

Nobelova nagrada za kemiju 2015. – dr. Paul Modric

Nobelova nagrada za kemiju je 10.12.2015. uručena trojici znanstvenika: američkom PAULU MODRICHU, turskom Azizu Sancar u te švedskom Thomasu Lindahlom. Prezime Modrich upućuje na to da je riječ o znanstveniku hrvatskog podrijetla. Paul Modrich renomirani je znanstvenik, član Američke akademije znanosti te istraživač u Zakladi Howarda Hughesa. Dobio je Nobelovu nagradu za istraživanje kemijskih mehanizama popravaka oštećenja DNK koja bi mogla prouzročiti rak. Konkretnije, Modrich je u toj slabosti kemijskih mehanizama za popravak oštećenja DNK otkrio odgovor zašto su neki ljudi podložniji dobivanju raka, prije svega debelog crijeva, nego drugi. Dokazao je kako je naslijeđena slabost stanica da ispravi pogreške pri prijepisu svoga DNK izravno povezana s rakom. Popravak DNK nije do sada dobivao dovoljno pozornosti.

-Sada znamo da taj proces nedvojbeno kontrolira stvaranje mutacija i na pozitivan i na negativan način – rekao je Paul Modrich. Treba svakako napomenuti da je svoje nalaze dr. Paul Modrich objavio još 1983. godine, a **1989. objavio i potpuno objašnjenje procesa za koji je ove godine dobio i Nobelovu nagradu.**

Za znanost, odnosno kemiju, zainteresirao ga je otac, koji je i sam bio biolog. Zanimljivo, i njegov kolega dobitnik Aziz Sancar također je useljenik u Sjedinjene Države – iz Turske. Modrich je rođen 1946., diplomirao je 1968. na MIT-ju, a doktorirao na sveučilištu Stanford 1973, a 1976., nakon postdokorskog studija na Harvardu, otišao na sveučilište Duke, gdje je radio najprije kao izvanredni profesor, a 1988. bio imenovan i redovnim profesorom kemije. Predaje biokemiju na Medicinskom fakultetu u Durhemu.

Zanimljivo je također da su i dvojica od trojice Hrvata dobitnika prestižne nagrade također svojeg Nobela osvojili u području kemije. To su Lavoslav Ružička i Vladimir Prelog. Treći je, dakako, Ivo Andrić, koji je svoju nagradu dobio za književnost.

Literatura:

<http://www.hrt.hr/302186/vijesti/nobelova-nagrada-za-kemiju-za-otkrice-nacina-obnavljanja-ostecene-dnk>

<http://www.index.hr/vijesti/clanak/nobelova-nagrada-za-kemiju-znanstvenicima-koji-su-otkrili-kako-se-obnavlja-osteceni-dnk/846685.aspx>