

Nome e cognome: FRANCESCA MACCARI

Posizione: Ricercatore Universitario in BIOCHIMICA BIO/10 Dip.to di Scienze della Vita- Università di Modena e Reggio Emilia

Tel. Ufficio: 059/2055540 Tel. Laboratorio: 059/2055574

e-mail: fmaccari@unimore.it

La Dott.ssa Francesca Maccari ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche con voto 110 e lode, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2000. Ha svolto il Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Università di Modena e Reggio Emilia, dal 2000 al 2003. In seguito è stata assegnista di ricerca nel 2004 con progetto di ricerca dal titolo "Modificazioni biotecnologiche di carboidrati complessi" e nel 2005-2006 con progetto di ricerca dal titolo "Studio della struttura e funzione di polisaccaridi complessi (glicosaminoglicani) e dei loro prodotti di degradazione in fibroblasti, liquidi biologici e tessuti di pazienti affetti da PXE". Immissa nella fascia dei Ricercatori confermati presso la Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie dell'Università di Modena e Reggio Emilia a decorrere dal 01/11/2009, svolge attività di didattica a supporto dei corsi di Biochimica per Sc. Biologiche e Biotecnologie presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia. E' stata membro della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei prodotti per la salute dal 2009 al 2014. La Dott.ssa Maccari si è occupata in questi anni di glicobiologia ed ha sviluppato diverse metodologie innovative applicabili alla glicomica, studiando e caratterizzando la struttura fine, le proprietà e le modificazioni di polisaccaridi complessi, i glicosaminoglicani, in tessuti, organi e cellule, attraverso HPLC, CE-LIF, spettrometro di massa.

La dott.ssa Maccari si occupa delle seguenti linee di ricerca:

Mucopolisaccaridosi: Determinazione della quantità totale e delle singole specie di acidi uronici di glicosaminoglicani in urine di neonati di 2-3 giorni per una possibile diagnosi precoce di mucopolisaccaridosi.

Determinazione della quantità totale e delle singole specie di glicosaminoglicani in tessuti di topi knock-out e wild tipe. Caratterizzazione strutturale di glicosaminoglicani nel latte materno.

Determinazione di glicosaminoglicani in feci di neonati allattati con latte materno e latte artificiale.

Separazione di oligosaccaridi neutri e acidi da latte materno mediante elettroforesi capillare.

Caratterizzazione strutturale di glicosaminoglicani in liquidi prelevati da cisti mammarie, apocrine e appiattite.

Analisi di nutraceutici.

Svolge attività di didattica a supporto dei corsi di Biochimica per Sc. Biologiche e Biotecnologie dal 2009 ad oggi.

Ha al suo attivo 81 articoli scientifici.

Modena, 3 giugno 2019