

## Jonas Bergquist, MD, PhD

---

Dr. Jonas Bergquist, MD, PhD, is Full Chair Professor in Analytical Chemistry and Neurochemistry at the Department of Chemistry at Uppsala University, Sweden, Adjunct Professor in Pathology at the Department of Pathology, School of Medicine, University of Utah, USA, and Distinguished Professor in Precision Medicine, Binzhou Medical University, Yantai, China. Professor Bergquist's group is continuously developing general analytical tools for screening and discovery of biomarkers of pathological states. Technologies include: identifying relevant clinical applications, advanced sampling and sample pretreatment, multidimensional liquid based separation, high resolution mass spectrometry (HR MS) and multivariate data analysis. Professor Bergquist is currently focused on exploring the neuroimmunology and endocrinology involvement in human diseases such as ME/CFS by using proteomics and metabolomics with a special interest in cerebrospinal fluid studies and invasive sampling of inaccessible regions of the human body. Professor Bergquist has currently published over 450 papers.



D<sup>r</sup> Jonas Bergquist, M.D., PhD, est professeur titulaire en chimie analytique et neurochimie au Département de chimie de l'Université Uppsala en Suède. Il est aussi professeur adjoint en pathologie au Département de pathologie de l'école de médecine de l'Université de l'Utah, aux États-Unis, et professeur émérite en médecine de précision, à l'Université de médecine Binzhou à Yantai, en Chine. Le groupe du professeur Bergquist développe constamment de nouveaux outils analytiques généraux pour détecter et découvrir des biomarqueurs d'états pathologiques. Son groupe compte à son actif plusieurs technologies comme des outils pour trouver de nouvelles applications cliniques pertinentes, des techniques avancées d'échantillonnage et de prétraitement des échantillons, des procédés de séparation liquide multidimensionnels, la spectrométrie de masse haute résolution et des analyses multivariées de données. Le professeur Bergquist étudie actuellement le rôle de la neuroimmunologie et de l'endocrinologie dans les pathologies humaines comme l'EM/SFC en utilisant la protéomique et la métabolomique. À ce titre, il porte un intérêt particulier à l'examen du liquide céphalo-rachidien et à l'échantillonnage invasif dans des régions inaccessibles du corps humain. À ce jour, le professeur Bergquist a publié plus de 450 articles.