Інформація про кандидата

КУЗЬМІН ВІКТОР ЄВГЕНОВИЧ 1951 р. народження, доктор хімічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу Фізико-хімічного інституту ім. О.В. Богатського НАН України, співавтор 8 колективних монографій (7 з них видані в США), 2 навчальних посібника, 2 патенти, 310 статей (37 за останні 5 років), з них 111 у міжнародних виданнях; рейтинг цитування - індекс Хірша h = 24 (Web of Science), h = 29 (Google Scholar). Підготував 2 **докторів наук**, 15 **кандидатів наук**, ще 1 одна кандидатська дисертація прийнята до захисту у 2021 році.

В.Є. Кузьмін - визнаний фахівець в області досліджень закономірностей впливу будови органічних сполук на їх властивості. Визначним здобутком його наукової роботи є формування та розвиток **нового наукового напряму – «Цілеспрямований пошук і молекулярний дизайн нових речовин та матеріалів з комплексом корисних властивостей, що базується на структурно-функціональному аналізі сполук та враховує їх топологію, геометрію і розподіл властивостей атомів в молекулі»**.

Для реалізації цього наукового напряму була створена **ієрархічна** QSAR/QSPR **технологія**, що базується на **симплексному представленні молекулярної структури** і спрямована на оптимізацію процесу розробки нових корисних речовин, реагентів та матеріалів. Крім того, створено універсальний підхід щодо структурної інтерпретації QSAR/QSPR моделей, що дозволяє оцінювати внесок окремих молекулярних фрагментів у прояв органічними сполуками тих чи інших властивостей. Вперше сформульовано **концепцію інформаційного поля молекули**, що відкриває новий погляд на особливості молекулярної структури. Загально визнаними є здобутки В.Є. Кузьміна в галузі теоретичної стереохімії – **методологія стереоаналізу та стереодизайну хіральних сполук**, а також кількісної оцінки їх хіральності.

Основні здобутки **фундаментальних досліджень** реалізовано у низці **прикладних результатів** - створено та впроваджено 12 **комп'ютерних експертних систем** для прогнозування властивостей органічних сполук, зокрема ADME властивості, термодинамічні властивості газів, різні види токсичності, тощо

Відділ Кузьміна В.Є. проводить сумісні дослідження **з усіма науковими підрозділами Фізико-хімічного інституту**, має спільні наукові роботи з колегами з інших інститутів НАН України та ВНЗ

Очолюваний В.Є. Кузьміним дослідницький колектив має високий міжнародний авторитет - географія співпраці і кооперації охоплює наукові центри 14 **країн.**

В.Є. Кузьмін **співкерівник** 11 **проектів за грантами міжнародних наукових фондів** (ISF, INTAS, STCU, FP7). Член наукових товариств American Chemical Society, Cheminformatics and QSAR Society та International Society for Antiviral Research, член редколегій журналів: "International Journal of Quantitative Structure-Property Relationship" (IGI Global) і "Journal of Nanotoxicology and Nanomedicine" (IGI Global), експерт-рецензент на постійній основі журналів "Structural Chemistry" (Springer), "Molecules" (MDPI) та Наукового Фонду Республіки Сербія.

В.Є. Кузьмін має досвід **адміністративної**, **науково-організаційної та педагогічної роботи**. З 1988 р. він працює на різних керівних посадах Фізико-хімічного інституту. Так з 1988 по 2007 рр. (з перервою) очолював лабораторію теоретичної хімії. З 2007 по 2012 р. займав **посаду заступника директора інституту** з наукової роботи, відповідав за координацію наукової діяльності відділів ФХІ; інформатизацію наукових досліджень та впровадження комп'ютерної техніки і мережевих технологій; роботу аспірантури і ради молодих вчених; роботу наукових семінарів та конференцій; контроль за обліком об'єктів інтелектуальної власності; контроль виконання вимог Законодавчих актів про оборот наркотиків, психотропних препаратів та прекурсорів. З 2012 р. по теперішній час В.Є. Кузьмін **очолює відділ молекулярної структури та хемоінформатики.** З 2012 р. по теперішній час працює у експертній раді департаменту атестації кадрів МОН України. З 2014 р. очолює цю раду. В.Є. Кузьмін - професор (за сумісництвом) кафедри теоретичних основ хімії Одеського національного політехнічного університету, започаткував нову спеціалізацію – «Комп'ютерна хімія і молекулярне моделювання». В.Є. Кузьмін нагороджений Відзнаками НАН України „За професійні здобутки" та до "100-річчя НАН України". У 2006 р. троє його учнів отримали премію Президента України для молодих вчених.