

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 1



CV

Сахно Яна Ігорівна

Дата і місце народження: 19/6/1976; Харків, Україна

Громадянство: Україна

Домашня адреса: вул.Болгарська 34,
Харків, Україна
UA-61064

Робоча адреса: Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс
«Інститут монокристалів» НАН України
60 Науки, Харків, Україна
UA-61072

Телефони: +38-057-341-02-61(робочій); +38-067-902-87-19 (Mobile)

Факс: +38-057-340-93-43

E-mail: sakhno@isc.kh.ua

Другий E-mail: yana.sakhno@gmail.com

Освіта і науковий ступень:

Спеціаліст (M.Sc.) **Хімія**, Червень 1999, Харківський державний університет
диплом з відзнакою (диплом ХА 11642537)
Диплом (керівник Колос Н.М.): "Синтез 2,4-діарил-2,3-дігідро-1,5-бензодіазепінів та їх N-ароїл похідних".

PhD **Органічна хімія**, червень 2009, Національний університет ім. Каразіна.
Дисертація (керівник Чебанов В.А.): "Реакції гетероциклізації піровиноградної кислоти та її похідних з аміноазолами".

Персональні профілі в наукометричних базах даних:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=8948423700&zone=>;
<https://scholar.google.com/citations?user=G3hpeXkAAAAJ&hl=ua>
<https://orcid.org/0000-0003-0561-635X>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/HJZ-4228-2023>

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 2

Професійна діяльність:

серпень 1993– липень 1999	студентка , Харківський державний університет (з 1999 – Національний університет ім. Каразіна)
вересень 1994–лютий 1996	Лаборант , харківська загальноосвітня школа № 162
лютий 1996 - серпень 2000	Вчитель хімії , харківська загальноосвітня школа № 162
серпень 2000 - березень 2009	інженер , Відділ фотоактивних гетероциклічних сполук, ДНУ НТК "Інститут монокристалів", Харків
березень 2008 – квітень 2008	Guest Researcher , Organic Chemistry Department, University of Konstanz, Germany (Prof. U. Groth)
березень 2009 – червень 2012	Молодший науковий співробітник , Лабораторія фізико-хімічних процесів, відділ хімії гетероциклічних сполук, ДНУ «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України, Харків
червень 2012 – серпень 2013	Postdoctoral study University of South Florida, Tampa (USA). (supervisor - Dr. R. Manetsch)
вересень 2013 – грудень 2016	Науковий співробітник , Лабораторія фізико-хімічних процесів, відділ хімії гетероциклічних сполук, ДНУ «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України, Харків
грудень 2016 – теперішній час	Старший науковий співробітник , відділ органічної і біоорганічної хімії, Інститут хімії функціональних матеріалів, НТК «Інститут монокристалів» НАН України, м. Харків
липень 2024 – теперішній час	Старший науковий співробітник , заступник завідувача відділу органічної і біоорганічної хімії, Інститут хімії функціональних матеріалів, НТК «Інститут монокристалів» НАН України, м. Харків

Професіональні інтереси:

Основні наукові інтереси Яни Ігорівни Сахно стосуються вивчення реакцій між α,β -ненасиченими карбонільними сполуками та їх синтетичними попередниками, СН-кислотами та карбонілами з аліфатичними, ароматичними та гетероциклічними бінуклеофілами, що призводять до утворення 3-, 5-, 6 - або 7-членні азотовмісні гетероцикли, котрі можуть мати різну фармакологічну активність. Особлива увага в її дослідженнях була зосереджена на розробці нових органічних реакцій, включаючи багатокомпонентні та однокомпонентні процеси, та управління їх регіо- та хемоселективністю. Вона також бере участь у дослідженнях щодо стереоселективних органічних реакцій. У лабораторних роботах вона інтенсивне застосовує некласичні методи активації - мікрохвильовий та ультразвуковий органічний синтез. Яна Сахно також цікавиться теоретичними аспектами гетероциклічної хімії та механізмами органічних реакцій. Вона синтезувала та характеризувала сполуки з антималярійною активністю, коли працювала в лабораторії Dr R. Manetsch в USF (Тампа, США).

