

La Universitat

Inici > La UB > Doctors honoris causa > Honoris causa

Honoris causa

Walter Jakob Gehring



Walter J. Gehring (Zuric, 1939) és un científic de referència en l'estudi de les bases genètiques del desenvolupament del patró corporal en metazous. És pioner en estudis de biologia molecular i evolució, i actualment és el director del laboratori de biologia cel·lular al Biozentrum de la Universitat de Basilea (Suïssa), un dels punts de referència mundial en l'estudi de la genètica del desenvolupament, en el qual s'han format científics de relleu internacional com ara els dos premis Nobel de Medicina de l'any 1995, Christiane Nüsslein-Volhard i Eric F. Wieschaus.

Els treballs de Gehring han impulsat un dels grans salts qualitius més notables en genètica molecular de final del segle XX, i són una referència obligada per comprendre els

mecanismes evolutius en els éssers vius (més concretament, la base genètica que regula el pla arquitectònic dels organismes). Gehring es va doctorar el 1965 amb un treball sobre fenòmens de transdeterminació en els discs imaginals de la mosca *Drosophila*. En paraules del científic: «Vaig descobrir una mutació que transforma les antenes del cap de la mosca en un parell de potes mitjanes». El 1983, l'equip de Gehring i un altre laboratori de la Universitat d'Indiana (Estats Units) van descobrir de manera independent la seqüència homeòtica, un conjunt de gens similars i altament preservats durant el procés evolutiu que controlen el procés de desenvolupament del patró corporal en artròpodes i també en vertebrats com els humans. Pel que fa aquesta descoberta, Gehring explica que «sabia que proporcionava la clau per conèixer les decisions sobre el destí d'una cèl·lula».

En la dècada dels noranta, Gehring va dur a terme una altra descoberta fonamental per comprendre la fisiologia de la visió, mitjançant la identificació i la caracterització del gen *Pax6* i la xarxa gènica associada, responsable de la determinació de la fotorecepció. Amb aquesta troballa s'obria una nova visió científica sobre l'evolució dels ulls i, en aquest sentit, segons Gehring, «les nostres dades sobre l'origen monofilètic dels ulls corroboren completament l'opinió de Darwin».

Gehring és membre de la Acadèmia Nacional de les Ciències i de l'Acadèmia de les Arts i les Ciències dels Estats Units, de la Royal Society de Londres, de l'Acadèmia de Ciències de França, de la Reial Acadèmia de Ciències Sueca, de l'Acadèmia Alemanya de Ciències Naturals Leopoldina i de l'Acadèmia Europea, i és autor de més de 250 publicacions citades prop de vint-i-dues mil vegades, amb treballs sobre la majoria d'organismes representatius de l'arbre filogenètic dels metazous.

Darrera actualització: 2010

Segueix-nos: 

Membre de la



Reconeixement internacional de l'excel·lència

