
Udělení vědecké hodnosti honoris causa prof. W. Ch. Earnshawovi

V pondělí 12. října 2009 byl udělen profesoru Williamu Charlesu Earnshawovi doktorát honoris causa za celoživotní dílo a podporu české vědy a vysokého školství. Profesor Earnshaw v současné době působí jako vedoucí vědecký pracovník Wellcome Trustu na Univerzitě v Edinburku. Od poloviny 80. let spolupracuje s profesorem Ivanem Raškem z Ústavu buněčné biologie a patologie 1. LF UK v Praze.

Bill Earnshaw patří k nejvýznamějším světovým odborníkům na strukturu a segregaci chromozomů. Soustřeďuje se na porozumění mechanismům, kterými dochází ke kompaktaci a segregaci chromozomů doprovázejících buněčné dělení - chyby během segregace chromozomů způsobují aneuploidii a mohou vést k nádorovému bujení.

První významné práce profesora Earnshawa se věnovaly uložení DNA v kapsidě bakteriofágů, následovně se jeho pozornost obrátila na studium mitotických chromozomů v buňkách obratlovců, včetně buněk lidských.

Vědecké příspěvky profesora Earnshawa znamenaly základní zlom v poznání struktury a funkce kinetochorů a exekuce apoptózy. Jeho objev "putujících chromozomových proteinů" ([chromosomal passenger proteins](#)) a hypotéza, vysvětlující prolínající se a interagující kontrolu chromozomových a cytoskeletálních jevů během mitózy, byly podnětem pro dnes nejintenzivně zkoumanou oblast studia zaměřeného na mitózu.

Pro vědecké působení prof. Earnshawa je příznačná integrace multidisciplinárních přístupů. Využívá metody jako jsou rentgenová analýza, počítačové modelování, světelná a elektronová mikroskopie, biochemické a molekulárně biologické přístupy, proteomika a technologie "knock-out" genů.

Krátký životopis

Profesor Earnshaw se narodil v roce 1950 ve Wochesteru ve státě Massachusetts ve Spojených státech amerických. V letech 1977-1981 působil jako postdoktorand v Laboratoři molekulární biologie v Cambridge ve Velké Británii, následovně působil na Univerzitě v Ženevě v Oddělení molekulární biologie. Na Lékařské fakultě Univerzity Johna Hopkinse v Baltimore v USA získal nejprve titul docenta a následovně profesora. Od roku 1996 působí jako vědecký pracovník Wellcome Trustu, Wellcome Trust centrum buněčné biologie a profesor buněčné a molekulární biologie na Univerzitě v Edinburku.