

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Nome

BARBARA STECCA

Indirizzo

ISPRO, CORE RESEARCH LABORATORY, VIALE PIERACCINI 6, 50139 FIRENZE

Telefono

055-7944567

Fax

E-mail

b.stecca@ispro.toscana.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

//1967

INFORMAZIONI PERSONALI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 01/02/2018 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISPRO – Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica, SC Core Research Laboratory, Via Cosimo il Vecchio 2, 50139 Firenze
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico del Servizio Sanitario Regionale
- Tipo di impiego Dirigente Biologo
- Principali mansioni e responsabilità Gestione e coordinamento dell'area di ricerca "Biologia della Cellula Tumorale" all'interno della SC Core Research Laboratory. Linee di ricerca principali: i) studio della via di segnalazione Hedgehog nei tumori; ii) sviluppo di nuovi inibitori della via di segnalazione Hedgehog; iii) studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella formazione di metastasi.

- Date (da – a) Dal 01/11/2008 al 31/01/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro AOUC – Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, SOD Core Research Laboratory – Istituto Toscano Tumori, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico del Servizio Sanitario Regionale
- Tipo di impiego Dirigente Biologo
- Principali mansioni e responsabilità Gestione e coordinamento dell'unità di ricerca "Biologia della Cellula Tumorale" all'interno della SOD Core Research Laboratory. Linee di ricerca principali: i) studio della via di segnalazione Hedgehog nelle cellule staminali tumorali; ii) studio dei meccanismi di regolazione della via di segnalazione Hedgehog nei tumori; iii) analisi in next generation sequencing di tumori umani (in particolare melanoma).

- Date (da – a) Dal 01/02/2004 al 31/10/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola di Medicina dell'Università di Ginevra, Dipartimento di Genetica Medica e dello Sviluppo, Rue Michel Servet 1, CH-1211 Ginevra, Svizzera.
- Tipo di azienda o settore Ospedale Universitario
- Tipo di impiego Biologo
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito dell'oncologia molecolare e trasduzione del segnale, in particolare studio del ruolo del pathway Hedgehog nel melanoma e nelle cellule staminali neuronali.

- Date (da – a) Dal 01/01/2002 al 31/12/2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola di Medicina New York University (NYU), Istituto Skirball per la Medicina Biomolecolare, Dipartimento di Genetica dello Sviluppo, 540 First Avenue, New York, NY, USA.
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego Biologo
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito dell'oncologia molecolare e trasduzione del segnale, in particolare studio del ruolo del pathway Hedgehog nel carcinoma prostatico e nelle cellule staminali neuronali.

- Date (da – a) Dal 01/03/1999 al 31/12/2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola di Medicina del Mount Sinai, Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, One Gustave L. Levy Place, New York, NY, USA.
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego Biologo
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito della neurobiologia e biologia dello sviluppo attraverso tecnologie knock-out/in e di transgenesi in vivo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Dal 1996 al 1999
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di ricerca nell'ambito delle alterazioni molecolari nel carcinoma epatocellulare.
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Oncologia Gastrointestinale
- Date (da – a) Dal 1992 al 1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Diploma di Specializzazione in Tossicologia
- Date (da – a) Dal 1986 al 1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bologna
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Laurea in Biologia
- Date (da – a) Dal 1981 al 1986
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico Virgilio – Mantova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Materie umanistiche e cultura generale
- Qualifica conseguita Diploma di maturità classica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Eccellente

Eccellente

Eccellente

FRANCESE

Buono

Buono

Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Da sempre abituata a confrontarsi e collaborare con altre persone in contesti multiculturali, capacità di relazionarsi sia in ambito di gruppi di lavoro nazionali ed internazionali, sia all'interno del gruppo di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Coordinamento o collaborazione a progetti di ricerca scientifica in ambito di ricerca oncologica di base o traslazionale con partner nazionali ed internazionali. Selezione, supervisione e coordinamento di ricercatori junior. Gestione finanziamenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Lunga esperienza nella biologia cellulare e molecolare, in particolare di *signal transduction*, e nella creazione e utilizzo di modelli murini nell'ambito dell'oncologia. Esperienza nell'analisi e discussione dei risultati e nella stesura di manoscritti scientifici. Divulgazione dei risultati in ambito nazionale ed internazionale.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Regionale Pegaso in Genetica, Oncologia e Medicina Molecolare (GenOMeC) dell'Università di Siena. Membro dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA) dell'Università di Firenze.

