

Maria Morbidelli

PhD in Biomedical Sciences

Maria Morbidelli studied Industrial Biotechnology (MSc) at the University of Padova (Italy), graduating with honors. She then pursued a PhD in Biomedical Science at the University of Padova, focusing on nanoparticles for the development of therapeutic nanovaccines, particularly for cancer treatment. During her PhD, she conducted advanced studies on nanoparticle interactions with human and mouse immune systems, employing techniques such as proteomics, immunoassays, and FACS analysis. In 2023, she completed a short-term research internship at CICbioGUNE in Spain, contributing to cancer immunotherapy research in mice. She has received prestigious recognitions, including the EMBO Short-Term Fellowship, and has published papers on her work. On January 2025, she joined the Aging and bone metabolism laboratory co-supervised by Professor Nicola Vannini at DOF, UNIL, as a postdoctoral researcher on the CORAL project funded by Nestlé Health Sciences.

Maria Morbidelli a étudié la biotechnologie industrielle (MSc) à l'Université de Padoue (Italie), où elle a obtenu son diplôme avec mention. Elle a ensuite poursuivi un doctorat en sciences biomédicales à l'Université de Padoue, se concentrant sur les nanoparticules pour le développement de nanovaccins thérapeutiques, en particulier pour le traitement du cancer. Pendant son doctorat, elle a mené des études avancées sur les interactions des nanoparticules avec les systèmes immunitaires humains et murins, en utilisant des techniques telles que la protéomique, les immunodosages et l'analyse FACS. En 2023, elle a effectué un stage de recherche de courte durée au CICbioGUNE en Espagne, contribuant à des recherches sur l'immunothérapie contre le cancer chez la souris. Elle a reçu des distinctions prestigieuses, notamment la bourse de court séjour EMBO, et a publié des articles sur ses travaux. En janvier 2025, elle a rejoint le laboratoire sur le vieillissement et le métabolisme osseux ainsi que le groupe du professeur Nicola Vannini au DOF, UNIL, en tant que chercheuse postdoctorale sur le projet CORAL financé par Nestlé Health Science.