

## OPEN ACCESS

DOI: 10.25040/ntsh2025.01.26

**Адреса для листування:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, вул. Пекарська 69, Львів, 79010, Україна.

**E-mail:** [ohodovana@gmail.com](mailto:ohodovana@gmail.com)

**Надійшла до редакції:** 26.03.2025

**Прийнята до друку:** 24.03.2025

**Опублікована:** 20.06.2025

### ORCID IDs

Зоряна Масна:

<https://orcid.org/0000-0003-2057-7061>

Олеся Мартовлос:

<https://orcid.org/0000-0003-4833-8935>

**Конфлікт інтересів:** автори засвідчують відсутність конфлікту інтересів.

**Особистий внесок авторів:** усі автори зробили однаковий внесок у підготування рукопису, його редагування, а також прочитали та затвердили подану версію.

**Дозвіл комісії з питань біоетики:** для цієї статті не потрібне схвалення комісії з питань біоетики.

**Фінансування:** підготовка цієї статті не потребувала фінансування.



© Всі автори, 2025

## ЖИТТЯ В АВАНГАРДІ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ До ювілею професора Стойки Ростислава Степановича

Зоряна Масна, Олеся Мартовлос

*Львівський національний медичний університет  
імені Данила Галицького, Львів, Україна*

У травні 2025 року свій 75-річний ювілей відзначив видатний український науковець, талановитий педагог, доктор біологічних наук, член-кореспондент НАН України, дійсний член та член Президії Наукового товариства імені Шевченка, професор Ростислав Степанович Стойка. Його глибинний вклад у клітинну біологію, експериментальну медицину та навчання майбутніх поколінь науковців, створена ним наукова школа клітинної біології збагатили здобутки української та міжнародної наукової спільноти. Істотно поповнилися наукові надбання і дослідженнями та численними друкованими працями професора Р.С. Стойки стосовно вивчення молекулярних і клітинних механізмів регуляції проліферації

та апоптозу нормальних і пухлинних клітин, виникнення резистентності пухлинних клітин до хіміопрепаратів і шляхів її подолання, а також ролі цитокінів у цьому процесі. Ефективні випробування *in vitro* та *in vivo* нових нанорозмірних систем є дуже важливими для потреб медицини і біотехнології.

**Ключові слова:** Ростислав Стойка, клітинна біологія, Наукове Товариство імені Шевченка (НТШ), ювілей.

## LIFE AT THE FOREFRONT OF SCIENTIFIC RESEARCH (To honor the Anniversary of Professor Rostyslav Stoyka)

Zoryana Masna, Olesia Martovlos

*Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv,  
Ukraine*

In May 2025, the outstanding Ukrainian scientist, talented teacher, Doctor of Biological Sciences, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, and a full member of the Presidium of the Shevchenko Scientific Society, Professor Rostyslav Stoyka, celebrated his 75th anniversary. With his profound contributions to cell biology, experimental medicine, and the training of future generations of scientists, the scientific school of cell biology that he founded enriched the achievements of the Ukrainian and international scientific communities. The scientific achievements have been significantly replenished with research and numerous published works of Professor Stoyka R.S. regarding the study of molecular and cellular mechanisms of regulation of proliferation and apoptosis of normal and tumor cells, the emergence of tumor cell resistance to chemotherapy drugs and ways to overcome it, as well as the role of cytokines in this process. Effective in vitro and in vivo tests of new nanoscale systems are crucial for medicine and biotechnology.

**Keywords:** Rostyslav Stoyka, cell biology, Shevchenko Scientific Society, anniversary.

## OPEN ACCESS

DOI: 10.25040/ntsh2025.01.26

**For correspondence:** Danylo Halytsky  
Lviv National Medical University, 69  
Pekarska Street, Lviv, Ukraine, 79010

**E-mail:** [ohodovana@gmail.com](mailto:ohodovana@gmail.com)

**Received:** 26 Mar, 2025

**Accepted:** 24 Apr, 2025

**Published:** 20 Jun, 2025

### ORCID IDs

**Zoryana Masna**

<https://orcid.org/0000-0003-2057-7061>

**Martovlos Olesia**

<https://orcid.org/0000-0003-4833-8935>

**Disclosures:** The authors declared no Conflict of Interest.

**Author Contributions:** All authors contributed equally to the preparation of this publication.

**Ethical approval:** This study did not require approval from the Bioethics Committee.

**Funding:** The authors received no financial support for their study



© All authors, 2025

*Honor est laborare et bonum nomen hominis*  
*У праці – честь і добре ім'я людини*

