

VIII Українська наукова конференція «Кухарівські хімічні читання»

18 червня 2026 р. в Інституті біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України відбулася VIII Наукова конференція «Кухарівські хімічні читання».

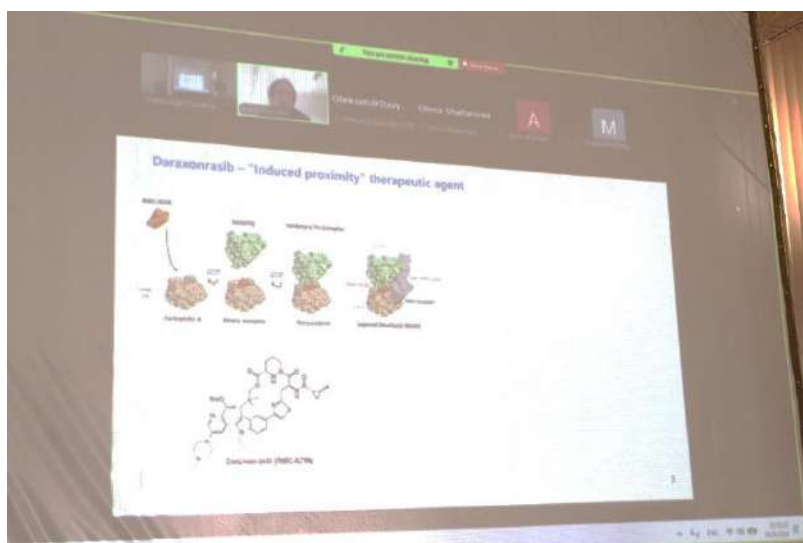
Зі вступним словом до учасників і гостей VIII Наукової конференції «Кухарівські хімічні читання» звернувся заступник директора з наукової роботи Віталій Євдокименко.



На конференції було виголошено 12 доповідей за тематикою, присвяченою актуальним проблемам:

- синтезу потенційно біоактивних сполук і дослідження зв'язку між структурою і активністю;
- хімічним моделям біологічних процесів, синтезу і вивченню біологічних властивостей нових біорегуляторів для застосування в медицині і сільському господарстві;
- розробці наукових основ синтезу і технології одержання практично важливих продуктів і матеріалів.

На світлинах нижче – виступи учасників наукової конференції



*On-line доповідь Івана Кондратова «Таргетована деградація білків (Targeted Protein Degradation): сучасні досягнення та перспективи»
(Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України;
Enamine Germany GmbH, Німеччина).*

3. Мета та задачі роботи

Мета:
Розширення хімічного простору *N*-ацилсульфонамідів шляхом розробки універсальних синтетичних стратегій, а також дослідження їх потенціалу як інгібіторів карбоангідраз.

Задачі (1):

- Аналіз літературних методів синтезу *N*-ацилсульфонамідів та оцінка їх ефективності, функціональної толерантності й придатності до паралельного синтезу;
- Обґрунтування стратегії розширення хімічного простору шляхом поєднання амідоутворення, *SnAr*-арилування, *N*-ацилювання та *CuAAC* для введення 1,2,3-триазольного фрагмента;
- Розробка уніфікованих двостадійних підходів до паралельного синтезу бібліотек *N*-ацилсульфонамідів на основі різних типів будівельних блоків;
- Паралельний синтез і повна характеристика бібліотек з аналізом SSR, ізольованих виходів і впливу структури реагентів на результативність.

Розширення простору: $R_1SO_2NH_2 + R_2COCl \rightarrow R_1SO_2NHR_2$
 $R_1SO_2NH_2 + R_3N_3 \rightarrow R_1SO_2NHR_3$