Revisore per riviste internazionali: Oncogene, Oncotarget, PNAS, NAR, Cancer Research, Cancer Letters, Cell Cycle, Scientific Reports, iScience, Journal of Investigative Dermatology, International Journal of Cancer, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Theranostics, Molecular Oncology, Cell Death & Differentiation, Cell Death & Disease, Stem Cells, Cell Reports, Clinical and Translational Medicine. Revisore di progetti di ricerca in Francia, Israele, Olanda, Croazia e per l'European Research Council (ERC).

PATENTE O PATENTI

Patente auto B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Titolare di finanziamenti su base competitiva da istituzioni pubbliche e private. Co-autore di due brevetti internazionali. Autore o co-autore di 53 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con *peer-review*, di cui 12 come primo autore e 21 come ultimo o corresponding. H index: 24, numero citazioni totali: 2911 (fonte: Scopus, Settembre 2021).

Pubblicazioni selezionate:

- Pietrobono S, Gaudio E, Gagliardi S, Zitani M, Carrassa L, Migliorini F, Petricci E, Manetti F, Makukhin N, Bond AG, Paradise BD, Ciulli A, Fernandez-Zapico ME, Bertoni F, Stecca B. Targeting non-canonical activation of GLI1 by the SOX2-BRD4 transcriptional complex improves the efficacy of HEDGEHOG pathway inhibition in melanoma. *Oncogene* 2021;40:3799.
- Pietrobono S, Anichini G, Sala C, Manetti F, Almada LL, Pepe S, Carr RM, Paradise BD, Sarkaria JN, Davila JL, Tofani L, Battisti I, Arrigoni G, Ying L, Zhang C, Li H, Meves A, Fernandez-Zapico ME, Stecca B. ST3GAL1 is a target of the SOX2-GLI1 transcriptional complex and promotes melanoma metastasis through AXL. *Nat Commun.* 2020;11:5865.
- Tusa I, Gagliardi S, Tubita A, Pandolfi S, Urso C, Borgognoni L, Wang J, Deng X, Gray NS, Stecca B*, Rovida E*. ERK5 is activated by oncogenic BRAF and promotes melanoma growth. *Oncogene* 2018;37:2601. *Co-last, Co-corresponding.
- Pietrobono S, Santini R, Gagliardi S, Dapporto F, Colecchia D, Chiariello M, Leone C, Valoti M, Manetti F, Petricci E, Taddei M, Stecca B. Targeted inhibition of Hedgehog-GLI signaling by novel acylguanidine derivatives inhibits melanoma cell growth by inducing replication stress and mitotic catastrophe. *Cell Death & Dis.* 2018;9:142.
- Montagnani V, Benelli M, Apollo A, Pescucci C, Licastro D, Urso C, Gerlini G, Borgognoni L, Luzzatto L, Stecca B. Thin and thick primary melanomas reveal distinct patterns of somatic copy number alterations. *Oncotarget* 2016;7:30365.
- Rovida E, Stecca B. Mitogen-activated protein kinases and Hedgehog-GLI signaling in cancer: A crosstalk providing therapeutic opportunities? *Semin Cancer Biol.* 2015;35:154.
- Pandolfi S, Montagnani V, Lapucci A, Stecca B. HEDGEHOG/GLI-E2F1 axis modulates iASPP expression and function and regulates melanoma cell growth. *Cell Death & Diff.* 2015;22:2006.
- Santini R, Pietrobono S, Pandolfi S, Montagnani V, D'Amico M, Penachioni JY, Vinci MC, Borgognoni L, Stecca B. SOX2 regulates self-renewal and tumorigenicity of human melanoma-initiating cells. *Oncogene* 2014;33:4697.
- Santini R, Vinci MC, Pandolfi S, Penachioni JY, Montagnani V, Olivito B, Gattai R, Pimpinelli N, Gerlini G, Borgognoni L, Stecca B. HEDGEHOG-GLI signaling drives self-renewal and tumorigenicity of human melanoma-initiating cells. *Stem Cells*, 2012;30:1808.
- Stecca B, Ruiz i Altaba A. A GLI1-p53 inhibitory loop controls neural stem cell and tumor cell numbers. *EMBO J.* 2009;28:663.
- Ruiz i Altaba A, Mas C, Stecca B. The Gli code: an information nexus regulating cell fate, stemness and cancer. *Trends Cell Biology* 2007;17:438.
- Stecca B, Mas C, Clement V, Zbinden M, Sanchez P, Correa R, Piguet V, Beermann F, Ruiz i Altaba A. Melanomas require HEDGEHOG-GLI signaling regulated by interactions between GLI1 and RAS-MEK/AKT pathways. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2007;104:5895.

Firenze, 07.09.2021