Кажуть, немає праці, в якій людина не змогла б піднятися на вершину майстерності. Проте, «... єдиний спосіб виконати велику справу – це любити те, що робиш...». Ця цитата Стіва Джобса нагадує нам про важливість натхнення та самовідданості у досягненні і підкоренні вершин. Коли ми по-справжньому любимо свою справу, робота стає виразом нашого справжнього «я», що веде до надзвичайних результатів. Ці кілька постулатів якнайкраще характеризують видатного вченого у галузі біохімії, клітинної та молекулярної біології, талановитого науковця і педагога, професора, доктора біологічних наук, члена-кореспондента НАН України Ростислава Степановича Стойку, що його прекрасний ювілей – 75 років – ми відзначаємо у 2025 році.



Рисунок 1. Ростислав Степанович Стойка

Ростислав Степанович присвятив своє життя науці і зробив неоціненний вклад у три взаємопов'язані галузі – клітинну біологію, експериментальну медицину та навчання майбутніх поколінь науковців. Дослідницька діяльність Ростислава Степановича охоплює широкий спектр глибоких тем щодо вивчення молекулярних і клітинних механізмів регуляції проліферації та апоптозу нормальних і пухлинних клітин, виникнен-

ня резистентності пухлинних клітин до хіміопрепаратів і шляхів її подолання, а також ролі цитокінів у цьому процесі. Кропіткі багаторічні дослідження Ростислава Степановича є вагомим внеском у виявлення нових біохімічних маркерів на поверхні клітин, якими є манозо- і галактозовмісні глікопротеїни. Професор Р. С. Стойка вперше показав, яким є механізм зміни вуглеводних компонентів на поверхні апоптичних клітин, де задіяні специфічні ензими – нейрамінідази, а разом із колегами-однодумцями вони вперше виявили перехресну стійкість злоякісних клітин до проапоптичного впливу трансформувального фактора росту  $\beta$ -типу і протипухлинного препарату цисплатину. Р.С. Стойка започаткував вивчення ролі поліпептидних факторів росту та простежив їх наявність на дуже ранніх етапах ембріогенезу.

Колективом Ростислава Степановича одержано високоочищений препарат трансформувального фактора росту  $\beta$ -типу, з'ясовано умови та чинники, які впливають на регуляторну дію цього цитокіна та обґрунтовано можливе діагностичне значення трансформувальних факторів росту в пацієнтів, що хворі на СНІД і саркому Капоші [1].

І сьогодні дружній колектив відділу регуляції проліферації клітин і апоптозу Інституту біології клітини НАН України, що ним невтомно керує Ростислав Степанович, впевнено дивиться уперед та зосереджує свої зусилля над випробуваннями *in vitro* та *in vivo* нових нанорозмірних систем для транспортування у клітини лікарських препаратів і генів для потреб медицини і біотехнології. Упродовж років активної діяльності професором Стойкою Р.С. створена відома далеко за межами України наукова школа клітинної біології.

Ростислав Степанович Стойка народився 23 травня 1950 року у селі Горяни Ужгородського району Закарпатської області в сім'ї відомого в Україні та за її межами еколога і ботаніка, доктора біологічних наук, професора, лауреата Державної премії України Степана Михайловича Стойки та лікаря-клініциста Ольги Василівни Стойки.

Ще студентом біологічного факультету Львівського університету імені Івана Франка, який він закінчив із відзнакою за спеціальністю

*Honor est laborare et bonum nomen hominis*  
*Honor and good name of a person in work*

It is said that there is no work in which a person cannot rise to the top of excellence. However, "...the only way to do great work is to love what you do..." This Steve Jobs' quote reminds us of the importance of inspiration and dedication in achieving and conquering the top. When we genuinely love what we do, our work expresses our true selves, leading to extraordinary results. These several postulates best characterize Rostyslav Stepanovych Stoyka, an outstanding scientist in the field of biochemistry, cell and molecular biology, a talented researcher and teacher, professor, doctor of biological sciences, and corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine, whose 75th anniversary we celebrate in 2025.

