



Шийка Ольга Ярославівна

Посада – старший викладач

Науковий ступінь – кандидат хімічних наук

Ген. Чупринки, 105,

79057,

м. Львів,

Україна

e-mail: shiyka.olya@gmail.com

Освіта:

2004-2007 рр.- Львівський фізико-математичний ліцей при ЛНУ ім. І. Франка.

2007-2012 рр. - хімічний факультет ЛНУ ім. І. Франка.

2012-2015 р. - аспірант кафедри органічної хімії ЛНУ ім. І. Франка.

15.12.2015 р. – кандидат хімічних наук. Кандидатська дисертація на тему “Анелювані нітрогеновмісні гетероцикли на основі функціоналізованих 2- та 3-амінотіофенів”.

Нагороди:

2007 р.- лауреат стипендії фонду «Doreen and Zenith Moisey Scholarship» та переможець Всеукраїнської олімпіади з хімії (диплом III ступеня)

2007-2012 рр. – багаторазовий лауреат конференцій студентів та аспірантів

2010 р. – грант на навчання в Донецькому національному університеті в рамках проекту «Освіта країною» від фонду Святослава Вакарчука «Люди Майбутнього».

2011 р. – лауреат конкурсу НАН України для молодих вчених.

2011 р. - переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (диплом I ступеня).

2014 р. – нагорода «Citation Award 2014», присвоєну статті ‘Synthesis of 1,2,3-Triazole Derivatives and Evaluation of their Anticancer Activity’, опубліковану в журналі Sci Pharm. 2013; 81: 663–676. <http://dx.doi.org/10.3797/scipharm.1302-04>

2016 р. – стипендіат Кабінету Міністрів України для молодих учених

Професійна кар’єра:

2015-09.2016 рр – молодший науковий співробітник кафедри органічної хімії ЛНУ імені Івана Франка.

З вересня 2016 – науковий співробітник кафедри органічної хімії ЛНУ імені Івана Франка, керівник держбюджетної теми.

З вересня 2016- старший викладач Національного Лісотехнічного університету, навчальний курс – органічна хімія.

Стажування:

жовт.-груд. 2011 р.- стажування в Технічному Університеті Клаусталю, Німеччина за кошти стипендії DAAD

лист. 2014 р.- стажування у Віденському Університеті, Австрія за кошти стипендії OeAD

лип. 2015 – учасниця літньої школи «Супрамолекулярні наносистеми» в Університеті ім. Юліуса-Максимільяна, Вюрцбург, Німеччина

Наукові інтереси: гетероциклічні сполуки, тандемні реакції, доміно-реакції, похідні тіофену та 1,2,3-триазолу, «зелена» хімія, *in silico* методи, дослідження біологічної активності сполук, протиракова активність.

Опублікувала 40 наукових робіт, в т.ч. – 9 статей у закордонних виданнях, що належать до науко-метричної бази Scopus, 2 патенти.

Вибрані наукові публікації:

1. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka**, V.S. Matiychuk, M.D. Obushak New convenient strategy for annulation of pyrimidines to thiophenes or furans via the one-pot multistep cascade reaction of 1H-tetrazoles with aliphatic amines // ACS Comb. Sci. – 2015. – Vol. 17, №7.– P. 399–403.
2. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka**, N.D. Obushak Ethyl 2-Aminothiophene-3-Carboxylates in the Synthesis of Isomeric Thienopyridines // Chem. Heterocycl. Compd. – 2014. – Vol. 50, № 12. – P. 1748–1755. In Russian (Хим. Гетероцикл. Соед. – 2014. – Т. 50, № 12. – С. 1900–1907).
3. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka** 1-(5-(R-amino)-1,2,4-thiadiazol-3-yl)propan-2-ones – convenient ketomethylene reagents for the Gewald and Dimroth reactions // J. Heterocycl. Chem. – 2014 – Vol. 51, №. 5. – P. 1487–1490.
4. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shiika**, M.D. Obushak Synthesis of thieno[2,3-e][1,4]diazepine derivatives // Russ. J. Org. Chem. – 2014. – Vol. 50, Is. 3. P. 449-451. In Russian (Журн. орг. хим. – 2014. – Т. 50, № 3. – С. 457–459).
5. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka**, M.D. Obushak Facile and efficient one-pot procedure for thieno[2,3-e][1,2,3] triazolo[1,5-a] pyrimidines preparation // Synth. Commun. – 2014 –Vol. 44, № 7. – P. 1002–1006.
6. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka**, V.S. Matiychuk Synthesis and anticancer activity evaluation of new 1,2,3-triazole-4-carboxamide derivatives // Med. Chem. Res. – 2014 – Vol. 23. P. 2426–2438.
7. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka**, V.S. Matiychuk Synthesis of 1,2,3-triazole derivatives and evaluation of their anticancer activity // Scientia Pharmaceutica. – 2013 – Vol. 81, P. 663–676.
8. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shiika**, V.S. Matiychuk, N.D. Obushak Synthesis of [5-(1H-1,2,3-Triazol-4-yl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl]pyridines // Russ. J. Org. Chem. - 2010. - V. 46, № 3. – P. 417-421. (in Russian)
9. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka**, R.D. Savka, M.D. Obushak Novel Selected Tandem Transformations of the Amino and Carbonyl/Nitrile Groups in the Gewald Thiophenes // Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements. – 2010 –Vol. 185, Is. 10. P. 2092-2100.
10. S. Meshkova, A. Kiriyak, V. Liasotskyi, V. Matiychuk, N. Pokhodylo, **O. Shyyka**, I. Rakipov, A. Kucher, P. Doga Synthesis of Pr(III), Sm(III) and Eu(III) complexes with 3-methyl-4-(5-methyl-1-phenyl-1H-1,2,3-triazole-4-carbonyl)-1-phenyl-1H-pyrazol-5(4H)-one and their luminescence properties // Visnyk Lviv Univ. Ser. Chem. – 2015. – Is. 56. C. 293–300.
11. **O.Ya. Shyyka**, N.T. Pokhodylo, M.D. Obushak Synthesis of new heterocyclic system thiazolo[3,2-a]thieno[2,3-d]imidazole // Visnyk Lviv Univ. Ser. Chem. – 2015. – Is. 56. C. 237–210.

12. **O.Ya. Shyyka**, N.T. Pokhodylo, M.D. Obushak Synthesis of thieno[2,3-d][1,3]oxazines as 3-N-alkyl thieno[2,3-d]pyrimidines precursors with sterically hindered Nitrogen Atom // Visnyk Lviv Univ. Ser. Chem. – 2014. – Is. 54. Pt. 2. P. 301–309. In Ukrainian
13. **O.Ya. Shyyka**, N.T. Pokhodylo Synthesis of novel substituted 3-(5-aryl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)thiophen-2-amines via Gewald reaction // Visnyk Lviv Univ. Ser. Chem. – 2013. – Is. 54. Pt. 2. P. 225–229. In Ukrainian
14. N.T. Pokhodylo, **O.Ya. Shyyka**, V.E. Skrobala, V.S. Matiychuk Synthesis of 1H-1,2,3-triazole-4-carboxamide derivatives and study of their antitumor activity // Clinical Pharmacy, Pharmacotherapy and Medical Standardization. – 2012. – Vol. 3. P. 92-97.
15. **O. Shyyka**, N. Pokhodylo Synthesis and predicted biological activity of alkyl 2-[(5-amino-1,3,4-thiadiazol-2-yl)sulfanyl]-3-arylpropanoates // Visnyk Lviv Univ. Ser. Chem. – 2010. – Is. 51. P. 203–210.

Патенти:

Пат. 87426 Україна. Спосіб одержання 2-R3,R4-аміно-5-R1-6-R2-тієно[2,3-d]піримідин-4(3H)-онів / Походило Н. Т., Обушак М. Д., Шийка О. Я.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u 2013 09274; заявл. 23.07.2013; опубл. 10.02.2014. Бюл. № 3.

Пат. 74234 Україна. Спосіб одержання 1-арил-5-метил-N-R2-1H-1,2,3-триазол-4-карбоксамідів / Н. Т. Походило, М. Д. Обушак, В. С. Матійчук, О. Я. Шийка; заявник та патентовласник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № U201203220; заявл. 19.03.2012; Опубл. 25.10.2012, Бюл. № 20.