Синтетично доступний хімічний простір

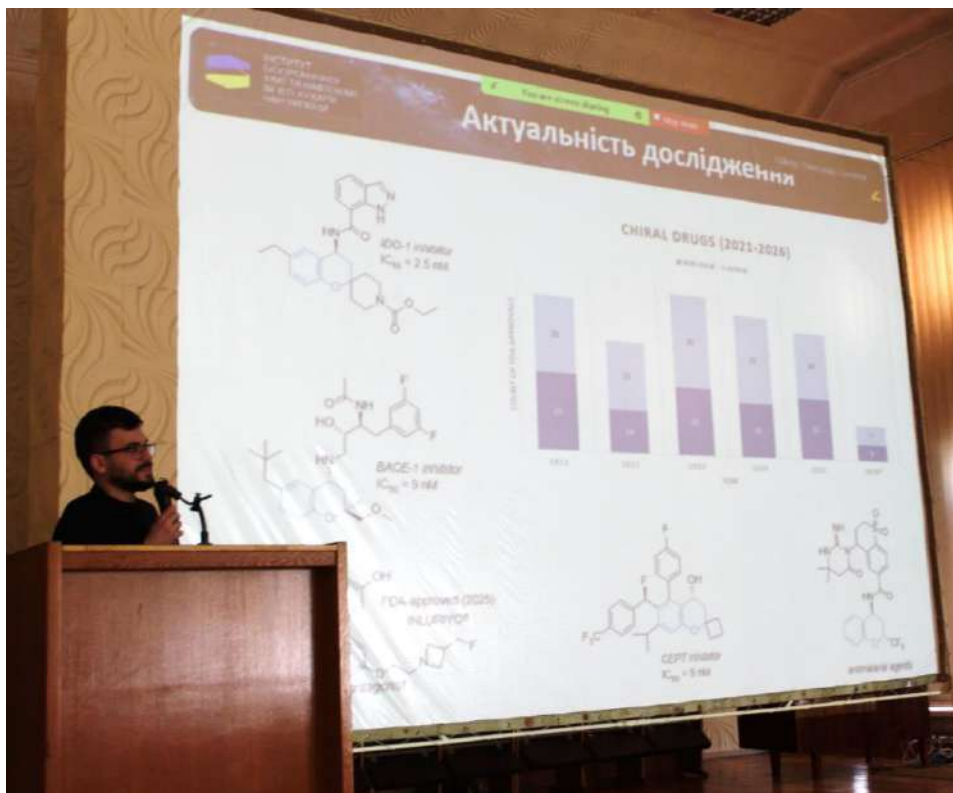
Доповідь Олексія Гавриленка «Похідні *N*-ацилсульфонамідів як інгібітори карбоангідраз» (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).

Середнє прагматичне росту сполуками (% М ± m) субліней раку NCI-60 сполуками 3.1–3.7, розраховане за результатами аналізу однієї дози

