

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-14 - Genetica ,

settore scientifico-disciplinare BIOS-14/A - Genetica

presso il Dipartimento di BIOSCIENZE,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 99 del 13/12/2024) Codice concorso 5672

[Cinzia Bottino] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BOTTINO
NOME	CINZIA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

LAUREA TRIENNALE

Università degli Studi di PAVIA

LAUREA BIOTECNOLOGIE

Indirizzo: MEDICO

1 - Classe delle lauree in biotecnologie

Titolo della tesi: ANALISI DELL'ESPRESSIONE DEI CANALI IONICI RESPONSABILI DELL'INGRESSO DI Ca²⁺ NELLE CELLULE PROGENITRICI ENDOTELIALI

Relatore: LAFORENZA UMBERTO

Età al conseguimento del titolo: 22

Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: 110/110 con lode

Data di conseguimento: 28/09/2010

LAUREA MAGISTRALE

Università degli Studi di PAVIA

LAUREA IN BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA

Indirizzo: BIOLOGIA UMANA E SCIENZE BIOMEDICHE

LM-6 - Laurea Magistrale in Biologia

Titolo della tesi: ALTERATA ESPRESSIONE DEI CANALI DEL Ca²⁺ IN CELLULE PROGETRICI ENDOTELIALI DI PAZIENTI AFFETTI DA CARCINOMA CELLULARE RENALE, MIELOFIBROSI IDIOPATICA E TUMORE DELLA MAMMELLA

Relatore: LAFORENZA UMBERTO

Età al conseguimento del titolo: 23

Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: 110/110 con lode

Data di conseguimento: 19/07/2012

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO
(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

DOTTORATO

Università degli Studi di PAVIA

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE

Ciclo del dottorato: 28°

Titolo della tesi: AQUAPORINS MODULATION IN GASTROINTESTINAL TRACT AND ADIPOSE TISSUE Relatore: LAFORENZA UMBERTO

Età al conseguimento del titolo: 27 Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Giudizio finale esteso: MOLTO POSITIVO

Data di conseguimento: 01/02/2016

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di Ricerca

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - Dipartimento di Bioscienze

01/01/2016 - 31/03/2023

Studio del meccanismo molecolare mediato da SMYD3 alla base dello sviluppo della resistenza ai farmaci nel cancro al seno.

Studio del ruolo di SMYD3 nella formazione di metastasi sia in vitro che in vivo. Indagine sul ruolo di SMYD3 nell'attivazione di geni coinvolti nella crescita, proliferazione e migrazione delle cellule tumorali, in particolare nella sottopopolazione di cellule tumorali che acquisisce caratteristiche di cellule staminali cancerose (CSC).

Studio dei regolatori della cromatina della transizione epitelio-mesenchimale (EMT), identificazione del target trascrizionale modulato dai regolatori della cromatina nei modelli EMT e studio delle vie di segnalazione coinvolte nel processo EMT nelle linee cellulari di cancro al seno umano e nei topi.

Borsa di Ricerca nell'ambito del grant "Post-Doctoral Fellowships - Anno 2023"

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - Dipartimento di Bioscienze

01/04/2023 - 31/03/2024

Borsa di Ricerca nell'ambito del grant "Post-Doctoral Fellowships - Anno 2024"

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - Dipartimento di Bioscienze

01/04/2024 - 31/03/2025

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Attività didattica integrativa - Incarico di collaborazione ai sensi dell'Art.45

Anno accademico 2017/2018, 2018/2019, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO di Bioscienze

Assistenza in laboratorio e preparazione reagenti; preparazione colture cellulari; tecniche di biologia molecolare

Attività didattica/divulgativa per la Fondazione Umberto Veronesi - "Ricercatori in classe 2023"

Incontro con cinque classi presso il Liceo delle Scienze Applicate ad orientamento Biomedico dell'Istituto Prealpi di Saronno

