



# Curriculum Vitae

Савченко І.О.

## ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



### Савченко Ірина Олександрівна

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна

0442393408

[irassavchenko@gmail.com](mailto:irassavchenko@gmail.com), [irassavchenko@knu.ua](mailto:irassavchenko@knu.ua)

Особиста веб сторінка

Соціальні мережі/чати <https://www.facebook.com/profile.php?id=100018872174159>

Стать Ж | Дата народження 27/07/1968 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор хімічних наук
Вчене звання	Професор, доцент
Посада	Завідувач кафедри хімії ВМС
Кафедра	Кафедра хімії високомолекулярних сполук
Факультет/інститут	Хімічний
Посада за сумісництвом	

### Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Хімічні аспекти створення новітніх матеріалів”, магістр, 1 курс, лек., практи.</li><li>2. „Технологія виробництва органічних сполук і полімерів”, бакалавр, 2 курс, лек., практи.</li><li>3. „Нанохімія і нанотехнологія”, магістр, 1 курс, лек., практи.</li><li>4. „Професійна та корпоративна етика” магістр, 1 курс, 2 курс, лек., сем.</li><li>5. „Основи матеріалознавства полімерів”, бакалавр, 4 курс, лек., практи.</li><li>6. „Супрамолекулярна хімія” магістр, 1 курс, практи.</li><li>7. „Хімія високомолекулярних сполук” бакалавр, 3 курс, лаб.</li></ol>
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none"><li>1. „Деструкція і стабілізація полімерів”, спец., 5 курс, лек., практи.</li><li>2. „Основи технології виробництва пластмас”, спец., 5 курс, лек., практи.</li><li>3. „Фотохімічні перетворення в конденсованих середовищах” магістр, 1 курс, лек.</li><li>4. „Науковий образ світу” бакалавр, 1 курс, лек.</li><li>5. „Фізичні методи дослідження мономерів і полімерів” бакалавр, 3 курс, лек., лаб.</li><li>6. „Органічна хімія” бакалавр, 1 курс, лек., лаб.</li><li>7. Методи синтезу і фізико-хімічного дослідження полімерів спец., 5 курс, лаб.</li><li>8. „Старіння полімерів та їх захист” магістр, 1 курс, лек.</li><li>9. Обчислювальна практика, бакалавр, 2 курс, лаб.</li><li>10. „Полімерні нанокompозити” магістр, 1 курс, лек., практи.</li></ol>

### ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 2017- ) (з 2014) (з 1998 по 2014) (з 1994 по 1998)	Посада _ Завідувач кафедри хімії ВМС Професор кафедри хімії ВМС _ доцент_ кафедри хімії ВМС асистент_ кафедри хімії ВМС
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13 univ.kiev.ua
	Основний вид діяльності та функціональні обов'язки (якщо доречно)
	Сфера діяльності або сектор Освіта

#### НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
	<u>Назва навчального закладу, місцезнаходження (країна, якщо доречно)</u>
2015	Вчене звання професора
2012	Докторська дисертація "Поліфункціональні полімери та їх комплекси в оптоелектроніці". Докторантура Київського національного університету імені Тараса Шевченка
(з 2006 по 2007)	Вчене звання доцента
2000	Стажування в Радомському технічному університеті (Польща)
2000	Кандидатська дисертація "Дослідження можливостей синтезу полімерів з внутрішньомолекулярним переносом енергії" (1996)
1996	Аспірантура Київського національного університету імені Тараса Шевченка
(з 1990 по 1994) (з 1985 по 1990)	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет

#### ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИКИ

Найменування	Рівень (опис)
Українська	Вільно
Іноземна мова 1	Англійська, рівень (B1/B2)
Іноземна мова 2	Польська, рівень (A1/A2)
Іноземна мова 3	найменування, рівень (A1/A2, B1/B2, C1/C2), назва сертифікату
Комунікаційні компетентність	Навики комунікації отримала під час роботи як викладач і завідувач кафедри університету
Організаційна/управлінська компетентність	керування кафедрою, на якій працює 25 осіб
Цифрові компетенції	Обробка інформації: володіння MS Office Одержано електронний сертифікат «Цифрограм» (2020)
Інші комп'ютерні навички	володіння стандартним офісним програмним забезпеченням
Професійні навички (із числа не зазначених вище)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Керівництво кандидатськими дисертаціями – виконано 2</li> <li>• Керівництво магістерськими роботами – 56</li> <li>• Керівництво бакалаврськими роботами – 42</li> </ul>
Області професійних інтересів	Азополімери та азобензенвмісні полікомплекси для інформаційних технологій Полімерні металокомплекси на основі @-дикетонів і лантанідів для електролюмінесцентних пристроїв Органо-мінеральні композитні матеріали як сорбенти для вилучення токсичних металів із стічних вод

#### ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)

1. I. Savchenko, E. Yanovska, O. Petrenko, V. Davydov. Adsorption of some toxic metal ions on pine sawdust in situ immobilized by polyaniline. *Appl. Nanosci.*, **2022**, 12, p. 861-868
2. I. Savchenko, E. S. Yanovska, D. Sternik, O. Yu. Kychkyruk. Adsorption properties to Pb(II), Cu(II) and Fe(III) ions of natural ukrainian saponite clay with adsorbed poly [8-methacroyloxyquinoline] to Pb(II), Cu(II) and Fe(III) ions. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2023**, 750 (1), 69-79 <https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2073038>
3. L.Vretik, D. Sternik, M. Tovstenko-Zabelin, E.S. Yanovska, I. Savchenko, O. Kondratenko, O.A. Nikolaeva. Synthesis and sorption properties of organo-mineral sorbents based on poly(styrene-b-4-vinylpyridine) copolymer. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2022** <https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091268>
4. E. S. Yanovska, I. Savchenko, O. Yu. Kychkyruk. Comparison of sorption properties towards toxic metal ions of organomineral composites based on vermiculite with in situ immobilized and adsorbed poly [8-oxyquinoline methacrylate]. *Himia, Fizika ta Tehnologija Poverhni*, **2022**, 13 (3), 289-300
5. Davidenko I.I., Ishchenko A.A., Kravchenko V.V., I. Savchenko. Electro-Optical Properties of Polymethacrylate with a Covalently Bound Azo Chromophore. *Theor. and Exp. Chem.*, **2021**, v.25, N5, p. 325-330
6. I. Savchenko, E. S. Yanovska, D. Sternik, O. Yu. Kychkyruk. Synthesis of organo-inorganic composite based on clinoptilolite (Ukraine), in situ modified poly [8-oxyquinoline methacrylate] and its sorption properties with respect to toxic metal ions. *Functional mater.*, 28, N3, **2021**, p.597-604
- **7. Berezhnyska O.S., Savchenko I.O., Ivakha N.B., Smola S.S., Rogovtsov O.O., Trunova O.K., Rusakova N.V. Luminescent properties of complexes and polymers of Sm (III). *Optical Materials*, **120**, **2021**, 111492.**