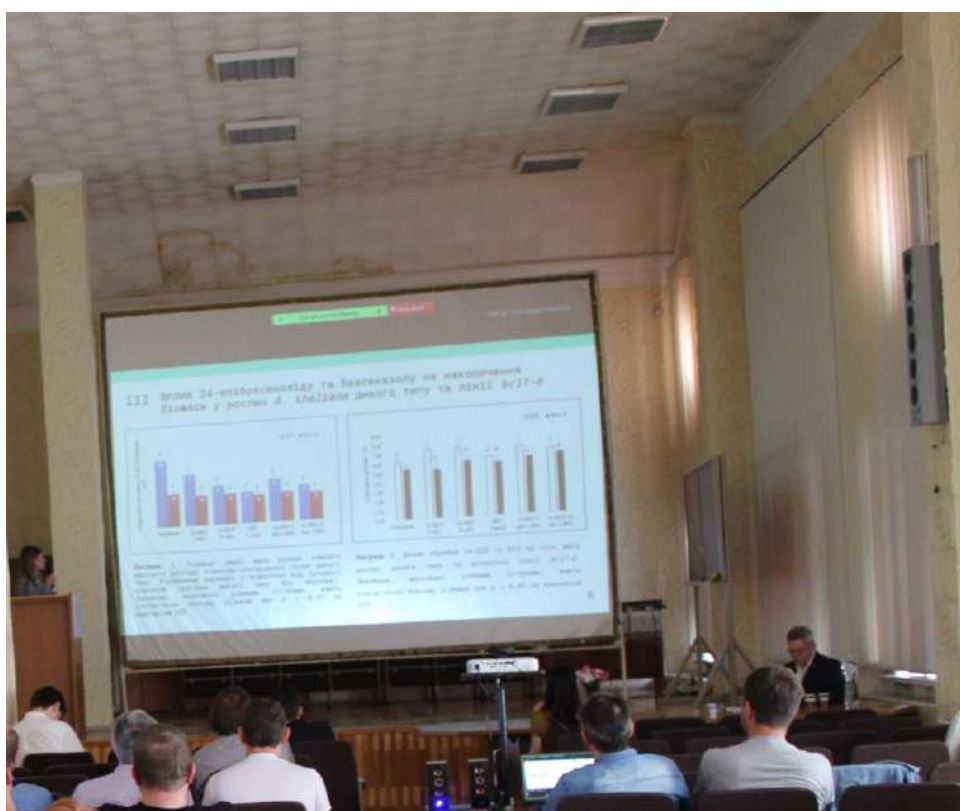
Підвищаль	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7
Лейкемія	97.6±9.9	85.4±8.9	93.8±5.1	110.4±6.9	122.0±6.8	122.0±6.8	122.0±6.8
Рак легень	107.0±6.7	95.4±4.7	105.3±6.3	112.4±8.5	184.1±3.6	190.7±4.2	182.4±6.1
Рак товстої кишки	127.3±15.1	86.6±19.9	114.4±11.7	129.6±15.6	187.0±5.7	192.7±3.3	194.3±3.0
Меланوما	161.2±11.2	104.0±12.7	106.0±25.8	149.6±13.9	193.7±2.5	183.3±6.3	184.6±5.2
Рак яєчника	87.0±8.1	75.6±11.4	89.1±5.4	104.6±14.2	186.7±6.0	195.0±2.0	194.4±2.1
Рак шийки	106.1±6.0	82.8±7.1	105.3±5.6	126.3±12.3	192.3±4.2	169.0±22.0	159.5±25.5
Рак передміхурової залози	83.5±3.5	76.5±5.5	84.0±5.0	95.0±4.0	173.0±27.0	175.8±7.7	174.2±8.3
Рак молочної залози	122.2±8.9	100.3±6.3	112.2±9.1	128.3±9.4	172.7±8.2	177.5±3.8	175.4±4.1
Загальна панель	113.0±4.3	92.7±3.5	106.9±3.7	120.2±4.4	181.1±3.1	177.5±3.8	175.4±4.1

Середні значення (μM) параметрів протипухлинної активності сполук 3.1–3.7 відносно всіх п'яти ракових клітин NCI-60	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	Аште
GI ₅₀	1,5±0,5 (58)	2,7±0,8 (56)	1,0±0,3 (55)	0,7±0,2 (44)	0,4±0,1 (27)	0,4±0,05 (58)	0,3±0,04 (58)	2,90
TGI	9,11±1,25 (51)	14,63±3,09 (34)	9,19±0,88 (55)	5,9±0,5 (51)	3,3±0,3 (44)	1,8±0,1 (51)	1,25±0,07 (55)	31,10
IC ₅₀	37,4±3,0 (44)	25,2±9,0 (57)	41,8±3,0 (51)	34,8±7,2 (55)	19,8±2,7 (44)	13,8±2,7 (51)	3,5±0,2 (22)	5,1

Доповідь Оксани Багреєвої «Синтез 4-фосфоровмісних похідних 1,3-оксазолу та 1,3-тіазолу як потенційних протипухлинних агентів» (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



