



КОСТЕРІН Сергій Олексійович (25. 08. 1950, Київ) — біохімік та біофізик. Доктор біологічних наук (1988), професор (2001), академік НАНУ (2015). Заслужений діяч науки і техніки України (2015). Премія ім. О. Палладіна АНУ (1992). Державна премія України в галузі науки і техніки (2010). Закін. Київський університет (1973). Відтоді працює в Інституті біохімії НАНУ (Київ): від 1988 — завідувач відділу біохімії м'язів, водночас від 1998 — заступник директора з наук. роботи. За сумісн. від 1977 викладає у Київ. університеті (від 1993 — професор кафедри біофізики), а також від 1996 — професор кафедри біології Нац. університету «Києво-Могилян. академія». Читає курси «Методи кінет. аналізу у фіз.-хім. біології», «Біохім. мембранологія», «Вибрані глави заг. біофізики (термодинаміка та кінетика біол. процесів, фізика ензиматич. каталізу)». Наук. дослідж.: біохімія та біофізика м'язів, біохім. мембранологія та кінетика біохім. процесів. Вивчає актуал. проблеми сучас. біології м'язової клітини, зокрема в галузі біомембранології, біохімії внутр.-клітин. кальцієвого гомеостазу, електро- та фармакомех. спряження у міоцитах, а також кінетики ензиматич. реакцій. Отримав

пріоритетні фундам. результати про кінет., термодинам. і каталіт. властивості кальцієвих помп, обмінників та уніпортерів мембран. структур м'язів, запропонував нові методи кінет. аналізу ензиматич. та транспорт. процесів.

Основні праці

Биохимическая кинетика. К., 1977 (співавт.); Транспорт кальция в гладких мышцах. К., 1990; Mechanisms of Ca^{2+} transport in myometrium // Control of Uterine Contractility. London; Tokyo, 1994; Kinetics and energetics of Mg^{2+} , ATP-dependent Ca^{2+} transport in the plasma membrane of smooth muscles. К., 2003; Sensing of Adenosine-5-triphosphate Anion in Aqueous Solutions and mitochondria of a Fluorescent 3-hydroxyflavone dye. San Diego; New York, 2007; Calixiarene N-chalconemides: Synthesis and Influence on Mg^{2+} , ATP-dependent Ca^{2+} accumulation in the Smooth Muscle Subcellular Structures. London, 2008; Використання методу протокової цитометрії для визначення вмісту Ca^{2+} у мітохондріях та впливу на нього антагоністів кальмодуліну // УБЖ. 2008. Т. 80, № 4 (співавт.); Новий спосіб оцінки впливу оборотних інгібіторів на ензиматичний процес // Доп. НАНУ. 2010. № 10 (співавт.).

Рекомендована література

1. Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна. 1925–2005. К., 2005;
2. Виноградова Р. П., Данилова В. М. Лауреати премії НАН України імені Олександра Володимировича Палладіна 1991–1992 рр. Сергій Олексійович Костерін // УБЖ. 2013. Т. 85, № 5.

В. І. Назаренко

Бібліографічний опис:

Костерін Сергій Олексійович / В. І. Назаренко // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2014. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-3994>. — Останнє поновлення : 2016.

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).