

## Наукові інтереси:

- дослідження властивостей мембранозв'язаних процесів зародкових клітин протягом раннього ембріогенезу *in vivo* та *in vitro*;
- визначення комплексного опору – імпедансу біологічних тканин рослинного та тваринного походження за дії різних фізичних та хімічних факторів впливу;
- дослідження вільнорадикального перокисного окиснення ліпідів та окисної модифікації білку як зародкових клітин, так і тканин в нормі та за різних фізичних та хімічних факторів впливу;
- дослідження радикал-поглинальної активності екстрактів лікарських рослин та біологічно активних сполук.

## Освіта:

У 2012 р. - захистила кандидатську дисертацію на тему „Вплив тіосульфонатів на  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -АТФази і трансмембранний потенціал зародків в'юна *Misgurnus fossilis*” за спеціальністю 03.00.02 - біофізика.

У 2008-2011 рр. – аспірантура Національного університету „Львівська політехніка”, (спеціальність 03.00.20 – біотехнологія).

У 1987-1992 рр. – Львівський державний університет імені Івана Франка, біологічний факультет, диплом за спеціальністю «Біологія». Присвоєно кваліфікації «біолог», «викладач біології та хімії».

## Професійна діяльність:

- листопад 2002 – серпень 2005 – лаборант кафедри
- вересень 2005 – жовтень 2007 – старший лаборант з вищою освітою кафедри
- жовтень 2007 - листопад 2008 - молодший науковий співробітник
- грудень 2008 – листопад 2011 – аспірант з відривом від виробництва Національного університету «Львівська політехніка»
- грудень 2011 – грудень 2012 – молодший науковий співробітник
- січень 2013 – листопад 2015 - науковий співробітник
- листопад 2015 – вересень 2018 – асистент кафедри
- вересень 2018 – дотепер – доцент кафедри

## Наукові досягнення:

Була виконавцем по темі Державного фонду фундаментальних досліджень (№ Ф 25.5/075, співвиконавцем гранту Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених № Ф61/71-2015 та учасником 4 держбюджетних науково-дослідних робіт Міністерства освіти і науки України, які реалізовувалися (реалізуються) у Національному університеті «Львівська політехніка», приймала участь у виконанні проектів: ДБ/Сульфур – , ДБ/біоПар – «Створення біотехнології очищення ґрунтів та води, забруднених нафтою та паливно-мастильними матеріалами», ДБ/Мікотоксин – «Створення нових перспективних засобів захисту кормів та агропродукції від контамінації мікотоксинами» та НДР «Сульфурофункціоналізовані карбо- та гетероциклічні системи з антитромбоцитарною та антиоксидантною активностями як нові перспективні субстанції для лікування артеріальних тромбозів».

## Навчально-методична робота:

Співавтор та автор 11 навчально-методичних розробок, в тому числі: 8 методичних вказівок, 3 електронних навчально-методичних комплексів.

## Лекційні курси:

1. Хімія канцерогенів
2. Наукові дослідження та семінари за їх тематикою

## Наукові публікації:

- Творчий доробок складає 74 наукові роботи, в тому числі 31 стаття, з яких 5 включені до наукометричних баз Scopus та Web of Science, 6 патентів України.
- h-index – 1 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54411493900>); 2 – (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/GZA-3999-2022>); 2 – (<https://www.researchgate.net/profile/Olena-Yaremkevych/publications>).