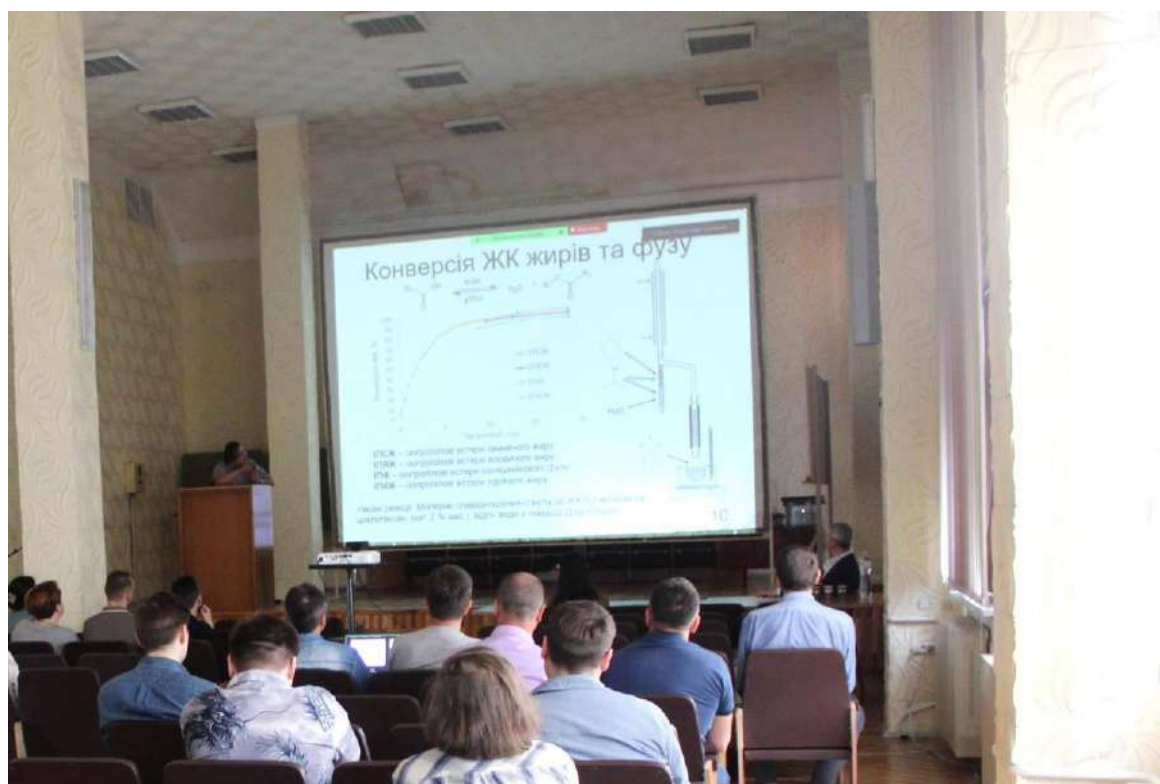
Доповідь Олексія Тімохіна «Ензиматичне кінетичне розділення в синтезі енантіозбагачених 2-заміщених хроман-4-олів»
(Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



Доповідь Ярослави Бухонської «Кросгормональна взаємодія брасіностероїдів з іншими гормонами клітин рослин та їх роль у стійкості до дії біотичного стресору»
(Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



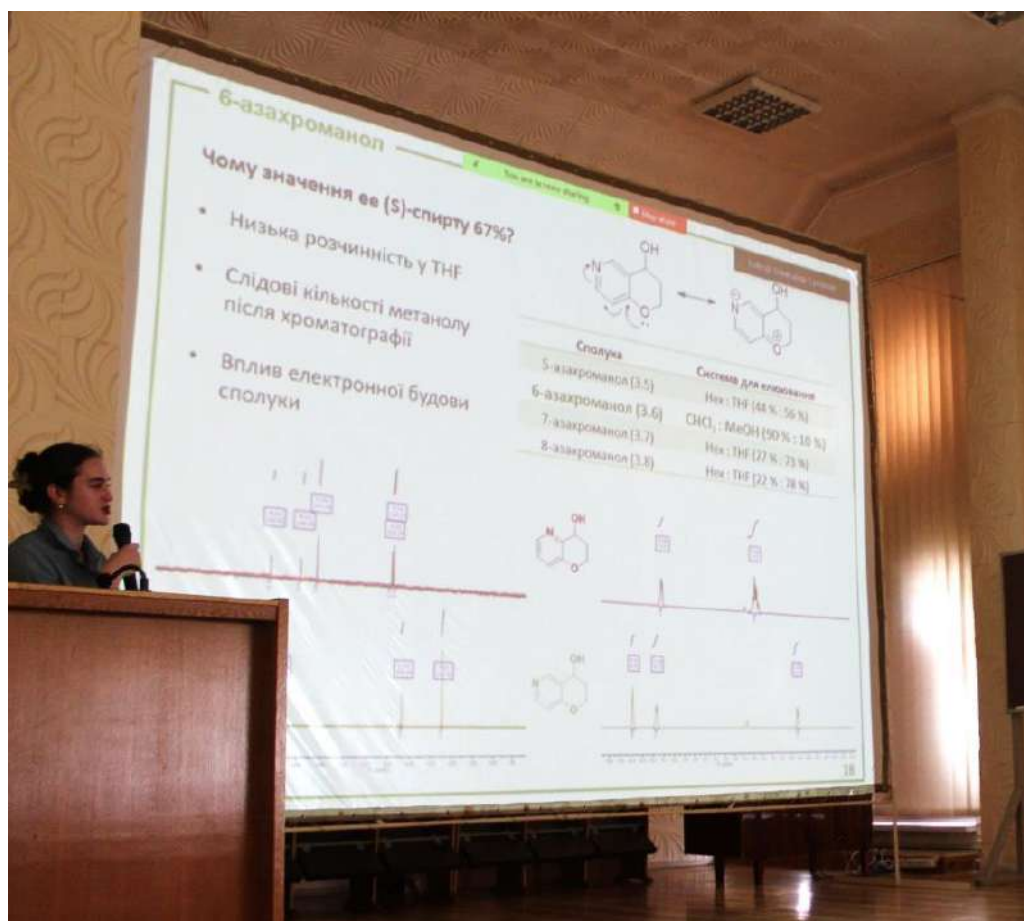
Доповідь Юрія Носкова «Аналіз ІЧ-Фур'є спектральних профілів нанокompatитів поліірол/вуглецеві нанотрубки з використанням алгоритмів зниження розмірності» (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



