

Таблиця «Відповідність тематики наукового дослідження аспіранта тематиці наукового дослідження керівника»

№	ПП аспіранта	Тема дисертації	ПП наукового керівника	Наукова тематика керівника
1	Петровська Яна	Роль транскрипційного фактора Sef1 та копійності структурних генів в регуляції синтезу рибофлавіну у флавіногенних дріжджів <i>Candida famata</i>	Сибірний Андрій Андрійович	<p>Основні наукові напрямки: Молекулярно-генетичні і біохімічні механізми регуляції метаболізму у дріжджів та створення нових біотехнологічних процесів і продуктів на основі цих мікроорганізмів.</p> <p>Теми дисертацій: Доктор біологічних наук, 03.00.15 – генетика, «Генетичний контроль біосинтезу та транспорту рибофлавіну у дріжджів <i>Pichia guilliermondii</i>» (БЛ № 001915 від 19.12.1986)</p> <p>Деякі профільні публікації: Статті у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus</p> <ol style="list-style-type: none"> Ruchala J, Sibirny AA. Pentose metabolism and conversion to biofuels and high-value chemicals in yeasts. FEMS Microbiol Rev. 2020 Dec 14;fuaa069. doi: 10.1093/femsre/fuaa069. Epub ahead of print. PMID: 33316044. Semkiv MV, Ruchala J, Dmytruk KV, Sibirny AA. 100 Years Later, What Is New in Glycerol Bioproduction? Trends Biotechnol. 2020 Aug;38(8):907-916. doi: 10.1016/j.tibtech.2020.02.001. Epub 2020 Mar 12. PMID: 32584768. Vasylyshyn R, Kurylenko O, Ruchala J, Shevchuk N, Kuliesiene N, Khroustalyova G, Rapoport A, Daugelavicius R, Dmytruk K, Sibirny A. Engineering of sugar transporters for improvement of xylose utilization during high-temperature alcoholic fermentation in Ogataea polymorpha yeast. Microb Cell Fact. 2020 Apr 25;19(1):96. doi: 10.1186/s12934-020-01354-9. PMID: 32334587; PMCID: PMC7183630. Dmytruk KV, Ruchala J, Fedorovych DV, Ostapiv RD, Sibirny AA. Modulation of the Purine Pathway for Riboflavin Production in Flavinogenic Recombinant Strain of the Yeast <i>Candida famata</i>. Biotechnol J. 2020 Jul;15(7):e1900468. doi: 10.1002/biot.201900468. Epub 2020 Mar 11. PMID: 32087089. Ruchala J, Kurylenko OO, Dmytruk KV, Sibirny AA. Construction
2	Андрева Юлія	Механізми дії нових регуляторних факторів синтезу рибофлавіну у флавіногенних дріжджах		

№	ППІ аспіранта	Тема дисертації	ППІ наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>of advanced producers of first- and second-generation ethanol in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and selected species of non-conventional yeasts (<i>Scheffersomyces stipitis</i>, <i>Ogataea polymorpha</i>). <i>J Ind Microbiol Biotechnol.</i> 2020 Jan;47(1):109-132. doi: 10.1007/s10295-019-02242-x. Epub 2019 Oct 21. PMID: 31637550; PMCID: PMC6970964.</p> <p>6. Yurkiv M, Kurylenko O, Vasylyshyn R, Dmytruk K, Fickers P, Sibirny A. Gene of the transcriptional activator MET4 is involved in regulation of glutathione biosynthesis in the methylotrophic yeast <i>Ogataea (Hansenula) polymorpha</i>. <i>FEMS Yeast Res.</i> 2018 Mar 1;18(2). doi: 10.1093/femsyr/foy004. PMID: 29514209.</p> <p>7. Semkiv MV, Dmytruk KV, Abbas CA, Sibirny AA. Metabolic engineering for high glycerol production by the anaerobic cultures of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. <i>Appl Microbiol Biotechnol.</i> 2017 Jun;101(11):4403-4416. doi: 10.1007/s00253-017-8202-z. Epub 2017 Mar 9. PMID: 28280870.