16/11/2023

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Segatto M, Szokoll R, Fittipaldi R, Bottino C, Nevi L, Mamchaoui K, Filippakopoulos P, Caretti G. BETs inhibition attenuates oxidative stress and preserves muscle integrity in Duchenne muscular dystrophy. *Nat Commun.* 2020 Nov 30;11(1):6108. doi: 10.1038/s41467-020-19839-x. PMID: 33257646; PMCID: PMC7705749.
2. Sanese P, Fasano C, Buscemi G, Bottino C, Corbetta S, Fabini E, Silvestri V, Valentini V, Disciglio V, Forte G, Lepore Signorile M, De Marco K, Bertora S, Grossi V, Guven U, Porta N, Di Maio V, Manoni E, Giannelli G, Bartolini M, Del Rio A, Caretti G, Ottini L, Simone C. Targeting SMYD3 to Sensitize Homologous Recombination-Proficient Tumors to PARP-Mediated Synthetic Lethality. *iScience.* 2020 Oct 7;23(10):101604. doi: 10.1016/j.isci.2020.101604. PMID: 33205017; PMCID: PMC7648160.
3. Bottino C, Peserico A, Simone C, Caretti G. SMYD3: An Oncogenic Driver Targeting Epigenetic Regulation and Signaling Pathways. *Cancers (Basel).* 2020 Jan 6;12(1):142. doi: 10.3390/cancers12010142. PMID: 31935919; PMCID: PMC7017119.
4. Fenizia C, Bottino C, Corbetta S, Fittipaldi R, Floris P, Gaudenzi G, Carra S, Cotelli F, Vitale G, Caretti G. SMYD3 promotes the epithelial-mesenchymal transition in breast cancer. *Nucleic Acids Res.* 2019 Feb 20;47(3):1278-1293. doi: 10.1093/nar/gky1221. PMID: 30544196; PMCID: PMC6379668.
5. Medraño-Fernandez I, Bestetti S, Bertolotti M, Bienert GP, Bottino C, Laforenza U, Rubartelli A, Sitia R. Stress Regulates Aquaporin-8 Permeability to Impact Cell Growth and Survival. *Antioxid Redox Signal.* 2016 Jun 20;24(18):1031-44. doi: 10.1089/ars.2016.6636. Epub 2016 Apr 19. PMID: 26972385; PMCID: PMC4931348.
6. Zuccolo E, Bottino C, Diofano F, Poletto V, Codazzi AC, Mannarino S, Campanelli R, Fois G, Marseglia GL, Guerra G, Montagna D, Laforenza U, Rosti V, Massa M, Moccia F. Constitutive Store-Operated Ca(2+) Entry Leads to Enhanced Nitric Oxide Production and Proliferation in Infantile Hemangioma-Derived Endothelial Colony-Forming Cells. *Stem Cells Dev.* 2016 Feb 15;25(4):301-19. doi: 10.1089/scd.2015.0240. Epub 2016 Jan 26. PMID: 26654173.
7. Laforenza U, Bottino C, Gastaldi G. Mammalian aquaglyceroporin function in metabolism. *Biochim Biophys Acta.* 2016 Jan;1858(1):1-11. doi: 10.1016/j.bbamem.2015.10.004. Epub 2015 Oct 9. PMID: 26456554.
8. Bottino C, Vázquez M, Devesa V, Laforenza U. Impaired aquaporins expression in the gastrointestinal tract of rat after mercury exposure. *J Appl Toxicol.* 2016 Jan;36(1):113-20. doi: 10.1002/jat.3151. Epub 2015 Apr 8. PMID: 25854323.
9. Dragoni S, Guerra G, Fiorio Pla A, Bertoni G, Rappa A, Poletto V, Bottino C, Aronica A, Lodola F, Cinelli MP, Laforenza U, Rosti V, Tanzi F, Munaron L, Moccia F. A functional transient receptor potential vanilloid 4 (TRPV4) channel is expressed in human endothelial progenitor cells. *J Cell Physiol.* 2015 Jan;230(1):95-104. doi: 10.1002/jcp.24686. PMID: 24911002.
10. Dragoni S, Laforenza U, Bonetti E, Reforgiato M, Poletto V, Lodola F, Bottino C, Guido D, Rappa A, Pareek S, Tomasello M, Guarrera MR, Cinelli MP, Aronica A, Guerra G, Barosi G, Tanzi F, Rosti V, Moccia F. Enhanced expression of Stim, Orai, and TRPC transcripts and proteins in endothelial progenitor cells isolated from patients with primary myelofibrosis. *PLoS One.* 2014 Mar 6;9(3):e91099. doi: 10.1371/journal.pone.0091099. PMID: 24603752; PMCID: PMC3946386.
11. Dragoni S, Turin I, Laforenza U, Potenza DM, Bottino C, Glasnov TN, Prestia M, Ferulli F, Saitta A, Mosca A, Guerra G, Rosti V, Luinetti O, Ganini C, Porta C, Pedrazzoli P, Tanzi F, Montagna D, Moccia F. Store-operated Ca²⁺ entry does not control proliferation in primary cultures of human metastatic renal cellular carcinoma. *Biomed Res Int.* 2014;2014:739494. doi: 10.1155/2014/739494. Epub 2014 Jul 9. PMID: 25126575; PMCID: PMC4119920.
12. Moccia F, Lodola F, Dragoni S, Bonetti E, Bottino C, Guerra G, Laforenza U, Rosti V, Tanzi F. Ca²⁺ signalling in endothelial progenitor cells: a novel means to improve cell-based therapy and impair tumour vascularisation. *Curr Vasc Pharmacol.* 2014 Jan;12(1):87-105. doi: 10.2174/157016111201140327162858. PMID: 22724469.
13. Dragoni S, Laforenza U, Bonetti E, Lodola F, Bottino C, Guerra G, Borghesi A, Stronati M, Rosti V, Tanzi F, Moccia F. Canonical transient receptor potential 3 channel triggers vascular endothelial growth factor-induced intracellular Ca²⁺ oscillations in endothelial progenitor cells isolated from umbilical cord blood.

Stem Cells Dev. 2013 Oct 1;22(19):2561-80. doi: 10.1089/scd.2013.0032. Epub 2013 Jun 25. PMID: 23682725.

- 14.Lodola F, Laforenza U, Bonetti E, Lim D, Dragoni S, Bottino C, Ong HL, Guerra G, Ganini C, Massa M, Manzoni M, Ambudkar IS, Genazzani AA, Rosti V, Pedrazzoli P, Tanzi F, Moccia F, Porta C. Store-operated Ca^{2+} entry is remodelled and controls in vitro angiogenesis in endothelial progenitor cells isolated from tumoral patients. PLoS One. 2012;7(9):e42541. doi: 10.1371/journal.pone.0042541. Epub 2012 Sep 25. PMID: 23049731; PMCID: PMC3458053.
- 15.Dragoni S, Laforenza U, Bonetti E, Lodola F, Bottino C, Berra-Romani R, Carlo Bongio G, Cinelli MP, Guerra G, Pedrazzoli P, Rosti V, Tanzi F, Moccia F. Vascular endothelial growth factor stimulates endothelial colony forming cells proliferation and tubulogenesis by inducing oscillations in intracellular Ca^{2+} concentration. Stem Cells. 2011 Nov;29(11):1898-907. doi: 10.1002/stem.734. PMID: 21905169.

Data

11/01/2025

Luogo

Milano (MI)