

Roman Jerala

Področje raziskav prof. Romana Jerale so biokemijski procesi, ki igrajo pomembno vlogo predvsem pri medicinskih problemih in imajo potencialno biotehnološko uporabo. Njegov raziskovalni pristop odlikuje inventivnost pri uporabi in razvoju širokega nabora metod biokemije in molekularne biologije na področjih, kot so molekularna imunologija, razvoj novih zdravil in sintezna biologija. Težišče raziskav je prof. Jerala v zadnjih letih usmeril na področje prirojene imunosti. Le-ta predstavlja prvo obrambno linijo, ki se aktivira ob vdoru mikroorganizmov v telo in je tako nujna za normalen imunski odgovor. S svojim delom je prof. Jerala izjemno prispeval k pojasnitvi mehanizmov aktivacije prirojene imunosti preko receptorjev in koreceptorjev, ki prepoznavajo različne motive mikroorganizmov. Raziskav na tem področju pa ni usmeril samo v pojasnitev mehanizmov aktivacije prirojene imunosti, temveč tudi v identifikacijo inhibitorjev teh signalnih poti, kjer je skupina prof. Jerale med vodilnimi v svetu. Izsledke svojih raziskav je objavil v številnih odmevnih znanstvenih delih v vodilni mednarodni periodiki, med drugim tudi v reviji *Nature Structural and Molecular Biology*.

Prof. dr. Albin Pintar,
Predsednik komisije za Preglove nagrade Kemijskega inštituta