

## **Curriculum Vitae**

Federica Cavallo è Professore Associato di Immunologia (Patologia Generale) presso l'Università di Torino, Facoltà di Medicina S. Luigi Gonzaga e svolge la sua attività di ricerca nei laboratori di Immunologia del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche siti presso il Centro di Biotecnologie Molecolari, Via Nizza 52, Torino. Laureata in Scienze Biologiche nel luglio 1989 presso l'Università di Torino, nel 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Immunologia presso l'Università di Torino. Nel 1989 ha ottenuto l'idoneità nazionale all'esercizio della professione di Biologo. Dal 2001 al 2006 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario e dal 2006 quello di Professore Associato-assegnato al Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche.

È membro di numerose Società Scientifiche fra le quali la Società Italiana di Cancerologia, la European Society for Cancer Research, la American Association for Cancer Research, la European Society for Cancer Immunology and Immunotherapy e la American Association of Immunologists.

E' autore/co-autore di numerose pubblicazioni sulle riviste scientifiche a più alto impatto, molto citate nella letteratura scientifica.

## **Settori di ricerca**

- Ricerca di base in immunologia e immunologia dei tumori
- Messa a punto di modelli pre-clinici per lo studio dell'immunologia dei tumori
- Identificazione di approcci immunologici per la prevenzione dei processi di carcinogenesi mammaria, polmonare e dei melanomi.
- Identificazione di nuovi antigeni tumorali, coinvolti nella progressione neoplastica, verso cui attivare la reazione immunitaria (oncoantigeni), espressi dalle cellule tumorali o dalle cellule che fanno parte del microambiente tumorale
- Messa a punto e validazione pre-clinica di vaccini cellulari e a DNA per indurre una reazione immunitaria anti-tumore
- Utilizzazione nuovi adiuvanti e immunomodulatori della reattività immunitaria per rendere le cellule dendritiche più efficaci nella presentazione dell'antigene.