

Lluís Ribas de Pouplana



Després de realitzar els seus estudis de Biologia a la Universitat de Barcelona es va doctorar en bioquímica per la Universitat d'Edimburg. Ha estat Investigador del Massachusetts Institute of Technology i The Scripps Research Institute. Actualment és Investigador de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), a l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRBB-PCB). El seu camp de recerca en el codi genètic en les interaccions moleculars, la biologia del tRNA i les seues aplicacions biomèdiques. També s'ha interessat per l'evolució del codi genètic i la filogènia de les aminoacil-tRNA-sintetases. Ha impartit nombroses conferències en congressos internacionals i publicat més de trenta articles de recerca i revisió en revistes internacionals. És editor del llibre *The genetic code and the origin of life* (Landes Biomedical Publishers, Houston, 2003).

Dijous, 29 de maig a les 12.30 h.
Saló d'Actes del Campus de Burjassot (Aulari Interfacultatiu)

Sobre l'origen, evolució i aplicacions del codi genètic

La descoberta de la doble hèlix per part de Watson i Crick va obrir la porta a la determinació del codi genètic. Les vint-i-una instruccions del codi representen el punt central de la biologia. Tant l'origen, com l'evolució i el funcionament de tots els organismes passats i futurs depenen dels mecanismes moleculars que interpreten i perpetuen el codi genètic. Els esforços del nostre laboratori es dirigeixen a entendre aquests mecanismes. Durant la xerrada discutirem l'origen i l'evolució del codi i dels seus components, així com la seua complexitat en les cèl·lules modernes i algunes possibles aplicacions biotecnològiques