

Primo Piano - *Nobel per la Medicina 2026 all'optogenetica: premiati Deisseroth, Hegemann e Nagel*

Roma - 05 ott 2026 (Prima Notizia 24) **L'Accademia delle Scienze di Stoccolma assegna il riconoscimento da 12 milioni di corone agli antesignani della disciplina che controlla le cellule nervose con la luce. Le loro scoperte aprono nuove frontiere nello studio di emozioni e memoria.**

L'Assemblea del Nobel presso il Karolinska Institutet ha assegnato il Premio Nobel per la Medicina 2026 allo statunitense Karl Deisseroth e ai tedeschi Peter Hegemann e Georg Nagel. L'Accademia delle Scienze di Stoccolma ha riconosciuto ai tre scienziati il merito di aver gettato le basi e sviluppato l'optogenetica, l'innovativa disciplina scientifica che combina la genetica e la tecnologia ottica per indirizzare, studiare e monitorare con precisione millimetrica l'attività delle cellule. Ai vincitori di quest'anno andrà un riconoscimento economico complessivo pari a 12 milioni di corone svedesi, equivalenti a poco più di un milione di euro. Nelle motivazioni ufficiali diffuse dal Comitato per il Nobel, il riconoscimento viene attribuito per le fondamentali scoperte inerenti ai canali ionici attivati dalla luce, intuizioni che hanno consentito di controllare i segnali nervosi all'interno di organismi viventi. I pionieristici esperimenti condotti dal trio hanno aperto alla comunità scientifica internazionale la possibilità di studiare il cervello con un livello di dettaglio mai raggiunto in precedenza, arrivando ad accendere o spegnere selettivamente i singoli neuroni. Hegemann e Nagel hanno tracciato la strada identificando la canalerodopsina, una proteina in grado di rendere le cellule sensibili agli stimoli luminosi; successivamente Deisseroth ha trasferito il gene corrispondente nei neuroni dei ratti, dimostrando che l'irradiazione con luce blu è in grado di attivare l'impulso elettrico. La metodologia è oggi impiegata nei laboratori di tutto il mondo per decifrare i meccanismi biologici alla base dell'organizzazione di ricordi ed emozioni.

(Prima Notizia 24) Lunedì 05 Ottobre 2026