</p> <p>8. Riley R, Haridas S, Wolfe KH, Lopes MR, Hittinger CT, Göker M, Salamov AA, Wisecaver JH, Long TM, Calvey CH, Aerts AL, Barry KW, Choi C, Clum A, Coughlan AY, Deshpande S, Douglass AP, Hanson SJ, Klenk HP, LaButti KM, Lapidus A, Lindquist EA, Lipzen AM, Meier-Kolthoff JP, Ohm RA, Otilar RP, Pangilinan JL, Peng Y, Rokas A, Rosa CA, Scheuner C, Sibirny AA, Slot JC, Stielow JB, Sun H, Kurtzman CP, Blackwell M, Grigoriev IV, Jeffries TW. Comparative genomics of biotechnologically important yeasts. <i>Proc Natl Acad Sci U S A.</i> 2016 Aug 30;113(35):9882-7. doi: 10.1073/pnas.1603941113. Epub 2016 Aug 17. PMID: 27535936; PMCID: PMC5024638.</p> <p>Монографії:</p> <p>1. <i>Biotechnology of Glycerol Production and Conversion in Yeasts</i> / M. Semkiv, K. Dmytruk, C. Abbas, A. Sibirny // <i>Biotechnology of Yeasts and Filamentous Fungi</i>, A. A. Sibirny, Ed., ed: Springer International Publishing, 2017. – P. 117-148.</p> <p>2. <i>Development of the thermotolerant methylotrophic yeast Hansenula polymorpha as efficient ethanol producer</i> / K. Dmytruk, O. Kurylenko, J. Ruchala, O. Ishchuk, A. Sibirny // <i>Yeast diversity in human welfare</i> / ed. by T. Satyanarayana, G. Kunze. Springer,</p>

№	ППІ аспіранта	Тема дисертації	ППІ наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>Singapore, 2017. – P. 257-282.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Genetic improvement of conventional and nonconventional yeasts for the production of first- and second-generation ethanol / K. Dmytruk, O. Kurylenko, J. Ruchala, C. Abbas, A. Sibirny // <i>Biotechnology of yeasts and filamentous fungi</i> / ed. by <u>A. Sibirny</u>. Springer, 2017. – P. 1-38. 4. Molecular studies of the flavinogenic fungus <i>Ashbya gossypii</i> and the flavinogenic yeast <i>Candida famata</i>. OO Lyzak, R. Ledesma-Amaro, KKV Dmytruk, <u>A.A Sibirny</u>, JL Revuelta // <i>ibid</i>, 2017 - P.281-296. 5. Yeast-based systems for environmental control. G. Gayda, M. Gonchar, <u>A. Sibirny</u> // <i>ibid</i>, 2017-P.373-390. 6. Semkiv M., <u>Sibirny A.</u> Yeasts for bioconversion of crude glycerol to high value chemicals // <i>Non-conventional Yeasts: from Basic Research to Application</i>. – 2019. – DOI: 10.1007/978-3-030-21110-3-12 <p>Патенти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Куриленко О.О., Юрків М.Т., Дмитрук К.В., <u>Сибірний А.А.</u> Спосіб отримання рекомбінантних штамів метилотрофних дріжджів <i>Hansenula polymorpha</i>, здатних до надсинтезу глутатіону № 111511, Бюлетень № 9 10.05.2016. – Патент на винахід 2. Гайда Г.З., Стасюк Н.Є., Фаюра Л.Р., Борецький Ю.Р., <u>Сибірний А.А.</u>, Гончар М.В. Ензиматично-хімічний метод визначення вмісту L-аргініну в харчових продуктах та алкогольних напоях № 108773, Бюлетень № 14 25.07.2016.- Патент України на корисну модель. 3. Цирульник А.О., Федорович Д.В., Колодій О.М., Дмитрук К.В., <u>Сибірний А.А.</u> Спосіб отримання рекомбінантних штамів дріжджів <i>Candida famata</i> з підвищеним рівнем синтезу вітаміну В2 (рибофлавіну). Патент України на корисну модель 133594, № заявка u201811789 від 29.11.2018; опубл. 10.04.19, бюл. №

№	ППІ аспіранта	Тема дисертації	ППІ наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>7/2019.</p> <p>4. Семків М.В., Дмитрук К.В. <u>Сибірний А.А.</u> Спосіб отримання штамів дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, здатних до надпродукції етанолу. Патент України на корисну модель 134629, винахідники:, заявник і власник: Інститут біології клітини НАН України; № заявки u201812979 від 27.12.2018; опубл. 27.05.19, бюл. № 10/2019.</p>
