

## **Dre Girieca LORUSSO**

PhD in immunopathology and degenerative diseases

Chargée de recherche / Research associate

Girieca LORUSSO a étudié biologie (MSc) à l'Université de Gênes (Italie), puis elle a obtenu un doctorat en immunopathologie et maladies dégénératives en 2008 à la Faculté de médecine de l'Université d'Insubria à Varese (Italie). Au cours de ses thèses de Master et de doctorat, elle a mené des études sur la thérapie génique antiangiogénique et l'infiltration inflammatoire tumorale dans l'angiogenèse tumorale. En 2008, pour ses études postdoctorales, elle a rejoint la Division d'oncologie expérimentale de l'Hôpital universitaire CHUV et de l'Université de Lausanne pour étudier les déterminants moléculaires de la métastase tumorale, l'organotropisme métastatique (dans le cadre du projet EU FP7 TuMIC) et les mécanismes immunosuppresseurs de la résistance à la chimiothérapie et de la dormance tumorale. Elle a poursuivi ses études en déménageant en 2015 à l'unité d'oncologie translationnelle et expérimentale de l'Université de Fribourg où elle a été nommée maître assistante (MA), supervisant diverses thèses de Master et de doctorat de recherche. Elle a été enseignante dans le Master de Recherche Biomédicale Expérimentale (EBR) à la Faculté de Biologie et Médecine de l'UNIFR pour le module "Infection, inflammation et cancer" ainsi que pour des cours de "Scientific writing". En 2023, elle a rejoint le laboratoire de métabolisme osseux et de vieillissement du Service de Gériatrie du CHUV en tant que chargée de recherche où elle supervise des études translationnelles sur le rôle du système immunitaire, de l'inflammation et de la dysfonction mitochondriale dans le vieillissement et les maladies liées à l'âge telles que la fragilité et la sarcopénie.

(English) Girieca LORUSSO studied biology (MSc) at the University of Genoa (Italy), she then obtained a PhD in immunopathology and degenerative diseases in 2008 at the School of Medicine of the University of Insubria of Varese (Italy). During her Master and PhD theses, she conducted studies on antiangiogenic gene therapy and tumor inflammatory infiltrate in tumor angiogenesis. In 2008 for her postdoctoral studies, she moved to the Experimental Oncology Division of CHUV University Hospital and University of Lausanne for studying molecular determinants of tumor metastasis, metastasis organotropism (as part of the EU FP7 TuMIC project) and immune-suppressive mechanisms of chemotherapy resistance and tumor dormancy. She continued her studies moving in 2015 to the translational and experimental oncology unit at the University of Fribourg where she was appointed as senior lecturer (maître assistante, MA), supervising various Master and PhD students' theses. She has been teacher in the Experimental Biomedical Research (EBR) Master at the School of Biology and Medicine of UNIFR for the "Infection, inflammation and cancer" module as well as "Scientific writing" courses. In 2023 she joined the aging and bone metabolism laboratory of the Geriatric Service of CHUV as research associate where she's supervising translational studies on the role of the immune system, inflammation, mitochondrial dysfunction in aging and age-related diseases as frailty and sarcopenia.