

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

FEDERICA BORALDI

DATI PERSONALI

Via Campi 287, 41125 Modena

Tel (ufficio/laboratorio): +39 059 2055421/+39 059 2055446

Email: federica.boraldi@unimore.it

Link: <http://personale.unimore.it/rubrica/dettaglio/borafe24>

Prof.ssa Federica Boraldi si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università di Modena e ha conseguito la specializzazione in Patologia Clinica nel 1998 e il Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale nel 2005. Dal 2021 è professore associato in Patologia Generale (SSD MED/04) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca ha riguardato prevalentemente la **biologia e patologia della matrice extracellulare** con particolare riguardo alla **componente elastica** ed al ruolo dei **fibroblasti** nel modulare l'omeostasi connettivale in processi fisiologici (l'invecchiamento) o in corso di patologie acquisite e genetiche. Questi aspetti sono investigati mediante l'utilizzo integrato di *metodiche strutturali*; di *analisi biochimiche e biomolecolari*, di *metodiche proteomiche* e di *analisi d'espressione genica* applicate su diversi modelli sperimentali.

La Prof.ssa Boraldi è responsabile di un laboratorio di analisi proteomica (PWL - ProteoWork Laboratory) che ha permesso di fornire importanti contributi alla *caratterizzazione del profilo proteico* dei fibroblasti dermici in coltura primaria e di cellule tumorali e in diverse condizioni sperimentali. Altri settori di ricerca sono legati alla: i) valutazione dei parametri di *biocompatibilità e di citotossicità* su sistemi cellulari *in vitro* o di materiali per impianto tessutale, ii) caratterizzazione delle alterazioni cellulari e proteiche associate ai meccanismi di morte cellulare, iii) capacità funzionale e strutturale dei mitocondri in fibroblasti, cellule neuronali e tumori e in cellule emopoietiche. I risultati delle ricerche sono stati presentati a numerosi congressi nazionali ed internazionali (oltre 140 abstracts) e sono descritti in 86 pubblicazioni tra lavori *in extenso* su riviste internazionali peer-reviewed e capitoli di libri.

Attività di reviewer per riviste internazionali.

FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

- ✓ Responsabile scientifico per il progetto di ricerca "Characterization of circulating biomarkers associated with calcinosis in systemic sclerosis". Bando FAR 2022
- ✓ Responsabile scientifico per il progetto di ricerca "Invecchiamento muscolare e attività fisica: il ruolo di meccano-sensore del tessuto connettivo". Bando FAR 2020
- ✓ Responsabile del finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR) (2017).
- ✓ Responsabile scientifico per il progetto di ricerca "Calcificazioni patologiche nell'invecchiamento: approcci innovativi per identificare nuove strategie d'intervento". Bando competitivo della FCRM. Protocollo 23145/15
- ✓ Responsabile scientifico per il progetto di ricerca "Ruolo delle cellule endoteliali circolanti e dei loro progenitori nell'insorgenza e nella progressione degli emangioblastomi". Bando competitivo "Pilot Study per ricercatori 2015"- Fondazione di Vignola.
- ✓ Co-partecipazione a progetti di ricerca PRIN, CNR (Finalizzati e Bilaterali), Regione Emilia Romagna, Telethon, Comunità Europea (V e VI programma quadro ed EUROSTARS E! 5049 – SterilMed; Progetto UE VI programma quadro (ELASTAGE: targeting the elastic tissues ageing to improve the quality of ageing"); Progetto UE – CA16115; Progetto di ricerca internazionale FCRM sulle Calcificazioni patologiche.

ATTIVITA' DIDATTICA

E' svolta prevalentemente nell'ambito dei corsi di laurea triennale in Biotecnologie Corso e di laurea magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata e in Farmacia.

Relatore e/o correlatore di oltre 59 tesi tra laurea triennale, laurea magistrale e dottorato.

Modena, 13/02/2023