3	Дзанаєва Любов	Ідентифікація генів, залучених в регуляцію алкогольної ферментації ксилози у рекомбінантних штамів <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Дмитрук Костянтин Васильович	<p>Основні наукові напрямки: Застосування метаболічної інженерії для отримання біологічно активних сполук за допомогою дріжджів, мікробна ферментація залишків рослинної біомаси, конструювання рекомбінантних дріжджових штамів здатних до ефективної алкогольної ферментації основних цукрів рослинної біомаси, а також генетичний контроль біосинтезу вітаміну В2 у дріжджів.</p> <p>Теми дисертацій: Кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.07 – мікробіологія. Тема дисертації: «Ідентифікація структурних і регуляторних генів біосинтезу рибофлавіну в флавиногенних дріжджів <i>Candida famata</i>» (диплом ДК № 038789 від 14.12.2006). Доктор біологічних наук за спеціальністю 03.00.07 – мікробіологія. Тема дисертації: «Метаболічна інженерія дріжджів для конструювання ефективних продуцентів рибофлавіну та етанолу» (диплом DD № 005805 від 29.09.2016).</p> <p>Деякі профільні публікації: Статті у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ruchala J., Kurylenko O., Dmytruk K., Sibirny A. Construction of advanced producers of first and second generation ethanol in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and selected species of nonconventional yeasts (<i>Scheffersomyces stipitis</i>, <i>Ogataea polymorpha</i>). <i>Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology</i>. 2020. Vol. 47, No 1. P. 109-132. DOI: https://doi.org/10.1007/s10295-019-02242-x. 2. Vasylyshyn R., Kurylenko O., Ruchala J., Shevchuk N., Kuliesiene N., Khroustalyova G., Rapoport A., Daugelavicius R., Dmytruk K., Sibirny A. Engineering of sugar transporters for improvement of

№	ППІ аспіранта	Тема дисертації	ППІ наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>xylose utilization during high-temperature alcoholic fermentation in <i>Ogataea polymorpha</i> yeast. <i>Microbial Cell Factories</i>. 2020. Vol. 19, No 96. DOI: https://doi.org/10.1186/s12934-020-01354-9.</p> <p>3. Bratiichuk D., Kurylenko O., Vasylyshyn R., Zuo M., Kang Y., Dmytruk K., Sibirny A. Development of new dominant selectable markers for the non-conventional yeasts <i>Ogataea polymorpha</i> and <i>Candida famata</i>. <i>Yeast</i>. 2020. DOI: https://doi.org/10.1002/yea.3467.</p> <p>4. Dzanaeva L., Kruk B., Ruchala J., Nielsen J., Sibirny A., Dmytruk K. The role of peroxisomes in xylose alcoholic fermentation in the engineered <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. <i>Cell Biology International</i>. 2020. DOI: https://doi.org/10.1002/cbin.11353.</p> <p>5. Dmytruk K. V., Ruchala J., Fedorovych D. V., Ostapiv R. D., Sibirny A. A. Modulation of the purine pathway for riboflavin production in flavinogenic recombinant strain of the yeast <i>Candida famata</i>. <i>Biotechnology Journal</i>. 2020. 22:e1900468. DOI: https://doi.org/10.1002/biot.201900468.</p> <p>6. Kurylenko O. O., Ruchala J., Dmytruk K. V., Abbas C. A., Sibirny A. A. Multinuclear yeast <i>Magnusiomyces (Dipodascus, Endomyces) magnusii</i> is a promising isobutanol producer. <i>Biotechnology Journal</i>. 2020. 28:e1900490. DOI: https://doi.org/10.1002/biot.201900490.</p> <p>7. Semkiv M., Ruchala J., Dmytruk K., Sibirny A. 100 years later, what is new in glycerol bioproduction? <i>Trends in Biotechnology</i>. 2020. DOI: https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2020.02.001.</p> <p>8. Andreieva Y, Petrovska Y, Lyzak O, Liu W, Kang Y, Dmytruk K., Sibirny A. Role of the regulatory genes <i>SEF1</i>, <i>VMA1</i> and <i>SFU1</i> in riboflavin synthesis in the flavinogenic yeast <i>Candida famata (Candida flareri)</i>. <i>Yeast</i>. 2020. DOI: https://doi.org/10.1002/yea.3503.</p> <p>Монографії: Система використання біоресурсів у новітніх біотехнологіях отримання альтернативних палив: Монографія / Я.Б. Блюм, І.П. Григорюк, К.В. Дмитрук, В.О. Дубровін, А.І. Ємець, Г.М. Калетнік, М.Д. Мельничук, В.Г. Мироненко, Д.Б. Рахметов, А.А. Сибірний, С.П. Циганков – Київ: «Аграр Медіа Груп», 2014. – 360 с.</p> <p>Патенти:</p>

