



70-річчя академіка НАН України С.О. КОСТЕРІНА

Відомий український біохімік та біофізик, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, премії ім. О.В. Палладіна НАН України, академік НАН України **Сергій Олексійович Костерін** народився 25 серпня 1950 р. У 1973 р. закінчив Київський національний університет імені Тараса Шевченка і відтоді працює в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, в якому нині очолює відділ біохімії м'язів і є заступником директора з наукової роботи.

Наукові інтереси С.О. Костеріна охоплюють широке коло актуальних проблем біохімії, біофізики, молекулярної фізіології, зокрема в галузі ензимології, біомембранології, внутрішньоклітинного кальцієвого гомеостазу, електро- і фармакомеханічного спряження в міоцитах, а також кінетики та енергетики біохімічних процесів. Уперше в світі (у співпраці з академіком НАН України В.І. Кальченком та його колегами) дослідив біохімічні закономірності впливу каліксаренів на системи активного транспорту іонів Ca та Na у субклітинних мембранних структурах гладеньких м'язів, а також на ензиматичний та неензиматичний гідроліз АТФ, ідентифікував низку калікс[4]аренів, які можуть слугувати «молекулярними платформами» для подальшої розбудови оборотних, селективних та афінних ефекторів (активаторів, інгібіторів) катіонних pomp плазматичної мембрани, Ca²⁺-уніпортеру мітохондрій, а також АТФази субфрагменту-1 міозину; одержані результати є пріоритетними та перспективними для створення ліків нового («супрамолекулярного») покоління — регуляторів активності енергозалежних Ca²⁺-транспортувальних систем у випадку її порушень за патологічних станів. Створив наукову школу в галузі біофізичної хімії та біохімічної мембранології гладеньких м'язів, багато років є професором Київського національного університету імені Тараса Шевченка та Національного університету «Києво-Могилянська академія», підготував 14 кандидатів і 5 докторів наук. С.О. Костерін — автор і співавтор 315 наукових праць, серед яких 7 монографій, 2 навчальні посібники та 1 підручник для студентів університетів.

Наукова громадськість, колеги та друзі щиро вітають Сергія Олексійовича з ювілеєм, бажають йому міцного здоров'я, щастя та творчих успіхів.