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ДОСВІД:

- Різні традиційні методи синтезу азотовмісних гетероциклічних сполук та їх проміжних сполук.
- Мікрохвильові та ультразвукові методи активації процесів в органічному синтезі.
- Спектральні методи в органічній хімії: ІК-, УФ-, мас- і ЯМР-спектроскопії. РСА кристалографія. ВЖХ метод. Колонкова хроматографія.

ВИКЛАДАЦЬКИЙ ДОСВІД:

- Вчитель хімії, харківська загальноосвітня школа № 162
- Співкерівник бакалаврських і магістерських дипломів
- Практичні лабораторні курси для студентів Національного університету ім. Каразіна

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 3

ЧЛЕНСТВО В НАУКОВИХ СУСПІЛЬСТВАХ

- Американське хімічне суспільство (2013)

Самостійне мислення, лідерські якості та здатність передавати знання:

Яна Сахно здобувала науковий досвід у відділі хімії гетероциклічних сполук у ДНУ «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» з 1999 року, і половина цього періоду була присвячена підготовці дисертації кандидата наук, яку вона успішно захистила у 2009 році на Спеціальній вченій раді Харківського національного університету ім. Каразіна. Більша частина експериментів у цій науковій роботі була спланована, проведена та проаналізована її самостійно без суттєвої допомоги керівника (д-р Валентин Чебанов), що демонструє високий рівень самостійного мислення та роботи. Яна Ігорівна Сахно також запропонувала кілька складних трудомістких експериментів, що свідчить про її ініціативність, цілеспрямованість та прагнення до пізнання правдивості. Безперечно, саме ці заслуги дозволили їй здійснити наукові дослідження високого рівня, які були доопрацьовані в чудовій кандидатській дисертації. Офіційні опоненти дисертації визнали кандидатську дисертацію Сахно однією з найкращих на той час.

Під час роботи в ДНУ Яна Сахно була співкерівником кількох дипломних дисертацій магістра, які були успішно захищені у В.Н. Харківський національний університет імені Каразіна. Крім того, до початку наукової роботи вона також працювала вчителем хімії в одній із харківських загальноосвітніх шкіл. Це дало їй гарний досвід не тільки в викладанні, але і в розумінні людської психології, що дуже корисно для управління та лідерства.

Нагороди, гранти і стипендії:

- 2000 – Подяка за високий рівень у викладацькій діяльності
- 2007 – Нагорода від ДНУ «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України, Харків
- 2007 – 2008 – DAAD scholarship for scientists, Organic Chemistry Department, University of Konstanz, Germany
- 2010 – Нагорода від Національної Академії Наук України
- 2011 – Премія президента для молодих вчених
- 2012-2013 – Scholarship for postdoctoral fellow at University of South Florida, Tampa (USA)
- 2019 – Нагорода від Харківської обласної адміністрації за вагомий професійний внесок у розвиток науки

Публікації:

24 статті, 6 патентів України та 58 тез конференцій

Articles:

1. Chebanov V.A., Desenko S.M., **Sakhno Y.I.**, Panchenko E.S., Saraev V.E., Musatov V.I., Konev V.F. Study of heterocyclization products of arylidenepyruvic acids with 5-aminotetrazole and 2-aminobenzoimidazole // *Phizyologichno Actyvni Spoluky*, **2002**, 33, 10-13
2. Chebanov V.A., **Sakhno Ya.I.**, Desenko S.M., Shishkina S.V., Musatov V.I., Shishkin O.V., Knyazeva I.V. Three-Component Procedure for the Synthesis of 5-Aryl-5,8-dihydroazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylic Acids // *Synthesis*, **2005**, 2597 – 2602
3. Chebanov V.A., **Sakhno Ya.I.**, Desenko S.M., Chernenko V.N., Musatov V.I., Shishkina S.V., Shishkin O.V., Kappe C.O. Cyclocondensation Reactions of 5-Aminopyrazoles, Pyruvic Acids and Aldehydes. Multicomponent Approaches to Pyrazolopyridines and Related Products // *Tetrahedron*, **2007**, 63, 1229-1242
4. **Sakhno Ya.I.**, Desenko S.M., Shishkina S.V., Shishkin O.V., Sysoyev D.O., Groth U., Kappe C.O., Chebanov V.A. Multicomponent Cyclocondensation Reactions of Aminoazoles, Arylpyruvic Acids and Aldehydes with Controlled Chemoselectivity // *Tetrahedron*, **2008**, 64, 11041-11049
5. **Sakhno Ya.I.**, Shishkina S.V., Shishkin O.V., Musatov V.I., Vashchenko E.V., Desenko S.M., Chebanov V.A. Diversity oriented heterocyclizations of pyruvic acids, aldehydes and 5-amino-N-aryl-1H-pyrazole-4-carboxamides: catalytic and temperature control of chemoselectivity // *Molecular Diversity*, **2010**, 14, 523-531

