

**J.W. Runebergs pris 2025
tilldelas professor Dan Lindholm**

Finska Läkaresällskapet utdelar vartannat år J.W. Runebergs pris, bestående av en medalj och ett penningbelopp, för framstående vetenskaplig verksamhet. Johan Wilhelm Runeberg, nationalskaldens tredje son, var professor i klinisk medicin vid Helsingfors universitet och donerade medel till detta pris år 1902.

J.W. Runebergs pris för år 2025 tilldelades professor Dan Lindholm för hans banbrytande insatser inom neurovetenskap och neurodegenerativa sjukdomar. Hans vetenskapliga karriär sträcker sig över 40 år, under vilka han har bidragit med avgörande upptäckter om nervcellers överlevnad och funktion. Genom sina studier av nervtillväxtfaktorn (Nerve Growth Factor, NGF) och andra neurotrofiner, såsom Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) har han ökat förståelsen för dessa proteiner som är essentiella för neuronöverlevnad

och synaptisk plasticitet och därmed avgörande för inlärning, minne och motståndskraft mot neurodegeneration.

Professor Lindholm har särskilt fokuserat på mitokondriernas och det endoplasmatiska nätverkets funktioner samt hur dessa påverkas vid bland annat ischemiska tillstånd. Hans forskning har kartlagt hur vissa signaltransduktionsvägar påverkar cellens energiomsättning, samt hur cellstress påverkar proteinproduktionen, bildandet av proteinaggregat och därmed nervcellernas överlevnad. Han har också arbetat med att identifiera potentiella farmakologiska molekyler och utveckla nya terapeutiska strategier för att förebygga eller mildra neuronala skador i hjärnan. Hans insatser har bidragit till att öka insikterna i de molekylära mekanismerna bakom Huntingtons, Parkinsons och Alzheimers sjukdom, samt amyotrofisk lateral skleros och ischemisk hjärnskada.

Dan Lindholm har varit gruppleddare vid Max Planck-institutet för psykiatri i München 1990–1995, professor i neurobiologi vid Uppsala universitet 1995–2007 och professor i cell- och molekylärbiologi vid Helsingfors universitet 2007–2014. Han har dessutom verkat som chef och forskningsgruppsledare vid Medicinska forskningsinstitutet Minerva. Han har handlett 21 doktorander, publicerat 240 vetenskapliga artiklar och hans forskning har citerats cirka 39 000 gånger, med ett H-index på 83.