№	ПП aspiranta	Тема дисертації	ПП наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<ol style="list-style-type: none"> Семків М. В., Тернавська О. Т., Дмитрук К. В., Сибірний А. А. Спосіб отримання рекомбінантних штамів пекарських дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, здатних до надпродукції гліцеролу: пат. на корисну модель 127728 Україна: МПК С12N 15/69. № u201712243; заявл. 11.12.17; опубл. 27.08.18, Бюл. № 16. Цирульник А. О., Федорович Д. В., Колодій О. М., Дмитрук К. В., Сибірний А. А. Спосіб отримання рекомбінантних штамів дріжджів <i>Candida famata</i> з підвищеним рівнем синтезу вітаміну В₂ (рибофлавіну): пат. на корисну модель 133594 Україна: МПК С12N 1/19. № u201811789; заявл. 29.11.2018; опубл. 10.04.2019, Бюл. № 7. Семків М. В., Дмитрук К. В., Сибірний А. А. Спосіб отримання штамів дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, здатних до надпродукції етанолу: пат. на корисну модель 134629 Україна: МПК С12N 15/01. № u201812979; заявл. 27.12.18; опубл. 27.05.19, Бюл. № 10. Abbas C. A., Sibirny A., Dmytruk K., Kshanovska B. Methods for the positive selection of ethanol overproducing mutants from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> US Patent US10577580B2. 2020. URL: https://patents.google.com/patent/US10577580
4	Манько Назар	Вплив біологічно активних речовин у комплексах з фрагментами хітозану і похідними полівінілпіролідону на життєздатність прокаріотичних та еукаріотичних клітин	Стойка Ростислав Степанович	<p>Основні наукові напрямки: протипухлинна дія, медикаментозні препарати, наноносії, хітозан, синтетичні полімери, клітини-мішені, <i>in vitro</i>, <i>in vivo</i>, експериментальні пухлини, апоптоз, регуляторні механізми клітини</p> <p>Теми дисертацій: Кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.04 – біохімія. Тема дисертації: «Полиморфізм лактатдегідрогеназ и его проявление в онтогенезе вьюна <i>Misgurnus fossilis</i> L.» (БЛ№005387 від 5.09.1979 р.) Доктор біологічних наук за спеціальністю 03.00.04 – біохімія. Тема дисертації: «Трансформуючий фактор росту β та його роль у регуляції проліферації клітин тварин і людини» (ДН № 000404 від 15.02.1993)</p> <p>Деякі профільні публікації: Статті у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus</p>
5	Івасечко Ірина	Антинеопластична дія нових похідних тіазолу і тіазолідинону та їх водорозчинних форм		<ol style="list-style-type: none"> Lozynskyi A., Zimenkovsky B., Ivasechko I., Senkiv J., Gzella A., Karpenko O., Stoika R.S., Lesyk R. Synthesis and cytotoxicity of

