk, R. (2010). Synthesis of new 4-azolidinones with 3, 5-diaryl-4,5-dihydropyrazole moiety and evaluation of their antitumor activity in vitro. *Ann. Univ. Mariae Curie Sklodowska*, 23,10.

*Університетом м. Ополе*

Угода від 03.02.2016 р. між університетом Ополе в особі ректора проф. Станіслава Нічея (prof. Stanisława Sławomira Nicieja). Термін дії Угоди – безстроковий. Координатор – доц. Гудзь Н.І. Виконавець – кафедра технології ліків і біофармації. У результаті реалізації угоди працівники кафедр Університету мають змогу проходити стажування у зазначеній установі.

*Університетом Технологічно-Природничим (м. Бидгощ)*

Угода від 05.09.2016 р. між Університетом Технологічно-Природничим в особі ректора проф. А. Букалюка (prof. Antoni Bukaluk). Термін дії Угоди – до 05.09.2019 р. Координатор – доц. Синюта І.Я. Виконавці – кафедри та підрозділи ЛНМУ імені Данила Галицького. У результаті реалізації угоди працівники кафедр Університету мають змогу проходити стажування у зазначеній установі.

*Державним ветеринарним науково-дослідним інститутом м. Пулави.*

Угода від 15.09.2016 р. між Державним ветеринарним інститутом- Державного науково-дослідного інституту м. Пулави в особі директора проф. Кшиштова Немчука (prof. Krzysztof Niemczuk). Термін дії Угоди – до 14.09.2021 р. Координатор – проф. Лесик Р.Б. Виконавці – кафедра фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії, кафедра загальної, біонеорганічної, фізикоїдної хімії. У рамках зазначеної співпраці відбувається вивчення механізмів реалізації біологічної активності серед похідних на основі тiazолопіридину. У результаті співпраці працівники ЛНМУ імені Данила Галицького мають змогу проходити стажування у зазначеній установі. Працівниками Університету опубліковано одну статтю у журналі, що індексується в наукометричних базах даних Scopus та Web of Science:

1. Lozynskiy, A., Zimenkovsky, B., Radko, L., Stypula-Trebas, S., Roman, O., Gzella, A. K., & Lesyk, R. Synthesis and cytotoxicity of new thiazolo [4,5-b]pyridine-2(3H)-one derivatives based on  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated ketones and  $\alpha$ -ketoacids. *Chemical Papers*, 1-13.

*Вроцлавським медичним університетом імені П'ястів Шльонських.*

Угода від 12.11.2015 р. між Університетом медичних наук імені Сілезьких П'ястів м. Вроцлав в особі ректора проф. М. Зіатека (prof. M. Zietek). Термін дії Угоди – безстроковий. Координатор – проф. Зіменковський А.Б. Виконавець – кафедра клінічної фармації,



фармакотерапії та медичної стандартизації. У рамках співпраці реалізується програма академічної мобільності ERASMUS+.

*Вищою школою стратегічного планування (м. Домброва Гурнича).*

Угода від 17.12.2016р. між Вищою школою стратегічного планування в особі ректора проф. Януша Бохосевича (prof. Janusz Bohosiewicz). Термін дії Угоди – безстроковий. Координатор – доц. Іжицька Н. В. Виконавець – кафедра сімейної медицини ФПДО. У результаті реалізації угоди працівники кафедр Університету мають змогу проходити стажування у зазначеній установі.

## НІМЕЧЧИНА

*Міжнародним Фондом Імплантологів.*

Угода від 15.09.2016 р. між Міжнародним Фондом Імплантологів (Мюнхен, Німеччина) в особі керівника факультету дентальної імплантології д-р Стефана Індле (Dr. Stefan Ihde). Термін дії Угоди – 15.09.2026. Координатор – проф. Варес Я.Е. Виконавець – кафедра хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії. У результаті реалізації угоди надається змога працівникам кафедр проходити стажування по імплантології та хірургічній стоматології.

## ЛИТВА.

*Вільнюським університетом.*

Угода від 16.02.2016 р. між Медичним факультетом Вільнюського університету проф. Арунаса Валиуліса (prof. Arunas Valiulis). Термін дії Угоди – безстроковий. Координатор – проф. Дубей Л.Я. Виконавець – педіатрії і неонатології ФПДО. У рамках зазначеної співпраці реалізуються спільні наукові дослідження та обмін досвідом у галузі діагностики, лікування та профілактики захворювань у дітей.