8. E. Yanovska, I. Savchenko, O. Petrenko, V. Davydov. Adsorption of some toxic metal ions on pine sawdust in situ immobilized by polyaniline. *Appl. Nanosci.* (2021). 3. Berezhnyska O.S., Savchenko I.O., Ivakha N.B., Smola S.S., Rogovtsov O.O., Trunova O.K., Rusakova N.V. Influence of the nature of the substitute on the luminescent properties of  $\beta$ -diketonate complexes of neodyme (III). *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2021**. – vol. 716 – p. 1-12
9. E. Yanovska, I. Savchenko, D. Sternik & O. Kychkyruk. Adsorption Properties of Natural Alumosilicate Ukrainian Minerals, In Situ Modified by Poly [8-Methacroyloxyquinoline] to Pb(II), Mn(II), Cu(II) and Fe(III) Ions. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2021**. – vol. 717 – p. 1-13.  
(DOI:10.1080/15421406.2020.1859704)
10. Savchenko I.O., Berezhnyska O.S., Ivakha N.B., Rogovtsov O.O., Trunova O.K., Rusakova N.V. Luminescent properties of heterometallic  $\beta$ -dicarbonyl complexes and polymers on their basis. *J. of Mol. Structure*, **2020**, 1201, 127160
11. Savchenko I.O., Berezhnyska O.S., Ivakha N.B., Trunova O.K., Rusakova N.V. Ytterbium metal polymers as precursors of luminescent materials emitting in the near infrared region. *Appl. Nanosci.*, **2020** 10(12), p. 4983–4990
12. I. Savchenko, O. Berezhnyska, Ya. Fedorov, O. Trunova, N. Rusakova, S. Smola Monomer and metallopolymer compounds of Tb(III) as precursors for OLEDs. *Appl. Nanosci.*, **2019** 9(5), p.787-793
13. I. Savchenko, E. Yanovska, Y. Polonska, D. Sternik, O. Kychkyruk, L. Ol'khovik. In situ immobilization on the silica gel surface and adsorption capacity of polymer-based azobenzene on toxic metal ions.- *Appl. Nanosci.*- **2019**, 9(5), p.657-664
14. I. Savchenko, E. Yanovska, Y. Polonska, L. Ol'khovik, D. Sternik, O. Kychkyruk. *In situ* immobilization on the silica gel surface and adsorption capacity of poly[4-methacroyloxy-(4'-carboxy-2'-nitro)-azobenzene] on toxic metals ions. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2018**. – vol. 671- pp. 164-174
15. E. Yanovska, I. Savchenko, Y. Polonska, L. Ol'khovik, D. Sternik, O. Kychkyruk. Adsorption capacity of poly[4-methacroyloxy-(4'-carboxy-3-chloro)-azobenzene], *in situ* immobilized on the silica gel surface to toxic metals ions. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2018**. – vol.672 - pp. 92-103
16. O. Berezhnyska, I. Savchenko, N. Ivakha, O. Trunova, N. Rusakova, S. Smola, O. Rogovtsov. Synthesis, Characterization, and Luminescent Properties of Polymer Complexes of Nd(III) with  $\beta$ -Dicarbonyl Ligands *Nanoscale Research Letters* (**2017**) 12:338 DOI 10.1186/s11671-017-2074-0 1-8.
17. I. Savchenko, E. Yanovska, D. Sternik, O. Kychkyruk, L. Ol'khovik, I. Buriachenko. In Situ Immobilization on the Silica Gel Surface and Adsorption Capacity of Poly[N-(4-carboxyphenyl) methacrylamide] on Toxic Metal Ions *Nanoscale Research Letters* (**2017**) 12:313 DOI 10.1186/s11671-017-2066-0
18. I. Savchenko, A. Berezhnyska, E. Trunova N. Rusakova, Ya. Fedorov, G. Grozduyk. Polycomplexes based unsaturated  $\beta$ -diketones and rare earth elements for optoelectronics. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **2016**. – vol.640. - pp. 134-144
19. Ya.Vertsimakha, P.Lutsyk, I. Savchenko, V. Syromyatnikov. Effect of substituents in structure of polyvinylcarbazole on their optical properties. *J. of Applied Spectroscopy*, 2016, V.82, 910-914