Rostyslav Stepanovych has dedicated his life to making an invaluable contribution to three interrelated fields: cell biology, experimental medicine, and the education of future generations of scientists. Rostyslav Stoyka's research activities encompass a wide range of in-depth topics, including the study of molecular and cellular mechanisms regulating the proliferation and apoptosis of normal and tumor cells, the emergence of tumor cell resistance to chemotherapy and methods to overcome it, and the role of cytokines in this process. Rostyslav Stoyka's painstaking research over many years has significantly contributed to discovering new biochemical markers on the cell surface, such as mannose- and galactose-containing glycoproteins. Prof. Stoyka was the first to demonstrate the mechanism of changes in carbohydrate components on the surface of apoptotic cells, which involves specific enzymes, namely neuraminidases. With his like-minded colleagues, Professor Stoyka R.S. was the first to discover the cross-resistance of malignant cells to the pro-apoptotic effects of transforming growth factor- $\beta$  and the anticancer drug cisplatin. He initiated the study of the role of polypeptide growth factors and traced their presence at very early stages of embryogenesis. The team led by Rostyslav Stoyka obtained a highly purified preparation of transforming growth factor- $\beta$ , clarified the conditions and factors that affect

the regulatory effect of this cytokine, and substantiated the potential diagnostic value of transforming growth factors in patients with AIDS and Kaposi's sarcoma [1].



Figure 1 Stoika Rostyslav Stepanovych

Today, the friendly team of the Department of Cell Proliferation and Apoptosis Regulation of the Institute of Cell Biology of the National Academy of Sciences of Ukraine, which Rostyslav Stoyka tirelessly leads, is confidently looking ahead and focusing its efforts on in vitro and in vivo testing of new nanoscale systems for the delivery of drugs and genes to cells for the needs of medicine and biotechnology. During the years of his active work, Professor Stoyka established a scientific school of cell biology that is known far beyond Ukraine.

Rostyslav Stoika was born on May 23, 1950, in the village of Horyany, Uzhhorod district, Zakarpattia region, to a family of Stepan Stoika, a well-known ecologist and botanist in Ukraine and abroad, Doctor of Biological Sciences, Professor, awardee of the State Prize of Ukraine, and Olha Stoika, a clinical physician.

While still a student at the Faculty of Biology at the Ivan Franko University of Lviv,

«Біохімія» у 1972 році, Ростислав Стойка виявляв неабияке зацікавлення до науки, що згодом привело його до Львівського відділення Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України (з 2000 року – Інститут біології клітини НАН України). У цьому поважному закладі молодий науковець у 1979 закінчив аспірантуру і захистив кандидатську дисертацію, а в 1993 – отримав науковий ступінь доктора біологічних наук. У 1996 році йому було присуджене наукове звання професора зі спеціальності «Біохімія».

Із 1993 року Ростислав Степанович займає посаду завідувача відділу регуляції проліферації клітин і апоптозу. Він працював у відомих наукових центрах США: Каліфорнійському університеті Лос-Анджелеса (1994) і Дослідницькому інституті при Медичному центрі Cedars-Sinai (Лос-Анджелес, 1999–2000). У 2006 році брав участь у спеціальній американській програмі стажування в бізнесі та інноваціях (SABIT) у медичному центрі (Лос-Анджелес, США). У 2006 році його обрано членом-кореспондентом НАН України (Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології).

Окрім наукової діяльності, пан Ростислав займається і викладацькою – він чудовий викладач і наставник. Адже надихнув багатьох студентів на наукову кар'єру і допоміг їм досягти успіху. Багато його учнів працюють за межами України у провідних клінічних та дослідницьких установах, згадуючи із вдячністю свого Учителя. Лекції та виступи Ростислава Степановича завжди цікаві та змістовні, а його відданість студентам заслуговує на найвищу похвалу. У 1990-1995 роках Ростислав Степанович працював доцентом, а з 1995 до 2023 року – професором кафедри біохімії Львівського державного медичного університету. Упродовж 1998-2000 років він – професор кафедри медичної науки та генетики Львівського державного медичного університету. 2015-2024 роки – професор кафедри нормальної фізіології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького. Як досвідчений науковець він є науковим консультантом трьох дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук та двадцяти трьох дисертацій на здобуття ступеня кандидата наук та доктора філософії (PhD).