№	ППІ аспіранта	Тема дисертації	ППІ наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>new 2-oxo-7-phenyl-2,3-dihydrothiazolo[4,5-b] pyridine-5-carboxylic acid amides. Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements. 2019, V. 194 (12), P.1149-1157</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1279 368 2139 536">2. . Paiuk O., Mitina N., Slouf M., Finiuk N., Pavlova E., Kinash N., Karkhut A., Manko N., Gromovoy T., Hevus O., Shermolovich Y., Stoika R.S., Zaichenko A. Fluorine-containing block/branched polyamphiphiles forming bioinspired complexes with biopolymers. Colloids Surf. B Biointerfaces. 2019, V. 174, P. 393-400 <li data-bbox="1279 536 2139 743">3. Kobylinska L., Ivasechko I., Skorokhyd N., Panchuk R., Riabtseva A., Mitina N., Zaichenko A., Zimenkovsky B., Lesyk R, Stoika R.S., Vari S. Enhanced proapoptotic effects of water dispersed complexes of 4-thiazolidinone-based chemotherapeutics with a PEG-containing polymeric nanocarrier. <i>Nanoscale Res. Lett.</i> 2019, V. 14 (1), P.140-156. <li data-bbox="1279 743 2139 879">4. Finiuk N, Shalai Y, Klyuchivska O, Ivasechko I, Hreniukh V, Ostapiuk Y, Panchuk R, Matiychuk V, Obushak M, Stoika R.S., Babsky A. Proapoptotic effects of novel thiazole derivative on human glioma cells. <i>Anticancer Drugs.</i> 2019, V. 30 (1), P. 27-37. <li data-bbox="1279 879 2139 1015">5. Kobylinska L., Patereha I., Vari S. Finiuk N., Mitina N., Riabtseva A., Kotsyumbas I., Zaichenko A., Stoika R.S. Comb-like PEG-containing polymeric composition as low toxic drug nanocarrier. <i>Cancer Nanotechnol.</i> 2018, V.9(1), P.11-23 <li data-bbox="1279 1015 2139 1150">6. Shyyka O, Pokhodylo N, Finiuk N, Matiychuk V, Stoika R.S., Obushak M. Anticancer Activity Evaluation of New Thieno[2,3-d]pyrimidin-4(3H)-ones and Thieno[3,2-d]pyrimidin-4(3H)-one Derivatives. <i>Sci Pharm.</i> 2018, V. 16; 86 (3), Pii: E28 <li data-bbox="1279 1150 2139 1326">7. Horák D., Hlídková H., Klyuchivska O., Grytsyna I., Stoika R.S. PEGylation controls attachment and engulfment of monodisperse magnetic poly(2-hydroxyethyl methacrylate) microspheres by murine J774.2 macrophages. <i>Applied Surface Science.</i> 2017, V. 426, P.315-324 <li data-bbox="1279 1326 2139 1532">8. Panchuk R. R., Lehka L. V., Terenzi A., Matselyukh B. P., Rohr J., Jha A. K., Downey T., Kril I. J., Herbacek I., S. van Schoonhoven, Heffeter P., Stoika R., Berger W. Rapid generation of hydrogen peroxide contributes to the complex cell death induction by the angucycline antibiotic landomycin E. <i>Free Radical Biology and Medicine.</i> 2017, V. 106, P. 134-147

№	ПП aspiranta	Тема дисертації	ПП наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>Монографії:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фільченков О.О., Стойка Р.С. Апоптоз і рак: від теорії до практики (монографія). Тернопіль: Укрмедкнига. 2006. 524 с. 2. За ред. член-кор. НАН України Р.С. Стойки. Багатофункціональні наноматеріали для біології і медицини: молекулярний дизайн, синтез і застосування. (монографія). Наукова Думка. Київ. 2017. 364 с. 3. Y. Filyak, N. Finiuk, N. Mitina, A. Zaichenko, R. Stoika Application of Novel Polymeric Carrier of Plasmid DNA for Transformation of Yeast Cells. (Розділ монографії) In: Genetic transformation systems in fungi (Marco van den Berg and Karunakaran Maruthachalam, Eds). Chapter 8.1. Springer. 2015. P. 201-207. <p>Патенти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метод якісної і кількісної оцінки апоптозу в суспензії клітин. Патент України на винахід. 16.02.2004: UA C12Q1/00, G01N15/14. Білий О.І., Стойка Р.С., Білий Р.О., Гетьман В.Б. 2. Міцелярна композиція для доставки протиракового препарату Патент України на винахід № 110280, від 10.12.2015. Заявка № а201405945 від 30.05.2014 3. Куницька Л.Р., Желтоножська, Т.Б., Бойко Н.М., Стойка Р.С. Спосіб отримання хітозану гемостатичного. Патент України на винахід. Заявка № а 2015 06305, подана 25.06.2015. Луцик М.Д., Білий Р.О., Луцик М.М., Стойка Р.С.