	<p>20. D. Kasyanyuk, N. Davidenko, I. Savchenko, Y. Kurioz, Y. Reznikov. Electro- and photosensitive azopolymer for alignment of liquid crystals. OPTICS EXPRESS, 2015, Vol. 23, N 20, p. 26660-26669.</p> <p>21. The new nanosized system basis Eu(III) complexes as precursors for organic electroluminescent diodes / I. Savchenko, O. Berezhnytska, Z. Denysova та інші (всього 6) // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2014. – vol.590. - pp. 58-65.</p> <p>22. Novel ytterbium(III) <math>\beta</math>-diketonates as a precursors of nir-emitting materials / Mishchenko A., Berezhnytska O., Savchenko I. // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2014. – vol.590. - pp. 49-57.</p> <p>23. Electrooptical properties of polymer composites with bisazobenzene dyes and their metal complexes / Savchenko I. O., Davidenko N.A., Davidenko I.I. та інші (всього 4 особи) // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2014. – vol.590. - pp. 43-48.</p> <p>24. Copolymers of rare earth elements complexes with unsaturated <math>\beta</math>-diketones and N-vinylcarbazole for OLEDs / Savchenko I. O., Berezhnytska A.S., Fedorov Ya.V. та інші (всього 4 особи) // Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2014. - vol.590.– pp. 66-72.</p> <p>25. Savchenko, A.Bereznitskaya, S.Smola, Ya. Fedorov, N.Ivaha. Novel polymer metal complexes as precursors for electroluminescent materials. 2012. Functional mater.- 19, N4. – p. 541-547.</p>
	<p><b>Патенти:</b></p> <p>1. Савченко І.О., Студзинський С. Л., Давиденко І. І., Давиденко М. О. Оптичне середовище на основі азополімерів. Патент України на корисну модель № 94807, опубл. 10.12.2014, бюл. № 23.</p> <p>2. Савченко І.О., Студзинський С. Л., Давиденко І. І., Давиденко М. О. Оптичне середовище на основі поліметалокомплексів похідних азобензолу. Патент на корисну модель № 95282, опубл. 25.12.2014, бюл. № 24.</p> <p>3. Бережницька О.С., Трунова О.К., Савченко І.О., Іваха Н.Б., Роговцов О.О., Гудима А.О. Спосіб одержання нового нанорозмірного металополімеру неодиму. Патент України на корисну модель, №100305 27.07.2015. Бюл. №14.</p> <p><b>Розділи в монографіях:</b></p> <p>1. I. Savchenko, E. Yanovska, Y. Polonska, L. Ol'khovik, D. Sternik O. Kychkyruk The sorption properties of ukrainian saponite clay <i>in situ</i> modified of poly[4-methacroyloxy-(4'-carboxy-2'-nitro)-azobenzene] to toxic metals ions. In book: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications. Springer Proc. in Phys., vol.247, 2020, Chapter 5, 61-71</p> <p>2. Savchenko, A. Berezhnytska, Ya. Fedorov. New Polymer Metal Complexes Based <math>\beta</math>-Diketone and Lanthanides for OLEDs In book: CHEMICAL ENGINEERING OF POLYMERS. Production of Functional and Flexible Materials 2017 by Apple Academic Press, Inc. Chapter 19, p. 231-265</p> <p>3. Savchenko, Ya.Vertsimakha. Polymer nanocomposites for the active layers of organic photovoltaics. In book: Nanophys., Nanophoton., Surface studies, and Applic., Springer Proc. in Phys., vol. 183, 2016, Chapter 40, 493-511</p> <p>24. I. Savchenko, A.S. Berezhnytska, A. Mishchenko. New Nanosized Systems of Polymer Metal Complexes Based <math>\beta</math>-Diketones and Lanthanides for Electroluminescent Devices. // In book: Nanoplasmonics, Nano-Optics, Nanocomposites, and Surface Studies Springer Proc. in Phys., 167, Chapter 30, 2015, p.433-443.</p> <p>25. I. Savchenko. Novel lanthanide polycomplexes for electroluminescent devices. In book: High-Performance Polymers for Engineering-Based Composites. 2015 Series: AAP Research Notes on Polymer Engineering Science and Technology. Apple Academic Press. p. 47-58</p>
Презентації	
Проекти	<p>Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis (2022)</p> <p>Digital support for Polymer Chemistry Courses at KNU (Support-KNU) Hochschule Kaiserslautern (Kaiserslautern University of Applied Sciences), Faculty of Applied Logistic an Polymer Sciences, Chemistry Department (Germany) 2022</p> <p>Була виконавцем / керівником наукових підрозділів держбюджетних тем №06БФ037-07 «Полімерні наноккомпозити, їх компоненти та полікомплекси з унікальними оптичними, електричними і біологічними властивостями для оптоелектроніки, медицини та екології», 11БФ037-05, (2011-2013 рр) «Наноструктурні високомолекулярні сполуки, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних і біотехнологіях та сонячній енергетиці», № 01061U005890 "Наноструктурні високомолекулярні сполуки, композити, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних і біотехнологіях та сонячній енергетиці", № 14БП037-01 (2014-1015 рр.) «Наноструктуровані композиційні полімерні матеріали, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних та біотехнологіях, медицині і сонячній енергетиці», №16БФ037-04, 2016-2018 рр. «Дизайн нових мультифункціональних полімерів, наносистем та наноккомпозитів для інноваційних технологій в інформатиці, енергозбереженні, екології та медицині»</p>
Конференції 2016  2018, 2020	<p>Участь у понад 100 наукових конференціях.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заступник голови Міжнародного програмного комітету) 10-ї Міжнародної наукової конференції «Електронні процеси в органічних та неорганічних матеріалах».</li> <li>• Організатор (голова конференції) 11 та 12 Міжнародної наукової конференції «Електронні процеси в органічних та неорганічних матеріалах».</li> </ul>
Семінари	