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 4

6. **Sakhno Ya. I.**, Desenko S. M., Shishkina S. V., Shishkin O. V., Musatov V. I. and Chebanov V. A. Unusual Direction of Cyclocondensation of 1-(4-Chlorophenyl)-3,5-diamino-1,2,4-triazole, Pyruvic Acids and Aldehydes Synthesis // *Synthesis*, **2011**, 7, 1120–1124
7. Chebanov V. A., **Sakhno Ya. I.**, Desenko S. M. High regioselective ultrasonic-assisted synthesis of 2,7-diaryl-4,7-dihydropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-5-carboxylic acids // *Ultrasonics Sonochemistry*, **2012**, 19, 707–709
8. Murlykina M. V., **Sakhno Y. I.**, Desenko S. M., Konovalova I. S., Shishkin O. V., Sysoyev D. A., Kornet M. N., Chebanov V.A. Features of switchable multicomponent heterocyclizations of salicylic aldehydes and 5-aminopyrazoles with pyruvic acids and antimicrobial activity of the reaction products. *Tetrahedron* **2013**, 69, 9261–9269
9. Murlykina M. V., **Sakhno Y. I.**, Desenko S. M., Chebanov V. A. Controlling chemoselectivity of three-component reaction of pyruvic acid and its derivatives with 3-amino-1,2,4-triazol and salicylic aldehyde // in Book "Chemistry of Heterocyclic Compounds. Advanced aspects", ICSPF Press, M.: **2014**, Vol. 1, . 318-324.
10. Murlykina M. V., **Sakhno Y. I.**, Desenko S. M., Shishkina S. V., Shishkin O. V., Sysoyev D. O., Kornet M. N., Schols D., Goeman, J. Van der Eycken Ja. L., Van der Eycken E. V., Chebanov V.A. Study of chemoselectivity of multicomponent heterocyclizations involving 3-amino-1,2,4-triazole and pyruvic acids as key reagents and biological activity of the reaction products *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, 4481–4492.
11. **Sakhno Y. I.**, Murlykina M. V., Morozova A. D., Kozyryev A. V., Chebanov V. A. Heterocyclization Reactions of Pyruvic Acids and Aminoazoles with Con-trolled Chemoselectivity *French-Ukrainian Journal of Chemistry*, **2015**, 3, Is 2, 1-20.
12. **Sakhno Y. I.**, Kozyryev A. V., Desenko S. M., Shishkina S. V., Musatov V. I., Sysoyev D. O., Chebanov V. A. Features of two- and multicomponent heterocyclization reactions involving 3,4-disubstituted 5-aminopyrazoles and alkyl pyruvates *Tetrahedron* **2018**, 74, 564-571.
13. Murlykina M. V., Morozova A. D., Zviagin I. M., **Sakhno Y. I.**, Desenko S. M., Chebanov V. A. Aminoazole-based Diversity-Oriented Synthesis of Heterocycles *Frontiers in Chemistry* **2018**, Vol. 6. – Article 527. – pp. 1-43.