## АВСТРІЯ.

*Віденським медичним університетом.*

Меморандум порозуміння від 09.10.2015 р. між Віденським медичним університетом особі ректора проф. М. Мюллера (prof. M. Muller). Термін дії Угоди – безстроковий. Координатор – проф. Чопяк В.В. Виконавець – кафедра клінічної імунології та алергології. У рамках зазначеної співпраці реалізується проведення спільних наукових досліджень та надається змога працівникам кафедр проходити стажування з метою підвищення своєї кваліфікації.

КАНАДА.

*Науково-дослідна спілка Канади із вивчення запальних процесів (м. Торонто).*

Угода від 3.10.2015 р. між Науково-дослідною спілкою Канади із вивчення запальних процесів в особі керівника проф. Джон Л. Валласа. Термін дії Угоди – безстроково. Координатор – проф. Заячківська О.С. Виконавці – кафедра біохімії та кафедра нормальної фізіології. У рамках зазначеної співпраці відбувається вивчення механізмів реалізації впливу газових медіаторів (H<sub>2</sub>S, NO) на запальні процеси у травній системі. У рамках зазначеної співпраці опубліковано чотири статті у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus та Web of Science:

1. Fomenko, I., Sklyarov, A., Denysenko, N., Hrycevych, N., Dranitsyna, A., Wallace, J. (2017). Interactions between nitric oxide and hydrogen sulfide generating systems in gastric mucosa under condition of the combined action of stress and Findaids. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* Vol, 7(08), 013-019.
2. Fomenko, I., Sklyarov, A., Bondarchuk, T., Biletska, L., Panasyuk, N., Wallace, J. L. (2014). Effects of conventional and hydrogen sulfide-releasing non-steroidal anti-inflammatory drugs in rats with stress-induced and epinephrine-induced gastric damage. *Stress*, 17(6), 528-537.
3. Zayachkivska, O., Bula, N., Khyrivska, D., Gavrilyuk, E., & Wallace, J. L. (2015). Exposure to non-steroid anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and suppressing hydrogen sulfide synthesis leads to altered structure and impaired function of the oesophagus and oesophagogastric junction. *Inflammopharmacology*, 23(2-3), 91-99.
4. Zayachkivska, O., Havryluk, O., Hrycevych, N., Bula, N., Grushka, O., & Wallace, J. L. (2014). Cytoprotective effects of hydrogen sulfide in novel rat models of non-erosive esophagitis. *PloS one*, 9(10), e110688.

#### **Членство ЛНМУ імені Данила Галицького в іноземних організаціях:**

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*). В межах Консорціуму ЛНМУ співпрацює з медичним центром «Cedars-Sinai» (CSMC, Лос-Анджелес, США), а також з дев'ятьма інститутами та університетами з шести країн Центральної та Східної Європи: (Університет імені Штросмаєра, Осіек, Хорватія; Інститут макромолекулярної хімії Чеської Академії Наук, Чехія; Університет м. Дебрецен, Дебрецен, Угорщина; Університет м. Сегед, Сегед, Угорщина; Університет м. Печ, Угорщина; Словацький медичний університет, Братіслава, Словацька Республіка, Інститут молекулярної біології та генетики НАН України; Інститут біохімії імені О.В. Палладіна НАН України; Інститут біології клітини НАН України, Львів,

Україна). Під егідою RECOOP HST Association працівники університету також є лауреатами та виконавцями Bohdan Malaniak CSMC – RECOOP Young Scientists Research Grant 2017-2018 в галузі пошуку потенційних біологічно-активних сполук та розробці нових засобів їх доставки на основі магнітокерованих полімерів (ас. Лозинський А.В.) та вивчення алергологічної патології у дітей, яка зумовлена штучним вигодовуванням (ас. Мацюра О.І.).