Премії та нагороди	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звання «Кращий викладач року Київського національного університету імені Тараса Шевченка» (2006)</li> <li>• Почесна грамота НАПН України (2019 р.),</li> <li>• Подяка Міністерства освіти і науки України (2020 р.),</li> <li>• Подяка ректора Люблінського університету Марії Складовської-Кюрі (Польща) (2017, 2018)</li> </ul>
Членство в організаціях	<ul style="list-style-type: none"> <li>• член Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка</li> <li>• заступник Голови спеціалізованої вченої ради Д 26.001.25 в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (з 2019 р.);</li> <li>• вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.001.25 в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка хімічного факультету (2014-2018 рр.);</li> <li>• член спеціалізованої вченої ради Д.26.179.01 Інституту хімії високомолекулярних сполук;</li> <li>• вчений секретар Вченої ради хімічного факультету (2007-2013 рр.),</li> <li>• член Вченої ради хімічного факультету (з 2007 р.);</li> <li>• Член Методичної ради хімічного факультету;</li> <li>• експерт наукових проектів МОН України (секція „Хімія”);</li> <li>• експерт з надання грифів навчальній літературі та навчальним програмам МОН України (секція „Хімія”);</li> <li>• Освітній менеджер магістерської програми подвійного дипломування “Хімія полімерів” Страсбурзького університету (Франція) та Київського національного університету імені Тараса Шевченка;</li> <li>• Відповідальна з адміністративних питань Угоди про спільне керівництво в аспірантурі між Університетом Джорджії (США) і Київським національним університетом імені Тараса Шевченка</li> </ul>
Посилання	<p><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9248354400">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9248354400</a></p> <p><a href="https://orcid.org/0000-0002-2269-4280">https://orcid.org/0000-0002-2269-4280</a></p> <p><a href="https://publons.com/researcher/1943964/irina-a-savchenko/">https://publons.com/researcher/1943964/irina-a-savchenko/</a>  <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=9QUGhr4AAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=9QUGhr4AAAAJ&amp;hl=uk</a>  <a href="https://www.researchgate.net/profile/Irina-Savchenko-2">https://www.researchgate.net/profile/Irina-Savchenko-2</a></p>
Цитування	<p>в наукометричній базі даних SCOPUS – 80 статей, загальна кількість посилань на публікації складає 285, h-індекс = 10</p> <p>в Scholar Google – 136 статей, загальна кількість посилань на публікації складає 512, h-індекс = 12</p>
Курси	(крім зазначених вище)
Сертифікати	(крім зазначених вище)

ДОДАТКИ (за бажанням, посилання на матеріали розміщені у відкритому доступі)

Найменування	Посилання
Дипломи	
Сертифікати	
Публікації	
Проекти	
Дослідження	