6	Кліщ Микола	Індукція перехресної резистентності до росту трансплантованих пухлин у лабораторних мишей та з'ясування механізмів її виникнення.	Панчук Ростислав Русланович	<p>Основні наукові напрямки: стійкість пухлин до ліків, оксидативний стрес, протипухлинні препарати, нанорозмірні системи доставки ліків, молекулярні механізми апоптозу</p> <p>Теми дисертацій: Кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.11 – цитологія, клітинна біологія, гістологія. Тема дисертації: «Роль цитокінів у молекулярних механізмах ендогенної інтоксикації, викликаній пухлинним ростом та під впливом антинеопластичних препаратів (на моделі мишачої лімфоми NK/Ly)» (ВК №049490 від 12.11.2008 р.) Доктор біологічних наук за спеціальністю 03.00.11 – цитологія, клітинна біологія, гістологія. Тема дисертації: «Трансформуючий фактор росту β та його роль у регуляції проліферації клітин тварин і людини» (ДД №007284 від 1.02.2018 р.)</p>

№	ППІ аспіранта	Тема дисертації	ППІ наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>Деякі профільні публікації: Статті у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Świątek M., Panchuk R., Skorokhyd N., Černoch P., Finiuk N., Klyuchivska O., Hrubý M., Molčan M., Berger W., Trousil J., Stoika R., Horák D. Magnetic Temperature-Sensitive Solid-Lipid Particles for Targeting and Killing Tumor Cells // <i>Front Chem.</i> – 2020. – V.8. – Art. No. 205 (IF=3,693). 2. Martínez R., Geronimo B.D., Pastor M., Zapico J.M., Coderch C., Panchuk R., Skorokhyd N., Maslyk M., Ramos A., de Pascual-Teresa B. Multitarget Anticancer Agents Based on Histone Deacetylase and Protein Kinase CK2 inhibitors // <i>Molecules.</i> – 2020. – V. 25, N. 7. – Art. No. 1497. (IF=3,267) 3. Kobylynska L, Ivasechko I, Skorokhyd N, Panchuk R, Riabtseva A, Mitina N, Zaichenko A, Lesyk R, Zimenkovsky B, Stoika R, Vari SG. Enhanced Proapoptotic Effects of Water Dispersed Complexes of 4-Thiazolidinone-Based Chemotherapeutics with a PEG-Containing Polymeric Nanocarrie // <i>Nanoscale Res Lett.</i> 2019;14(1):140. (IF=3,581) 4. Bilobrov V., Sokolova V., Prylutska S., Panchuk R., Litsis O., Osetskiy V., Evstigneev M., Prylutsky Yu., Epple M., Ritter U., Rohr J. A Novel Nanoconjugate of Landomycin A with C₆₀ Fullerene for Cancer Targeted Therapy: In Vitro Studies // <i>Cellular and Molecular Bioengineering.</i> 2019. – V.12, Is. 1. – P.41-51 (IF=1,72) 5. Pastor M, Zapico JM, Coderch C, Maslyk M, Panchuk R, de Pascual-Teresa B, Ramos A. From a MMP2/CK2 multitarget approach to the identification of potent and selective MMP13 inhibitors // <i>Org Biomol Chem.</i> – 2019. – V. 17, Is. 4. – P. 916-929 (IF=3,49) 6. Panchuk R.R., Lehka L.V., Terenzi A., Matselyukh B.P., Rohr J., Jha A.K., Downey T., Kril' I.Y., Herbacek I., van Schonhoven S., Heffeter P., Stoika R.S., Berger W. Rapid generation of hydrogen peroxide contributes to the complex cell death induction by the angucycline antibiotic landomycin E // <i>Free Radic Biol Med.</i> – 2017. –V. 106. – P. 134-147. (IF=6,17). 7. Prylutska S., Panchuk R., Gołuński G., Skivka L, Prylutsky Yu., Hurmach V., Skorokhyd N., Borowik A., Woziwodzka A., Piosik J. , Kyzyma O., Garamus V., Bulavin L., Evstigneev M., Buchelnikov

