

Prof Tim Ebbels was awarded his PhD in 1998 from the University of Cambridge. His group focuses on the application of bioinformatic, machine learning and chemometric techniques to post-genomic data, with a particular emphasis on computational metabolomics. Key areas of interest are NMR & MS data processing, data integration, visualisation, network analysis, time series, and metabolite annotation.

He is particularly known for the 'BATMAN' software for analysing complex metabolic NMR spectra, and more recently his work using biological pathways to build interpretable models of metabolomics and other omics data.

Tim is a previous Director of the international Metabolomics Society and a co-founder of the London Metabolomics Network. He has supported numerous efforts promoting quality and reusability of metabolomics data and is an editorial board member for BMC Bioinformatics.

He has a strong commitment to education, serving as Director of the MRes in Biomedical Research at Imperial College (>1000 students trained) and leading Imperial's Data Analysis in Metabolomics short course.

He is a Fellow of the Royal Society of Chemistry and Lifetime Honorary Fellow of the Metabolomics Society.

El profesor Tim Ebbels obtuvo su doctorado en 1998 en la Universidad de Cambridge. Su grupo se centra en la aplicación de técnicas de bioinformática, aprendizaje automático y quimiometría a datos postgenómicos, con especial énfasis en la metabolómica computacional. Sus principales áreas de interés incluyen el procesamiento de datos de RMN y espectrometría de masas, la integración de datos, la visualización, el análisis de redes, las series temporales y la anotación de metabolitos.

Es especialmente conocido por el software "BATMAN" para el análisis de espectros complejos de RMN metabólica, y más recientemente por su trabajo utilizando rutas biológicas para construir modelos interpretables de metabolómica y otros datos ómicos.

Tim ha sido director de la Sociedad Internacional de Metabolómica y cofundador de la Red de Metabolómica de Londres. Ha apoyado numerosos esfuerzos para promover la calidad y reutilización de los datos en metabolómica y es miembro del comité editorial de BMC Bioinformatics.

Mantiene un fuerte compromiso con la educación, habiendo sido director del programa MRes en Investigación Biomédica en el Imperial College (con más de 1000 estudiantes formados) y liderando el curso corto de Análisis de Datos en Metabolómica en dicha institución.

Es miembro de la Royal Society of Chemistry y miembro honorario vitalicio de la Sociedad de Metabolómica.