14. Murlykina M. V., Kolomiets O. V., Kornet M. M., **Sakhno Y. I.**, Desenko S. M., Dyakonenko V. V., Shishkina S. V., Brazhko O. A., Musatov V. I., Tsygankov A. V., Erik V Van der Eycken, Chebanov V. A. Doebner-type pyrazolopyridine carboxylic acids in Ugi four-component reaction *Beilstein J. Org. Chem.* **2019**, 15, 1281–1288.
15. **Sakhno Y. I.**, Murlykina M. V., Zbruyev O. I., Kozyryev A. V., Shishkina S. V., Sysoyev D., Musatov V. I., Desenko S. M., Chebanov V. A. Ultrasonic-assisted unusual four-component synthesis of 7-azolylamino-4,5,6,7-tetrahydroazolo[1,5-a]pyrimidines *Beilstein J. Org. Chem.* **2020**, 16, 281–289.
16. **Sakhno Y. I.**, Mykhailenko M. V., Kolosov M. A., Shvets E. H., Musatov V. I., Chorna N. V., Desenko S. M., Chebanov V. A. Condition-based switching the multicomponent reactions of 5-amino-3-(methylthio)-1,2,4-triazole, aromatic aldehydes, and pyruvic acid *Ukr. Bioorg. Acta* **2020**, Vol. 15, N2, 22-26.
17. **Sakhno Y. I.**, Radchenko O. V., Muravyova E. A., Sirko S. M., Shishkina S. V., Musatov V. I., Desenko S. M., Chebanov V. A. Synthesis of Isoxazolylpyrrolones by Three-component Reactions of α -Keto-glutaric Acid or Its Diethyl Ester with 3-Amino-5-methylisoxazole and Aromatic Aldehydes *Chem. Heterocycl. Compd.* **2021**, 57(3), 261–265.
18. Monastyrskiy Andrii, Brockmeyer Fabian, LaCrue Alexis N., Zhao Yingzhao, Maher Steven P., Maignan Jordany R., Padin-Irizarry Vivian, **Sakhno Yana I.**, Parvatkar Prakash T., Asakawa Ami H., Huang Lili, Casandra Debora, Mashkouri Sherwin, Kyle Dennis E., Manetsch Roman Aminoalkoxycarbonyloxymethyl Ether Prodrugs with a pH-Triggered Release Mechanism: A Case Study Improving the Solubility, Bioavailability, and Efficacy of Antimalarial 4(1*H*)-Quinolones with Single Dose Cure *Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 64, 10, 6581-6595.
19. Shyshkina Mariia O., **Sakhno Yana I.**, Radchenko Oleksandr V., Shishkina Svitlana V., Desenko Sergey M. and Chebanov Valentyn A. N-(*tert*-butyl)-2-(2-(2-(4-chlorophenyl)-4-hydroxy-1-(5-methylisoxazol-3-yl)-5-oxo-2,5-dihydro-1*H*-pyrrol-3-yl)-N-(4-methoxyphenyl)acetamido)-2-(4-methoxyphenyl)acetamide: single-crystal X-ray diffraction study and Hirshfeld surface analysis *Acta Crystallographica Section E* **2021**, E77, 1208–1212.
20. **Sakhno Yana I.**, Zinchenko Ihor O., Shcherbakov Ilias B., Ivashchenko Hanna L., Stolper Yuriy M., Lyapunov Oleksii M., Belikov Kostyantyn M., Desenko Sergey M., Bezugla Olena P., Chebanov Valentyn A. How degradation testing helps to improve drug development: case study of 2,5-dihydro-1*H*-pyrrol-3-yl substituted acetic acid *Funct. Mater.*, **2022**, 29 (4), P. 611-620.