Ростислав Степанович є прикладом для наслідування для усіх, хто прагне знань і наукових відкриттів. Його праця і відданість науці заслуговують на найвище визнання. Основними науковими нагородами почесного Ювіляра є премія та медаль А.В. Палладіна з біохімії НАН України (1986), премія професора Джорджа Сороса (в галузі біохімії, 1997). У 2002 році Ростислав Степанович став іноземним членом Польської академії наук і мистецтв. У 2007 році отримав премію імені Р.Є. Кавецького з експериментальної онкології НАН України, а в 2020 – Державну премію України в галузі науки і техніки. Із 2020 року Ростислав Степанович – Заслужений діяч науки і техніки України.

Професор Ростислав Стойка був учасником виконання міжнародних грантів за програмою CDA-NIS (Національний інститут раку США), Королівської академії наук Швеції, INTAS, STCU та ін. Упродовж 2016-2022 років був членом стипендіального комітету Федерації європейських біохімічних товариств (FEBS). Став співзасновником від України Асоціації RECOOP-HST з регіонального співробітництва в галузі охорони здоров'я, науки і технологій, а також співорганізатором міжнародних Парнасівської та Вейглевської конференцій. Почесний Амбасадор Львова (від 2019 року).

Що ж до активної просвітницької діяльності, то професор Ростислав Стойка – головний редактор журналу *Studia Biologica* (Scopus), член редакційної колегії наукового журналу *The Ukrainian Biochemical Journal*, заступник головного редактора журналу *Biotechnologia Acta*, член редколегій багатьох спеціалізованих наукових часописів, заступник голови редакційної колегії відомих наукових видань «Праці Наукового товариства імені Шевченка. Хімічні науки» та «Праці Наукового товариства імені Шевченка. Медичні науки», що вони були засновані ще у далеких 1897 та 1898 роках. Є заступником голови спеціалізованої вченої ради при Інституті біології клітини НАН України.

Професор Ростислав Стойка – член Президії Українського біохімічного товариства, член Українського товариства клітинної біології та дійсний член і член Президії Наукового товариства імені Шевченка.

from where he graduated with honors in biochemistry in 1972. Rostyslav Stepanovych showed a keen interest in science, which later led him to the Lviv Branch of the Palladin Institute of Biochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine (since 2000 – the Institute of Cell Biology of the National Academy of Sciences of Ukraine). Rostyslav Stoyka completed his postgraduate studies at this respected institution and defended his PhD thesis in 1979. He subsequently received his doctorate in biological sciences in 1993. In 1996, he was awarded the academic title of professor of biochemistry.

Since 1993, Rostyslav Stoyka has chaired the Department of Cell Proliferation and Apoptosis Regulation. He has worked in well-known research centers in the United States, including the University of California, Los Angeles (1994), and the Research Institute at Cedars-Sinai Medical Center in Los Angeles (1999–2000). In 2006, he participated in the Special American Business and Innovation Training Program (SABIT) at the Medical Center (Los Angeles, USA). In 2006, he was elected a corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine (Department of Biochemistry, Physiology, and Molecular Biology).

In addition to his scientific work, Rostyslav Stoyka is an excellent teacher and mentor. He has inspired many students to pursue a science career and helped them succeed. Many of his students work outside Ukraine in leading clinical and research institutions, remembering their teacher with gratitude. Rostyslav Stoyka's lectures and presentations are always interesting and informative, and his dedication to his students deserves the highest praise. From 1990 to 1995, Rostyslav Stoyka worked as an associate professor, and from 1995 to 2023, he held the position of professor at the Department of Biochemistry at Lviv State Medical University. From 1998 to 2000, he was a professor at the Department of Medical Science and Genetics of Lviv State Medical University. From 2015 to 2024, he was a professor at the Department of Normal Physiology at Danylo Halytsky Lviv National Medical University. He is a scientific advisor for three theses leading to the degree of Doctor of Biological Sciences and 23 theses for the degree of Candidate of Sciences and Doctor of Philosophy (PhD).

