

РЕЗОЛЮЦІЯ
I Наукової конференції з міжнародною участю
«ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ХІМІЇ - 2024»

З 9 по 11 вересня 2024 року в м. Одеса відбулась I Наукова конференція з міжнародною участю «Інноваційні напрями розвитку хімії - 2024» (1st Scientific conference with international participation «Innovative Directions of Chemistry Development – 2024», IDChD-2014).

Організатори конференції: Міністерство освіти і науки України, Національна академія наук України, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Фізико-хімічний інститут імені О.В. Богатського НАН України, ТДВ «ІНТЕРХІМ».

Наукова конференція спрямована на обмін результатами досліджень та інформацією щодо вирішення завдань, пов'язаних з подальшим стійким розвитком хімії, хімічної промисловості й хімічної освіти в Україні та світі. Учасники конференції формують платформу для впровадження науково-практичного досвіду в галузі хімії в науково-дослідні, промислові та освітні структури державного і приватного секторів.

Конференція проходила в дистанційному режимі. Серед учасників – академіки та члени-кореспонденти НАН України, доктори та кандидати наук, доктори філософії, наукові працівники, багато аспірантів та студентів.

Учасників конференції привітали ректор ОНУ імені І.І. Мечникова, професор Вячеслав Труба, декан факультету хімії та фармації ОНУ імені І.І. Мечникова, доцент Василь Менчук, директор Фізико-хімічного інституту ім. О.В. Богатського НАН України, академік НАН України, професор Віктор Кузьмін.

Працювали секції конференції за напрямками:

1. Функціональні неорганічні матеріали;
2. Координаційна та супрамолекулярна хімія;
3. Аналітична хімія;
4. Органічна та фармацевтична хімія;
5. Фізична та колоїдна хімія, хімія високомолекулярних сполук;
6. Хімічні аспекти екології;
7. Інновації в хімічній освіті.

Під час роботи конференції було представлено п'ять пленарних доповідей: академіка НАН України, професора Віктора Кузьміна (Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України); професорки Інни Сейфулліної (Одеський національний університет імені І.І. Мечникова); академіка НАН України, професора Романа Гладишевського (Львівський національний університет імені Івана Франка); професора Олександра Голуба (Національний університет «Києво-Могилянська академія»); доцента Сергія Радіо (Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця).

Всього подано 126 тез доповідей, зроблено 5 пленарних, 23 усні, 24 стендові доповіді вченими 27 закладів вищої освіти та 17 академічних інститутів України, 6 ліцеїв, коледжів та гімназій та 3 лабораторій і випробувальних центрів.

1. Буковинський державний медичний університет, Чернівці
2. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
3. Вінницький національний технічний університет
4. Волинський національний університет ім. Лесі Українки, Луцьк
5. ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
6. Дніпровський національний університет ім. Олесь Гончара, Дніпро
7. Донбаська державна машинобудівна академія, Краматорськ
8. Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця
9. Закарпатський угорський інститут ім. Ф. Ракоці II, Берегове, Україна

10. Запорізький національний університет
11. Інститут високих технологій Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, Київ
12. Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ
13. Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів
14. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, Запоріжжя
15. Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ
16. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ
17. Національний університет «Львівська політехніка»
18. Національний фармацевтичний університет МОЗ України, Харків
19. Одеський національний університет імені І.І. Мечникова
20. Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ,
21. Сумський державний університет
22. Український державний університет науки і технологій, Дніпро
23. Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, Умань
24. Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна,
25. Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка, Кропивницький,
26. Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича
27. Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Миколаїв
28. Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України, м. Київ
29. Інженерно-технологічний інститут «Біотехніка» НААН України, Одеса
30. Інститут біологічної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, Київ
31. Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, Київ
32. Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ
33. Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології імені Р.Є. Кавецького НАН України, Київ
34. Інститут загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України, Київ
35. Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України, Київ
36. Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ
37. Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Одеса
38. Інститут органічної хімії НАН України, Київ
39. Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка НАН України, Київ
40. Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, Київ
41. Інститут хімії високомолекулярних сполук, Київ
42. Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, Київ
43. Інститут хімії функціональних матеріалів, Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України, м. Харків,
44. Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України, Одеса
45. Волинський базовий медичний коледж, м. Луцьк
46. КНЗ «Хіміко-екологічний ліцей» ДМР, Дніпро
47. Чернівецька гімназія №9
48. Чернівецький міський ліцей №5 «Оріянна»
49. Primus Inter Pares School, Дніпро
50. STLab Молодіжна лабораторія №1, Львів
51. Лабораторія «Агротест», Київ, Україна
52. ТОВ «Єнамін», Київ
53. ТОВ «ІНСПЕКТОРАТ УКРАЇНА», Одеса

Прийняли участь представники 19 іноземних навчальних та наукових закладів Бразилії, Великої Британії, Італії, Німеччини, Польщі, Португалії, Словаччини, Словенії, Туреччини, Узбекистану.