Доповідь Степана Зубенка «Естерифікація жирних кислот ізопропіловим спиртом на кислотному каталізаторі» (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



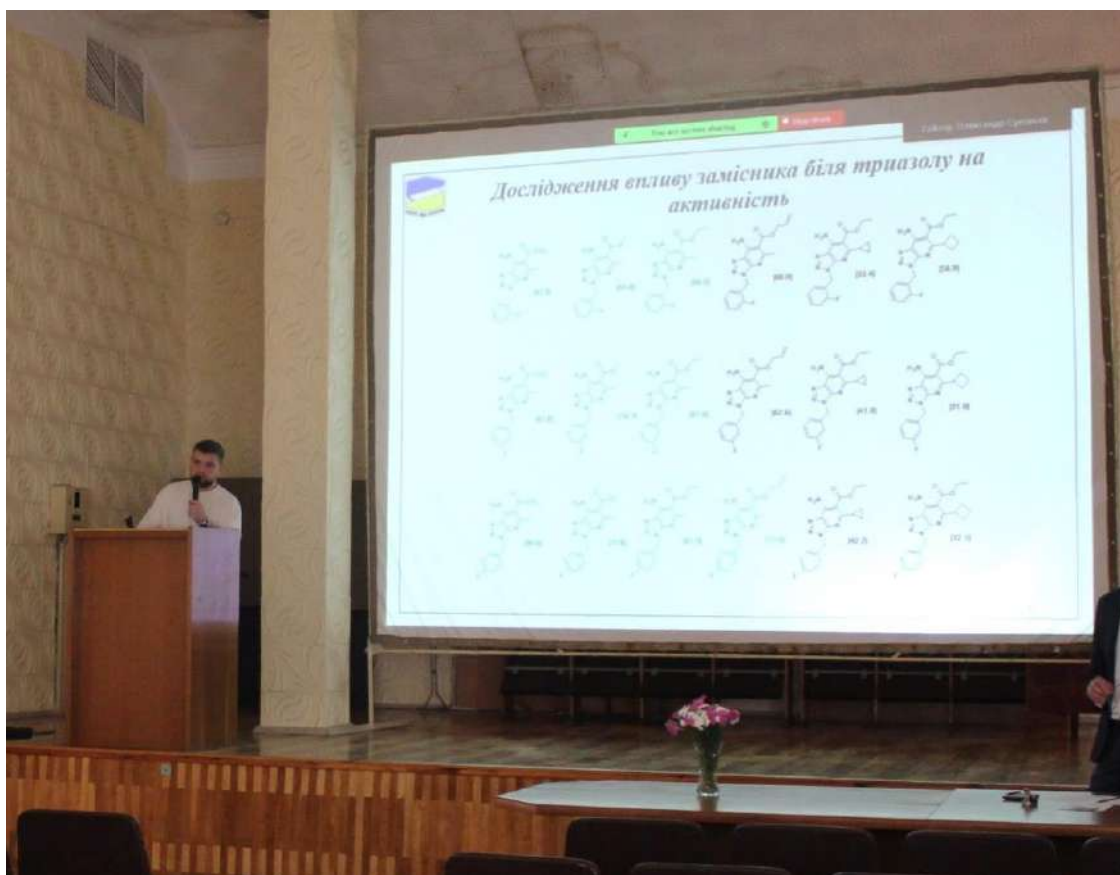
Доповідь Миколи Саєнка «Синтез та порівняння фізико-хімічних властивостей метилових та ізопропілових естерів жирних кислот рослинних олій»
(Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