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 5

21. Mikhedkina Olena I., Ananieva Valeriia V., **Sakhno Yana I.**, Melnyk Igor I., Vereshchak Vladyslav O., Osolodchenko Tetiana P., Shishkina Svitlana V., Tsygankov Alexander V., Chebanov Valentyn A. Azomethines based on ethyl 4-formyl-3,5-dimethyl-1*H*-pyrrole-2-carboxylate, its biological activity and reaction with thioglycolic acid *Chem. Heterocycl. Compd.* **2023**, 59(6/7), 449–455.
22. **Sakhno Yana**, Radchenko Oleksandr, Saraev Vyacheslav, Shliapkina Yuliia, Kaidash Mariia, Shyshkina Mariia, Shishkina Svitlana, Musatov Vladimir, Desenko Sergey, Chebanov Valentyn Temperature-Controlled Diastereoselective Doebner/Ugi Tandem Reaction *SynOpen* **2023**, 7, 258–266.
23. Desenko Serhiy M., Gorobets Mykola Yu., Lipson Victoria V., **Sakhno Yana I.**, Chebanov Valentyn A. Dihydroazolopyrimidines: Past, Present and Perspectives in Synthesis, Green Chemistry and Drug Discovery *Chem. Rec. Special Issue: Chemistry in Ukraine* **2/2024**
24. Tsygankov Alexander V., Vereshchak Vladyslav O., Savluk Tetiana O., Desenko Serhiy M., Ananieva Valeriia V., Buravov Oleksandr V., **Sakhno Yana I.**, Shishkina Svitlana V. and Chebanov Valentyn A. Ugi bisamides based on pyrrolyl- β -chlorovinylaldehyde and their unusual transformation *Beilstein Journal of Organic Chemistry* **2024**, 20, 1773-1784.

Patents:

1. **Sakhno Ya.I.**, Murlykina M.V., Chebanov V.A., Desenko S.M., Afanasiadi L.M. Derivatives of 2,6-diaryl-7-hydroxy-5-(2-hydroxyphenyl)-4,5,6,7-tetrahydrotriazolo[1,5-*a*]pyrimidine-7-carboxylic acid and methods for their obtaining // Patent of Ukraine №105557 dated 26.05.**2014**
2. Sakhno Ya.I., Chebanov V.A., Desenko S.M., Afanasiadi L.M. Derivatives of 3-[5-amino-1-(4-chlorophenyl)-1*H*-1,2,4-triazol-3-ylamino]-5-arylfuran-2-one and method for their preparation Patent of Ukraine № 97927 dated 26.03.**2012**
3. **Sakhno Ya.I.**, Chebanov V.A., Desenko S.M., Afanasiadi L.M. 6-Bromine-7-aryl-4,7-dihydroazolo[1,5-*a*]pyrimidine-5-carboxylic acids and Methods of their Synthesis *Patent of Ukraine* № 96819 dated 12.12.**2011**
4. **Sakhno Ya.I.**, Chebanov V.A., Desenko S.M., Afanasiadi L.M. Derivatives of 3-aryl-10,11-dihydro-4,10-methanepyrzolo[4,3-*c*][1,5-*a*] benzoxazocine-4-carboxylic acids and Methods of their Synthesis *Patent of Ukraine* № 95886 dated 12.09.**2011**
5. **Sakhno Ya.I.**, Chebanov V.A., Desenko S.M., Afanasiadi L.M. Derivatives of 7-Hydroxy-5,6-diaryl-4,5,6,7-tetrahydroazolo[1,5-*a*]pyrimidine-7-carboxylic acids and Methods of their Synthesis *Patent of Ukraine* № 88504 dated 26.10.**2009**
6. **Sakhno Ya.I.**, Chebanov V.A., Chernenko V.N., Desenko S.M., Afanasiadi L.M. Derivatives of 3,6-diaryl-1*H*-pyrazolo[3,4-*b*]pyridine-4-carboxylic acids and methods for their obtaining *Patent of Ukraine* № 81201 dated 10.12.**2007**

As a main author and co-author, she participated in scientific conferences, for example:

1. V. A. Chebanov, **Ya. I. Sakhno**, E. S. Panchenko, V. E. Saraev, V. I. Musatov, S. M. Desenko “Study of Heterocyclisation Reactions of Arylidenpyruvic Acids with Aminoazoles” Organic Synthesis in the New Century: Third Yours School-Conference on Organic Synthesis, Saint-Petersburg (Russia) 24-27 June 2002, P. 185.
2. V. A. Chebanov, S. M. Desenko, E. A. Muravyova, Y. V. Sadchikova, V. E. Saraev, **Ya. I. Sakhno**, A. I. Zbruyev “Multicomponent Reactions in Synthesis of Nitrogen Containing Heterocycles” Organic Chemistry – Decline or Rebirth? IV All-Russian Symposium on Organic Chemistry, Moscow-Uglich (Russia) 5-7 July 2003, P. 50.
3. V. A. Chebanov, S. M. Desenko, E. A. Muravyova, Y. V. Sadchikova, **Ya. I. Sakhno**, V. E. Saraev, A. I. Zbruyev, V. I. Musatov “Multicomponent Synthesis of Nitrogen Containing Heterocycles” Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles CNCH-2003 , Kharkiv (Ukraine), 30 September - 3 October 2003, P. 34.
4. **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov, S. M. Desenko, V. N. Chernenko, E. V. Lukinova “Multicomponent Synthesis of Nitrogen Containing Heterocycles with Pyruvic Acid

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 6

- Participation" XX Ukrainian Conference in Organic Chemistry, Odessa (Ukraine) 20-24 September 2004, P. 565.
5. V. A. Chebanov, S. A. Komihov, **Ya. I. Sakhno**, K. S. Ostras, S. M. Desenko, E. V. Lukinova A "New Synthetic Approaches to Amino- and Carboxyl-Substituted Dihydroazolopyrimidines" International Kost Conference of Heterocyclic Chemistry Moscow (Russia), 17-21 October 2005, P. 251.
 6. V. A. Chebanov, S. M. Desenko, E. A. Muravyova, V. E. Saraev, **Ya. I. Sakhno**, V. N. Chernenko, L. M. Afanasiady C. O. Kappe "New Microwave-Assisted Methods in Multicomponent Synthesis Leading to Pyridine and Pyrimidine Derivatives" Advanced Science in Organic Chemistry, Sudak (Ukraine), 26-30 June 2006, P. Y-20.
 7. **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov, S. M. Desenko, S. V. Shishkina, E. V. Lukinova, O. V. Shishkin "Three-Component Reactions of Phenylpyruvic Acid with Aminoazoles and Aldehydes" III International Conference Chemistry and Biological Activity of Nitrogen Containing Heterocycles, Chernogolovka (Russia), 20-23 June 2006, P. 238.
 8. **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov, S. M. Desenko, V. N. Chernenko, S. V. Shishkina, O. V. Shishkin, E. V. Lukinova "Study of the Reaction of Arylpyruvic Acid with Some Aminoazoles and Aldehydes" International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles CNCH-2006, Kharkiv (Ukraine), 2-7 October 2006, P. 113.
 9. V. A. Chebanov, S. M. Desenko, **Ya. I. Sakhno**, E. A. Muravyova, V. E. Saraev, V. N. Chernenko, C. O. Kappe "Application of CH-Acids in Three-component Reactions Leading to Fused Pyridine and Pyrimidine Derivatives" The Third International Conference on Multi-Component Reactions and Related Chemistry, Amsterdam (the Netherlands), 9-13 July 2006, P. 52-53.
 10. **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov, S. M. Desenko, E. V. Lukinova, S. V. Shishkina, O. V. Shishkin "An Unusual Condensation of 1-Phenyl-3,5-diamino-1,2,4-triazole with Pyruvic Acids" XXI Ukrainian Conference on Organic Chemistry, Chernigiv (Ukraine), 1-5 October 2007, P. 295.
 11. **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov, S. V. Shishkina, V. I. Musatov, S. M. Desenko "Multicomponent Reactions of Aminoazoles, Aldehydes and Arylpyruvic Acids with Controlled Chemoselectivity" International Conference Actual Problems of Drug Design, Lviv (Ukraine), 15-18 October 2008, P. 134.
 12. V. A. Chebanov, E. A. Muravyova, **Ya. I. Sakhno**, V. E. Saraev, C. O. Kappe, S. M. Desenko "Microwaves Vs. Ultrasonication: Towards Control of Chemoselectivity" Microwave and Flow Chemistry Conference, Antigua, 28-31 January 2009, P.52.
 13. V. A. Chebanov, **Ya. I. Sakhno**, V. E. Saraev, E. A. Muravyova, A. Yu. Andrushchenko, S. M. Desenko "Multicomponent Heterocyclizations: Control of Chemo- and Regioselectivity" IV International Conference on Multi-Component Reactions and Related Chemistry, Ekaterinburg (Russia), 24-28 May 2009, P. 13.
 14. **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov, E. S. Gladkov, S. M. Sirko, S. M. Desenko "A Study of Heterocyclization Reactions of Pyruvic Acids with 5-Amino-N-aryl-1H-1,2,3-triazole-4-carboxamides" International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles CNCH-2009, Kharkiv (Ukraine), 5-9 October 2009, P. 123.
 15. **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov, S. M. Desenko, M. V. Murlykina, V. V. Tkachenko, Yu. V. Senko, S. V. Shishkina "Some Specificity of Three-component Condensation Involving Pyruvic Acids and Salicylaldehydes" XXII Ukrainian Conference on Organic Chemistry, Uzhgorod (Ukraine), 20-25 September 2010, P. 237.
 16. M. V. Murlykina, **Ya. I. Sakhno**, V. A. Chebanov Tuning Selectivity of Switchable Multicomponent Heterocyclizations involving aminoazoles, salicylaldehydes and pyruvic acids 15th JCF-Frühjahrssymposium, 6-9 March 2013, Berlin, Germany, p-250 (poster).
 17. **Ya. I. Sakhno**, M. V. Murlykina, O. V. Shishkin, S. M. Desenko, V. A. Chebanov Multicomponent heterocyclization reactions of aminoazoles with salicylaldehydes and pyruvic acid derivatives VI International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles CNCH-2012, 12 - 16 November, 2012 Kharkov, Ukraine

