



МАКАРОВ

Авторы: А. М. Крицын

МАКАРОВ Александр Александрович (р. 30.9.1950, Москва), рос. биофизик, молекулярный биолог, акад. РАН (2008). После окончания в 1973 МГУ – сотрудник Ин-та молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН (с 1985 зам. директора, с 1992 зав. лабораторией, с 2004 директор); с 2002 проф. Осн. работы связаны с изучением физико-химич. свойств белков и контроля ими клеточных процессов. Установил молекулярные характеристики клеточных рибонуклеаз и клеточных компонентов, определяющих гибель раковых клеток. Предложил новый механизм передачи сигнала Ca^{2+} -связывающими белками. Обнаружил новый вид вторичной структуры в молекулах белков и пептидов (левая спираль типа полипролин II), доказал центр. роль молекул воды в её стабилизации. Развил новые направления анализа патогенных бактерий и вирусов на основе технологии биочипов. Содиректор Рос.-франц. лаборатории по количественному анализу клеточных белков на основе технологии биочипов и новейших методов масс-спектрометрии. Гл. редактор ж. «Молекулярная биология» (с 2009), чл. Европ. кальциевого об-ва (с 1999); руководитель рабочей группы «Живые системы».