Працівники університету в рамках виконання спільних наукових досліджень з іншими науковими установами, котрі входять до складу Асоціації за звітний період опублікували п'ять статей у журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus:

1. Zelisko, N. I., Finiuk, N. S., Shvets, V. M., Medvid, Y. O., Stoika, R. S., Lesyk, R. B. (2017). Screening of spiro-substituted thiopyrano[2,3-*d*]thiazoles for their cytotoxic action on tumor cells. *Biopolymers & Cell*, 33(4).
2. Kobylinska, L. I., Klyuchivska, O. Y., Grytsyna, I. I., Finiuk, N., Panchuk, R. R., Starykovych, M. O., Stoika, R. S. (2017). Differential pro-apoptotic effects of synthetic 4-thiazolidinone derivative Les-3288, doxorubicin and temozolomide in human glioma U251 cells. *Croatian medical journal*, 58(2), 150.
3. Finiuk, N., Boiko, N., Klyuchivska, O., Kobylinska, L., Kril, I., Zimenkovsky, B., & Stoika, R. (2017). 4-Thiazolidinone derivative Les-3833 effectively inhibits viability of human melanoma cells through activating apoptotic mechanisms. *Croatian medical journal*, 58(2), 129-139.
4. Horák, D., Hlídková, H., Kit, Y., Antonyuk, V., Myronovsky, S., Stoika, R. (2017). Magnetic poly (2-hydroxyethyl methacrylate) microspheres for affinity purification of monospecific anti-p46 kDa/Myo1C antibodies for early diagnosis of multiple sclerosis patients. *Bioscience Reports*, 37(2), BSR20160526.
5. Kit, Y., Magorivska, I., Bilyi, R., Myronovskij, S., & Stoika, R. (2017). Anti-histone H1 IgGs possess proliferative activity towards human T-leukaemia CEM cells. *Experimental Oncology*, 39(1), 36-41.

#### **Участь підрозділів ЛНМУ імені Данила Галицького у виконанні міжнародних грантових програм:**

Відповідно до Рамкової програми досліджень та інновацій «Горизонт 2020» працівники кафедр гістології, цитології та ембріології і клінічної імунології та алергології Університету продовжують проект «Патогени та графен», конкурсу H2020-MSCA-RISE-2015. Координатор – проф. Білий Р.О. У результаті реалізації проекту було розроблено нові нанокompatитні матеріали на основі графену, що можуть використовуватись у лікуванні широкого спектру інфекційних захворювань.

Партнерами ЛНМУ імені Данила Галицького в проєкті «Патогени та графен (PANG)», виступили:

1. Лілльський Університет науки та технологій (Франція)
2. Рурський Університет Бохум (Німеччина)
3. Фрідріх - Олександра Університет Ерлангену - Нюрнбергу (Німеччина)
4. Університет Гьотебургу (Швеція)
5. Науково-дослідні лабораторія Graphenea (Естонія)
6. LSO Medical (Франція)
7. RS Research (Туреччина)

ЛНМУ імені Данила Галицького виконує дослідження в рамках проєкту Фонду Фольксваген «Вкриті цукром убивці: як глікозилювання імуноглобулінів модифікує імунну та аутоімунну відповідь» № 90361 (2016-2019). Координатор – проф. Білий Р.О. Виконавці – кафедра гістології, цитології та ембріології та кафедра клінічної імунології та алергології. У результаті реалізації проєкту було ідентифіковано нові механізми реалізації аутоімунних процесів, механізмів загибелі клітин та їх ролі у розвитку імунної та аутоімунної відповіді.

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

#### **Участь кафедр ЛНМУ імені Данила Галицького у виконанні міжнародних проєктів та програм:**

- Скринінгова програма вивчення противірусної активності гетероциклічних сполук на основі 4-тіазолідинону. 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 проєкту 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 – проф. Лесик Р.Б.

- 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 – проф. Лесик Р.Б.

Успішна співпраця працівників Університету із зарубіжними партнерами у 2017 році дозволила опублікувати публікації у міжнародних виданнях, що входять до наукометричної бази даних SciVerse Scopus. Загальні дані публікацій ЛНМУ станом на 19.01.2018 року (останнє оновлення даних): загальна кількість статей з моменту індексації – 800, з них за 2017 рік – 95 (медицина – 28,7%, біохімія, генетика і молекулярна біологія – 19,2 %, фармакологія, токсикологія і фармація – 17,6 %); загальна кількість цитувань з моменту індексації – 4518, з них за 2017 рік – 917. Індекс Гірша – 35.

Упродовж 2017 років у наукометричній базі даних Google Scholar зареєстровано 194 науковців університету. Кількість цитувань за 2017 рік становила 2284. Сумарна кількість цитувань працівників Університету з моменту індексації становить 13555, а індекс Гірша склав 50.