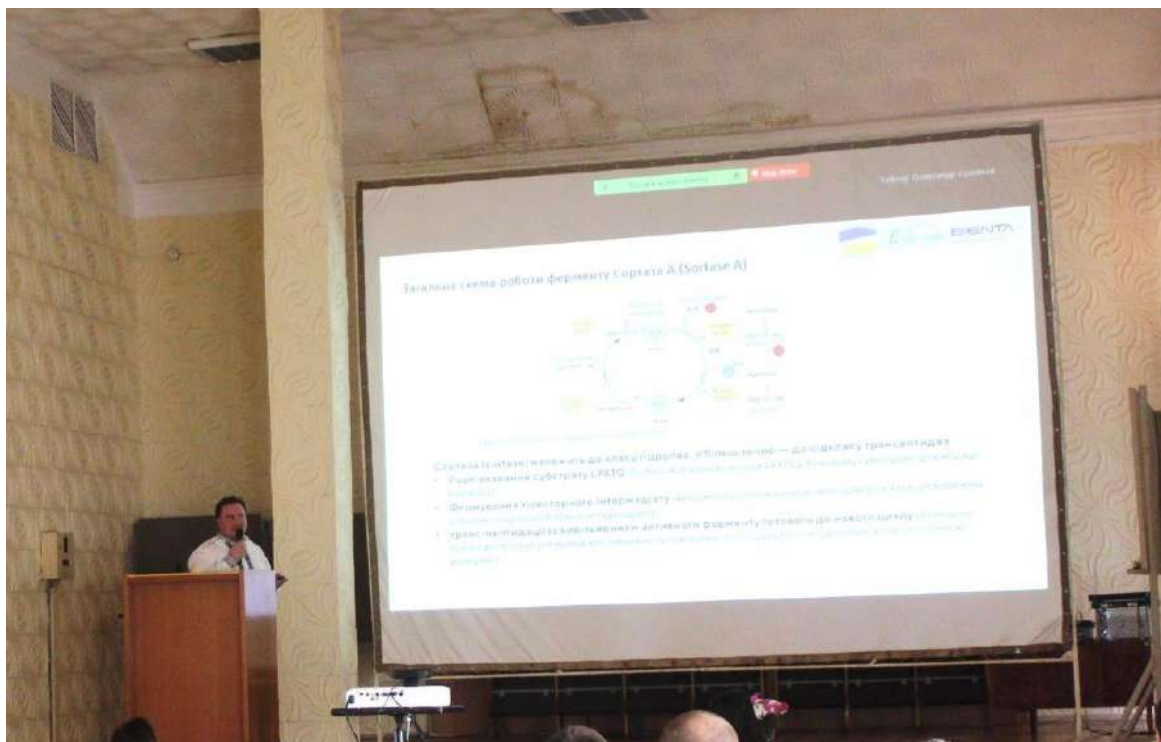
Доповідь Анастасії Романової «Ензиматичне кінетичне розділення регіоізомерних азахроман-4-олів під дією ліпази Атапо PS: оцінка просторового впливу положення гетероатома»
(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)



Доповідь Олександра Лося «Цілеспрямований синтез нових біологічно активних 1,3-тіазолінів» (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



Доповідь Анатолія Вареника «Дизайн і синтез нових похідних 7-аміно[1,2,3]тріазоло[4,5-*b*]піридину з вазорелаксатною активністю» (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).



*Доповідь Олега Шишилика «Моно- та біфункціональні похідні для синтезу гетеробіфункціональних молекул»
(Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України).*

Робоча атмосфера наукової конференції







Перерва на каву-брейк









Загальне фото учасників конференції