## Список вибраних наукових праць:

1. O.S. Yaremkevych, M.V. Bura, S.M. Mandzynets, O.R. Kulachkovskiy, V.I. Lubenets, D.I. Sanagurskiy, V.P. Novikov. Effect of potassium 4-toluenethiosulfonate on the membrane potential and ATP-ase activity of plasma membrane of loach embryos // *Ukrainian Biochemical Journal*, 2010, vol. 82, № 6, p 42-51;
2. O.S. Yaremkevych, N.P. Golovchak, S.V. Khomyak et al. Processes of lipid peroxidation in loach embryos under the influence of derivatives of thiosulfonic acids // *Animal Biology (Ukrainian)*. - 2011 - T. 13. - № 1-2. - P. 182-186;
3. O.S. Yaremkevych, M.V. Bura, S.M. Mandzynets, V.I. Lubenets, D.I. Sanagurski, V.P. Novikov The effect of derivatives of thiosulfonic acids on the transport systems of embryos of cold-blooded animals // *Physics of Living Matter*. - 2012 - Vol 19, №1. - P. 70-77;
4. V.V. Havrylyak, O.S. Yaremkevych. Investigation of the biophysical characteristics of human hair keratin by impedance spectroscopy // *Bulletin of Problems of Biology and Medicine (Ukrainian)*. - 2014. - Vol. 1 (106). - P. 208-211.
5. O. Shchebentovska, O. Yaremkevych, O. Karpenko, V. Novikov. Criteria to determine the freshness of chicken meat using biophysical and morphological methods // *The animal biology*. – 2015. – T. 17/№4. – С. 136-144. (ISSN: 1681-0015)
6. O. Figurka. Synthesis and biological evaluation of new amino derivatives of 1,4-naphthoquinone. O. Figurka, S. Khomyak, M. Platonov, I. Martynyuk, O. Stadnichuk, S. Korolko, H.Leskiv, O. Yaremkevych, V. Novikov // *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 2015, V 7.- №9: P.- 912-919.
7. O.M. Figurka, O.Sv. Yaremkevych, Z.V. Gubriy, S.V. Khomyak, V.P. Novikov / Synthesis and properties of 3-amino-2-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-1,4-naphthoquinone // *Bulgarian Chemical Communications* – 2016. – Vol. 48, № 1. - P. 141-146.
8. Zhyhailo M.M., Semenyuk I.V., Khovanets G.I., Makido O.Yu., Yaremkevych O.S. Doping of the composite materials based on methacrylic monomers by inorganic components // *International research and practice conference: «Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2017)»*. - 23-26 august 2017, Chernivtsi, Ukraine. – P. 396.
9. O. Buchko, V. Havryliak, O. Yaremkevych, R. Konechna, N. Ohorodnyk. (2019). Metabolic processes in the organism of animals under the action of plant extract // *Regul. Mech. Biosyst.*, **2019**, 10(2), 149. – С. 3-12. (doi:<https://doi.org/10.15421/021922>)
10. O. Yaremkevych, O. Fihurka, A. Banya, V. Shvets, A. Nakonechna, O. Karpenko, H. Bilushchak, O. Karpenko, V. Novikov, V. Lubenets. Effect of thiosulfonate-biosurfactant compositions on plants grown in oil polluted soil // *Environmental Engineering and Management Journal*. – 2020. – Vol. 19, No. 11. – С. 2003-2012.
11. Maryna Stasevych, Viktor Zvarych, Olena Yaremkevych, Mykhaylo Vovk, Alla Vaskevych, Tetiana Halenova, Olexii Savchuk. N-(9,10-Dioxo-9,10-dihydroanthracen-1(2)-yl)-2-(R-thio) Acetamides: Synthesis, Antioxidant and Antiplatelet Activity // *Acta Chimica Slovenica*. – **2022**. 69(3), pp. 584–595. (DOI: <http://dx.doi.org/10.17344/acsi.2022.7463>).
12. Пат. № 47784 Україна. Спосіб сепарації порошків. – Бюл. № 4 від 25.02.2010 р.
13. Пат. № 47785 Україна. Пристрій для сепарації порошків. – Бюл. № 4 від 25.02.2010 р.
14. Пат. № 47710 Україна. Пристрій для очистки трубопроводів. – Бюл. № 4 від 25.02.2010 р.
15. Пат. № 47745 Україна. Спосіб очистки трубопроводів. – Бюл. № 4 від 25.02.2010 р.
16. Пат. № 42402 Україна. Пристрій для очистки трубопроводів. – Бюл. №13 від 10.07.2009 р.
17. Пат. № 60388 Україна. Спосіб класифікації нанопорошків. – Бюл. №12 від 25.06.2011 р.