1. State University of Maringá, Brasil
2. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
3. Aston University, Birmingham, U.K.
4. CNR-Institute of Condensed Matter Chemistry and Technologies for Energy, Unit of Genoa, Genoa, Italy
5. Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland (HIPS) – Helmholtz Centre for Infection Research (HZI), Saarbrücken, Germany
6. University of Duisburg-Essen, Essen, Germany
7. Physics Department, Technical University Darmstadt, Darmstadt, Germany
8. Університет Яна Длугоша в Ченстохові, Ченстохова, Польща
9. Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland
10. Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, Lublin, Poland
11. University of Porto, Portugal
12. University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal
13. University of Presov, Presov, Slovakia
14. Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia
15. Van Yüzüncü Yıl University, Turkey
16. Pharmaceutical Education and Scientific Research Institute, Tashkent, Uzbekistan
17. Namangan State University, Namangan, Uzbekistan
18. Alfraganus university, Tashkent, Uzbekistan
19. University of Geological Sciences, Tashkent, Uzbekistan

Висновки конференції

1. Представлені результати досліджень є актуальними, вони складають основу багатьох сучасних соціально значущих розробок нових функціональних матеріалів та біологічно активних речовин, спрямованих на підвищення імунітету, лікування та профілактику цілого ряду патологічних станів населення України, викликаних воєнними діями, стресами, епідеміями, гуманітарними катастрофами.

2. Інноваційні дослідження учасників конференції націлені на вирішення екологічних та енергетичних проблем, які виникли, зокрема, через воєнні дії в Україні. Розроблено нові ефективні методи очищення стічних вод, в тому числі забруднених поверхнево-активними речовинами, аналізу ґрунтів сільськогосподарського призначення та повітря, переробки пластикових побутових відходів; досліджено хемосорбенти кислих або/і основних газів.

3. Багато досліджень присвячено розробці та використанню наноматеріалів з унікальними фізичними та хімічними властивостями у різних галузях, таких як оптика, електроніка, каталіз, харчові науки, сільське господарство, фармація та медицина. Запропоновано «зелені методи» синтезу наночастинок з використанням різних відновників і блокуючих агентів, включаючи хімічні сполуки з природних джерел (рослин, мікроорганізмів або грибів).

4. Важливим напрямом роботи конференції була секція, присвячена інноваціям в хімічній освіті. Доповідачі обмінялись досвідом щодо вирішення загальної проблеми України та Європейських країн – скорочення кількості абітурієнтів, що вступають на хімічні спеціальності до класичних і технічних університетів. Запропоновано звернути увагу на створення та функціонування освітніх просторів, які останнім часом вже відкриваються в різних містах України, а також використання різноманітних методичних підходів при викладанні хімічних дисциплін здобувачам вищої освіти різних освітніх рівнів.

Конференція вважає за доцільне:

1. Продовжити започатковану практику проведення конференції на базі Одеського національного університету імені І.І. Мечникова. Наступну, II наукову конференцію з міжнародною участю «ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ХІМІЇ» провести у 2026 році.
2. Сприяти подальшому обміну досвідом, зміцненню контактів між ученими-хіміками різних напрямків та шкіл, розширенню співпраці із закордонними колегами, а також створенню спільних інноваційних наукових проєктів.
3. Звернутись до Національної академії наук України (відділення хімії) з проханням про вступ до IUPAC як асоційованого члена від імені України як Національна приєднана організація (National Adhering Organization, NAO) та представляти Українську хімічну спільноту в цій Міжнародній організації для участі в формуванні порядку денного щодо міжнародної хімічної номенклатури, термінології, стандартизації хімічних термінів, хімічних величин, підтримки наукових і освітніх заходів та ініціатив української хімічної спільноти. Членство в ІЮПАК дасть можливість об'єктивної наукової експертизи для вирішення критичних глобальних проблем, які стосуються всіх аспектів хімії, які мають вплив на суспільство. Брати участь у дослідженнях через офіційну систему проєктів, у якій пропозиції хіміків з усього світу рецензуються і, якщо вони того заслуговують, схвалюються та підтримуються. Крім того, брати участь у широкому діапазоні різноманітних заходів, які зрештою впливають як на хімічну професію, так і на суспільство в цілому, сприяючи сталому розвитку, створюючи спільну мову для хімії та захищаючи вільний обмін науковою інформацією.

Бажаємо усім учасникам конференції плідної наукової роботи, творчих досягнень та впровадження наукових розробок, що має велике значення для розвитку нашої країни. Очікуємо рукописи статей за матеріалами конференції до журналу «Вісник Одеського національного університету», серія «Хімія».

Оргкомітет конференції IDChD-2024