Rostyslav Stoyka is a role model for all those who strive for knowledge and scientific discoveries. His work and dedication to science deserve the highest recognition. The main scientific awards of honorary Rostyslav Stoyka are the A.V. Palladin Prize and Medal in Biochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine (1986) and the George Soros Prize (in Biochemistry) (1997). In 2002, Rostyslav Stoyka became a foreign member of the Polish Academy of Sciences and Arts. In 2007, he received the R.E. Kavetsky Prize in Experimental Oncology from the National Academy of Sciences of Ukraine, and in 2020, the State Prize of Ukraine in Science and Technology. Since 2020, Rostyslav Stoyka has been an Honored Worker of Science and Technology of Ukraine.

Professor Stoyka R.S. participated in implementing international grants under the CDANIS program (US National Cancer Institute), the Royal Swedish Academy of Sciences, INTAS, STCU, etc. From 2016 to 2022, he was a member of the Scholarship Committee of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS). He is a co-founder of the RECOOP-HST Association for Regional Cooperation in Health, Science, and Technology from Ukraine and a co-organizer of the international Parnassus and Weigl conferences. Honorary Ambassador of Lviv (2019).

Professor Stoyka R.S. is the editor-in-chief of the *Studia Biological Journal* (Scopus), a member of the editorial board of *The Ukrainian Biochemical Journal*, deputy editor-in-chief of the *Biotechnology Acta Journal*, a member of the editorial boards of many specialized scientific journals, deputy chair of the editorial board of the well-known scientific publications *Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Chemical Sciences* and *Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences*, which were founded in 1897 and 1898. He is the Deputy Chair of the Specialized Scientific Council at the Institute of Cell Biology of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Professor Stoyka R.S. is a member of the Presidium of the Ukrainian Biochemical Society, a member of the Ukrainian Society of Cell Biology, and a full member and member of the Presidium of the Shevchenko Scientific Society.

Авторству та співавторству Ростислава Степановича належать понад 720 наукових публікацій, представлених у провідних вітчизняних і міжнародних журналах із сумарним імпаکت-фактором понад 270 [2-6]. Понад 260 його статей опубліковані в рейтингових міжнародних виданнях, що індексуються в наукометричній базі Scopus, персональний індекс Гірша (Scopus) – 27. Професор Стойка є також співавтором п'яти монографій та автором розділів у 16 монографіях, зокрема в дев'яти монографіях міжнародних видавництв, трьох методичних посібників, 17 патентів України на винаходи і корисні моделі та двох заявок на патенти США і Європейського РСТ.

Великий вклад Ростислава Степановича в українську та світову науку та освіту – це не лише опублікована інформація і цифри – це численні нові ідеї, що стали фундаментом

для майбутніх поколінь науковців. Щоденна діяльність Ростислава Степановича полум'яніє вогнем цікавості, а його знання є тим світлом, котре вказує шлях численним учням та послідовникам, що для них цей Ювілей є святкуванням мудрості, сили духу, терпіння і кропіткої праці.

Ювілей Ростислава Степановича Стойки – це заслужена нагода для слів подяки за безцінний вклад у розвиток української освіти і науки, адже ім'я цього видатного Науковця і Учителя є символом не лише знань, а й безмежної відданості справі, яку він виконує.

З нагоди славного Ювілею ми бажаємо Ростиславу Степановичу міцного здоров'я, творчої наснаги та багато нових наукових звершень!