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 7

18. Andrii Monastyrskyi, Alexis N. LaCrue, Tina S. Mutka, **Yana. I. Sakhno**, Dennis E. Kyle, Roman Manetsch. Synthesis and evaluation of 4(1*H*)-quinolone prodrugs targeting multi-drug resistance *P.falciparum* malaria 245th American Chemical Society Meeting and Exposition, New Orleans, April 7-11, 2013
19. V. Chebanov, A. Kozyryev, A. Morozova, E. Muravyova, M. Murlykina, **Ya. Sakhno** Strategy for Tuning Multicomponent Reactions Involving Pyruvic Acids for Diversity Oriented Synthesis of Novel Heterocycles Abstracts of the 8th International Conference in Chemistry Toulouse-Kiev, 31 May – 4 June, 2015, Toulouse (France), p. P8.
20. **Ya.I. Sakhno**, A.V. Kozyryev, Yu.V. Sen'ko, V.A. Chebanov A Study of Heterocyclization Reactions of Pyruvic Acid Esters with 4-substituted 5-aminopyrazoles VII International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles (CNCH-2015), 09-13 November 2015, Kharkiv, P-1.
21. M.V. Murlykina, **Ya.I. Sakhno**, Van der Eycken E.V., V.A. Chebanov Isocyanide-based Multicomponent Reactions Involving Aminoazoles and Azoloazines VII International Conference Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles (CNCH-2015), 09-13 November 2015, Kharkiv, P-19.
22. **Y. I. Sakhno**, A. V. Kozyryev, V. A. Chebanov Heterocyclization Reactions involving Pyruvic Acid Esters and 3,4-Substituted 5-Aminopyrazoles online International Conference in Organic Synthesis Balticum Organicum Syntheticum (BOS 2016), 3-6 July 2016, Riga, P-140.
23. **Y. I. Sakhno**, S. V. Shishkina, V. I. Musatov, and V. A. Chebanov Synthesis of Diverse Isoxazolylpyrrolones by Multicomponent Reactions Involving α -Ketoglutaric Acid, 3-Amino-5-methylisoxazole and Aromatic Aldehydes Abstracts of the 9th International Conference in Chemistry Kyiv-Toulouse, 4June – 9June, 2017, Kyiv, p.Y163.
24. V. A. Chebanov, S. M. Desenko, Maryna V. Murlykina, Volodymyr V. Tkachenko, **Y. I. Sakhno**, E. A. Muravyova Multicomponent Heterocyclizations Involving Aminoazoles and Salicylaldehydes with Controlled Chemoselectivity Abstracts of 7th International Conference on Multicomponent Reactions and Related Chemistry August 26th to 31st, 2018, Düsseldorf, Germany, IL-06.
25. **Ya. I. Sakhno**, Y. V. Sen'ko, V. A. Chebanov Study of Heterocyclizations of Diethyl 2-oxoglutarate and its Derivative with some Aminoazoles Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles (CNCH-2018), 12-16 November, 2018, Kharkiv, P 130.
26. M. Murlykina, O. Kolomiets, **Ya. Sakhno**, A. Tsygankov, V. Chebanov Application of Doebner-type Aminoazole-based Heterocyclic Acids in Ugi 4CR Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles (CNCH-2018), 12-16 November, 2018, Kharkiv, P 115.
27. V. Chebanov, A. Morozova, **Y. Sakhno**, M. Murlykina, S. Desenko Pyruvic acids and aminoazoles in diversity-oriented heterocyclizations 10th International Conference of Chemistry Toulouse-Kiev (ICTK-10), June 3-5, 2019, Toulouse (France), p. CI-2.
28. **Y.I. Sakhno**, Y.V. Sen'ko, S.V. Shyshkina, S.M. Desenko, V.A. Chebanov Multicomponent heterocyclizations of 4-substituted-5-aminopyrazoles and aromatic aldehydes with pyruvic acid or ethyl pyruvate XXV Ukrainian Conference on Organic and Bioorganic Chemistry, September 16-20, **2019**, Lutsk, P-56.
29. Y. Sakhno, O. Radchenko, S. Shyshkina, M. Shyshkina, V. Chebanov Four-component Ugi reaction involving pyrrolone derivatives, Döbner-type condensation products All-Ukrainian Conference of Scientific Researchers (All-Ukrainian Symposium on Organic and Medicinal Chemistry dedicated to the 80th anniversary of Prof. V.D. Orlov), September 19-25, **2021**, Lviv, 104.
30. **Y. Sakhno**, O. Radchenko, O. Lyapunov, S. Desenko, V. Chebanov Tandem combinations of doebner and ugi multicomponent reactions for the peptidomimetics synthesis XXIII International Symposium „Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds” ŁÓDŹ, October 28, **2022**, P-070.
31. **Yana Sakhno**, Maryna Kornet, Oleksandr Radchenko, Valentyn Chebanov α -Ketoglutaric acid in multicomponent reactions The 8th International Conference on Multicomponent Reactions and Related Chemistry, Burgos, 6–8th September **2023**, PO-23.

CURRICULUM VITAE

Dr. Yana I. Sakhno

Page 8

32. **Я.І. Сахно**, К.Ю. Юрков, О.В. Буравов, С.В. Шишкіна, В.А Чебанов Особливості багатокомпонентних реакцій 5-аміно-1,2,4-триазолів з саліциловими альдегідами та піровиноградною кислотою // XXVI Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня **2024** р., Ужгород, С-46.
33. В.О. Гончаров, **Я.І. Сахно**, В.А. Чебанов ТанDEMна комбінація реакцій Угі/аза-Віттіга за участю α -кетоглутарової кислоти // XXVI Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня **2024** р., Ужгород, С-60.