№	ППП аспіранта	Тема дисертації	ППП наукового керівника	Наукова тематика керівника
				<p>A., Stoika R., Berger W., Ritter U., Scharff P.C₆₀ Fullerene enhances anticancer activity of cisplatin in vitro and in vivo and facilitates circumvention of drug resistance in tumor cells // Nano Research. – 2017. – V. 10, N. 2. – P. 652-671 (IF=8,183).</p> <p>8. Panchuk R.R., Skorokhyd N.R., Kozak Yu.S., Lehka L.V., Chumak V.V., Omelyanchik S.N., Gurinovich V.A., Moiseenok A.G., Stoika R.S. Antioxidants selenomethionine and D-pantethine decrease negative side effects of doxorubicin in NK/Ly lymphoma-bearing mice // Croat Med J. – 2016. – V. 57, N. 2. – P. 180-192.(IF=1,247).</p> <p>Монографії:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Посилення ефективності дії доксорубіцину його іммобілізацією на полімерному носії, біофункціоналізованому N-стеароїлоетаноламіном / Панчук Р.Р., Чумак В.В., Скорохід Н.Р., Гула Н.М., Гудзь Є.А., Мітіна Н.Є., Заїченко О.С., Стойка Р.С. // Розділ монографії «Багатофункціональні наноматеріали для біології і медицини: молекулярний дизайн, синтез і застосування» / Редкол.: Р.С. Стойка (гол. ред.); НАН України. – К. : Наукова Думка, 2017. – 368 с., 24 с. іл. – С. 97-108. 2. Повышение эффективности противоопухолевого действия и снижение общей токсичности доксорубицина путем его доставки новыми смешанными мицеллярными системами на основе ПЭГ-содержащего носителя и N-стеароилэтаноламина (NSE) / Гудзь Е.А., Панчук Р.Р., Рябцева А., Митина Н.Є., Скорохід Н.Р., Легка Л.В., Заїченко О.С., Гула Н.М., Стойка Р.С. // Раздел монографии Наноразмерные системы и наноматериалы: исследования в Украине / Редкол.: А.Г. Наумовец (глав. ред.); НАН Украины. – К. : Академперіодика, 2014. – 768 с., 4 с. ил. – С. 515-518. <p>Патенти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гаврилук Д.Я., Зіменковський Б.С., Лесик Р.Б., Стойка Р.С., Луцик М.Д., Панчук Р.Р., Чумак В.В. 5-[2-Хлоро-3-(4-нітрофеніл)-аліліден]-4-(3,5-діарил-4,5-дигідропіразол-1-іл)-5Н-тіазол-2-они, що виявляють протипухлинну активність <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i>, та спосіб їх солюбілізації. Заявка № а201310289 від 21.08.2013 р. Патент України на винахід № 109177 від 27.07.2015 р. Опубл. бюл. № 14. 2. Заїченко О.С., Шаповал О.В., Мітіна Н.Є., Вістовський В.В., Волошиновський А.С., Гектін О.В., Жмурін П.М., Панчук Р.Р.,

№	ПП aspiranta	Тема дисертації	ПП наукового керівника	Наукова тематика керівника
				Стойка Р.С. Спосіб одержання наночастинок фосфату лантану, допованих катіонами рідкісноземельних елементів, з функціональною оболонкою. Заявка № а201306596 від 27.05.2013 р. Патент України на винахід № 109158 від 27.07.2015 р. Опубл. бюл. № 14.