



Aaron J. Ciechanover



Data di nascita 1 ottobre 1947

Place Haifa (Israele)

Nomina 12 febbraio 2007

Disciplina Biochimica

Titoli accademici M.D., D.Sc. Distinguished University Professor; Premio Nobel in Chimica, 2004

Sede di lavoro Facoltà di Medicina, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israele

Aaron Ciechanover è nato ad Haifa, Israele nel 1947. Attualmente è Distinguished Research Professor presso la Facoltà di medicina del Technion – Israel Institute of Technology di Haifa, Israele. Ha un M.Sc. (1971) e un M.D. (1973) dell'Università Ebraica di Gerusalemme. Ha poi completato il servizio militare (1973-1976) come medico militare, e ha proseguito gli studi per ottenere un dottorato in scienze biologiche presso la Facoltà di Medicina del Technion (D.Sc. 1982). In quella sede, da studente laureato con il Dott. Avram Hershko e in collaborazione con il Dott. Irwin A. Rose del Fox Chase Cancer Center di Philadelphia, USA, hanno scoperto che l'attaccamento covalente dell'ubiquitina a una proteina bersaglio ne segnala la degradazione. Hanno inoltre decifrato il meccanismo di coniugazione, descritto le funzioni proteolitiche generali del sistema e proposto un modello secondo il quale questa modifica serve come segnale di riconoscimento per una specifica proteasi a valle. In qualità di borsista post-dottorato con il Dr. Harvey Lodish presso M.I.T., ha continuato i suoi studi sul sistema dell'ubiquitina e ha fatto ulteriori importanti scoperte. Negli anni è diventato chiaro che la proteolisi mediata dall'ubiquitina gioca un ruolo importante in numerosi processi cellulari, e le aberrazioni nel sistema sono alla base dei meccanismi patogenetici di molte malattie, tra cui alcune neoplasie e disturbi neurodegenerativi. Di conseguenza, il sistema è diventato un'importante piattaforma per lo sviluppo di farmaci. Tra i numerosi premi ricevuti da Ciechanover ci sono il Albert Lasker Award 2000, l'EMET Prize 2002, l'Israel Prize 2003 e il Premio Nobel 2004 in Chimica (condiviso con i Dott. Hershko e Rose). Tra le molte accademie, Ciechanover è membro dell'Accademia nazionale israeliana delle scienze e degli studi umanistici, della European Molecular Biology Organization (EMBO), dell'American Academy of Arts and Sciences (Foreign Fellow), della American Philosophical Society, delle National Academies of Sciences (NAS) e Medicina (NAM) degli USA (Foreign Associate), la Pontificia Accademia delle Scienze in Vaticano, l'Accademia Cinese delle Scienze (CAS; Foreign Member), l'Accademia Russa delle Scienze (Foreign Member) e l'Accademia Tedesca di Scienze (Leopoldina).

[Collegamento al CV](#)