### Список літератури

1. To the 70th birthday of the corresponding member of the NAS of Ukraine, Prof. R. S. Stoika. *Ukr. Biochem. J.* 2020;92(3):101-102.
2. Hodovanyi O., Chukhray N., Martovlos O., Klyuchivska O., Ivasechko I., Stoika R. Study of cyto compatibility of different supplements in gel compositions used for the treatment of periodontal diseases in orthodontic patients via exploration of mechanisms of their cytopathic and cytoprotective effects in cultured human and mouse cells. *Праці Наукового товариства імені Шевченка. Медичні науки*\Proceeding of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences. 2023;1(71):122-141. DOI: 10.25040/ntsh2023.01.08
3. Hodovanyi O., Chukhray N., Martovlos O., Klyuchivska O., Horbay R., Starykovych M., Stoika R. An experimental model for studying the response of cells to the effects of periodontal gel compositions and braces potentiated by electrophoresis. *Праці Наукового товариства імені Шевченка. Медичні науки*\Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences. 2024;2(76):1-13. <https://doi.org/10.25040/ntsh2024.02.05>
4. Multifunctional nanomaterials for biology and medicine: molecular design, synthesis and application / R.S. Stoyka (editor-in-chief); NAS of Ukraine. - K.: Scientific and Production Enterprise Publishing House Naukova Dumka, 2017. - 368 p.
5. Biomedical Nanomaterials: From Design and Synthesis to Imaging, Application, and Environmental Impact. Rostyslav S. Stoika, Chief Editor and Co-author of 8 Chapters in this monograph. Springer-Nature. Switzerland AG 2022. 321 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-76235-3>.
6. Pyrrole derivatives in biology and medicine: Synthesis, anti-inflammatory and antitumor effects. V. Rybalchenko and R. Stoyka – Scientific editors. Kyiv University Publishing House. ISBN 978-966-933-224-0. Kyiv, 2023. 280 p.

Rostyslav Stoyka is the author or co-author of over 720 scientific publications, which have been presented in leading national and international journals with a total impact factor exceeding 270 [2-6]. More than 260 of his articles have been published in top-ranked international journals indexed in the *Scopus* scientometric database, with a personal Hirsch index of 27. Professor Stoyka is a co-author of five monographs and author of chapters in 16 monographs, including nine published by international publishers, three methodological manuals, and 17 patents in Ukraine for inventions and utility models, as well as two patent applications in the United States and the European Patent Cooperation Treaty.

Rostyslav Stoyka's significant contributions to Ukrainian and international science and education extend beyond published information and figures—they encompass numerous new

ideas that have become the foundation for future generations of scientists. A fire of curiosity fuels Rostyslav Stoyka's daily activities, and his knowledge serves as the light that guides numerous students and followers, for whom this anniversary is a celebration of wisdom, spirit, patience, and hard work.

Rostyslav Stoyka's anniversary is a well-deserved opportunity to express our gratitude for his invaluable contributions to developing Ukrainian education and science. This outstanding scientist and teacher's name symbolizes knowledge and boundless dedication to his work.

On the occasion of this glorious anniversary, we wish Rostyslav Stepanovych good health, creative inspiration, and many new scientific achievements!

## References

1. To the 70th birthday of the corresponding member of the NAS of Ukraine, Prof. R. S. Stoika. *Ukr. Biochem. J.* 2020;92(3):101-102.
2. Hodovanyi O., Chukhray N., Martovlos O., Klyuchivska O., Ivasechko I., Stoika R. Study of cytocompatibility of different supplements in gel compositions used for the treatment of periodontal diseases in orthodontic patients via exploration of mechanisms of their cytopathic and cytoprotective effects in cultured human and mouse cells. *Праці Наукового товариства імені Шевченка. Медичні науки*\Proceeding of the Shevchenko Scientific Society. *Medical Sciences.* 2023;1(71):122-141. DOI: 10.25040/ntsh2023.01.08
3. Hodovanyi O., Chukhray N., Martovlos O., Klyuchivska O., Horbay R., Starykovych M., Stoika R. An experimental model for studying the response of cells to the effects of periodontal gel compositions and braces potentiated by electrophoresis. *Праці Наукового товариства імені Шевченка. Медичні науки*\Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. *Medical Sciences.* 2024;2(76):1-13. <https://doi.org/10.25040/ntsh>
4. Multifunctional nanomaterials for biology and medicine: molecular design, synthesis and application / R.S. Stoyka (editor-in-chief); NAS of Ukraine. - K.: Scientific and Production Enterprise Publishing House Naukova Dumka, 2017. - 368 p.
5. Biomedical Nanomaterials: From Design and Synthesis to Imaging, Application, and Environmental Impact. Rostyslav S. Stoika, Chief Editor and Co-author of 8 Chapters in this monograph. Springer-Nature. Switzerland AG 2022. 321 p. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-76235-3>.
6. Pyrrole derivatives in biology and medicine: Synthesis, anti-inflammatory and antitumor effects. V. Rybalchenko and R. Stoyka – Scientific editors. Kyiv University Publishing House. ISBN 978-966-933-224-0. Kyiv, 2023. 280 p.