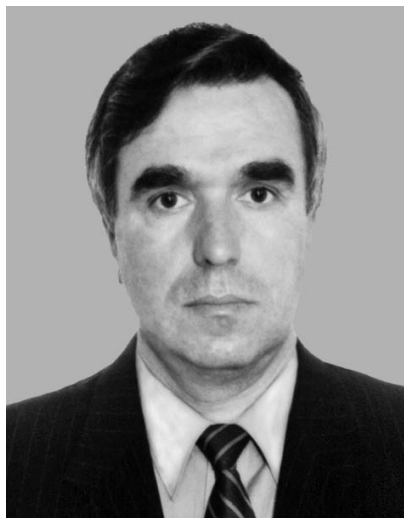




КОРНЕЛЮК Олександр Іванович (09. 05. 1950, м. Охтирка Сум. обл.) — фахівець у галузі молекулярної біології. Доктор біологічних наук (1995), професор (1999), член-кореспондент НАНУ (2006). Державна премія України в галузі науки і техніки (2008). Закін. Харків. університет (1972). Відтоді працював у Фіз.-тех. інституті низьких т-р АН УРСР (Харків); від 1975 — в Інституті молекуляр. біології і генетики НАНУ (Київ): завідувач відділу білк. інженерії і біоінформатики (від 2001); за сумісництвом від 1982 — у Київ. університеті: професор кафедри молекуляр. біології, біотехнології і

біофізики (від 2009); професор кафедри біології Нац. університету «Києво-Могилян. академія» (1998–2004). Наукові дослідження: структурно-функціон. вивчення еукаріотич. тирозил-тРНК синтетази; флуоресцентна спектроскопія і динаміка білків; встановлення молекуляр. механізму ВІЛ-протеази, розроблення нових інгібіторів для терапії СНІДу; білк. інженерія. Під його керівництвом розшифровано первинну структуру тирозил-тДНК синтетази ссавців та виявлено її гомологію з новим цитокином ЕМАР-2; запропоновано структурно-динам. модель функціонування тирозил-тРНК синтетази в процесі аміноацилювання тРНК; проведено дослідж. молекуляр. динаміки білків із використанням комп'ютер. ґрид-технологій.

Основні праці

Транспортные рибонуклеиновые кислоты. К., 1976 (співавт.); Тирозил-тРНК синтетаза из печени быка. Выделение и физико-химические свойства // Молекуляр. биология. 1988. Т. 22, № 1 (співавт.); Структурно-функциональное исследование тирозил-тРНК синтетазы млекопитающих // БК. 1998. Т. 14, № 4; Сучасні комп'ютерні ґрид-технології та їх застосування в медичних дослідженнях // Мед. інформатика та інженерія. 2008. Т. 1, № 1 (співавт.); Аминоацил-тРНК синтетазы: новая перспектива иммуномодуляции, регенерации и противоопухолевой терапии // Вісн. фармакології і фармації. 2008. № 9 (співавт.).

Д. М. Говорун

Бібліографічний опис:

Корнелюк Олександр Іванович / Д. М. Говорун // 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-3711>

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