

Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології, Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця, Національної академії наук України повідомляють, що 05 липня 2020 року виповнюється 75 років від дня народження та 55 років наукової, педагогічної та громадської діяльності відомого вченого в галузях нейрофізіології та біофізики, доктора біологічних наук, академіка НАН України

ОЛЕГА ОЛЕКСАНДРОВИЧА КРИШТАЛЯ

Зважаючи на карантинні обмеження урочисті заходи проводиться не будуть.

Поздоровлення та привітання можна надсилати за адресою:

*Інститут фізіології
ім. О.О. Богомольця НАН України,
вул. академіка Богомольця 4, м. Київ,
Україна, 01024*

Телефон: (044) 253-24-42
Факс: (044) 256-20-00

e-mail: krishtal@biph.kiev.ua;
secretar@biph.kiev.ua



Видатний вчений в галузях нейрофізіології та біофізики, один з найбільш цитованих українських вчених у світі, перший науковець України, якого було обрано до Європейської академії наук, директор, завідувач відділу фізико-хімічної біології клітинних мембран Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, голова Наукової ради з проблеми «Фізіологія людини і тварин», голова Комітету з питань біоетики при Президії НАН України, президент ГО «Українське товариство нейронаук» президент ГО «Українське фізіологічне товариство», член наглядової ради Національного університету «Києво-Могилянська академія», завідувач кафедри біофізики і молекулярної фізіології державної наукової установи «Київський академічний університет», член багатьох редакційних колегій вітчизняних та міжнародних журналів, президент Українського наукового клубу.

О. О. Кришталь є кавалером ордена «За заслуги» II та III ступенів, Заслужений діяч науки і техніки України, Лауреат Державної премії СРСР, Лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, Лауреат іменних премій НАН України імені О. О. Богомольця та імені П. Г. Костюка. Нагороджений медаллю «За працю і звитягу» та Почесною медаллю ім. Готфріда Лейбніца (Німеччина).

Наукові дослідження.

У 70-х роках О.О. Кришталь із співавторами зробив справжній прорив у розумінні функціонування нервової клітини: за допомогою внутрішньо-клітинного діалізу, вперше у світі була здійснена заміна цитоплазми нервової клітини штучним середовищем. Це дозволило розшифрувати механізми електричної збудливості нервових клітин.

У 80-х роках Олег Олександрович зробив відкриття, які увійшли до світової наукової спадщини: виявив два нових рецептора в нервових клітинах: протон- та АТФ-чутливі рецептори, які виявились надзвичайно важливими для функціонування нервової системи.

Останні роки наукова робота Олега Олександровича та співробітників його відділу зосереджена на дослідженні ролі мембранних білків, у функціонуванні окремих нейронів, нейронних мереж та організму в цілому. Під його керівництвом вивчаються біофізичні властивості мембранних рецепторів та іонних каналів, а також вплив різних хімічних сполук на їхнє функціонування з метою розроблення новітніх лікарських засобів. Також досліджується роль таких білків в формуванні синаптичної пластичності, навчанні, системній активності нервової системи та поведінки. Робота вчених відділу зосереджена на механізмах епілептогенезу, формування болю, розвитку хвороби Паркінсона та інших патологій, ведуться пошуки шляхів їх лікування.