

Firenze, Agosto 2021

Nome e cognome: Stefano Bacci

Attuale posizione lavorativa:

Dal 1 gennaio 2019 Ricercatore universitario di ruolo per il settore scientifico-disciplinare 05/B2 (già BIO/06) – Anatomia Comparata e Citologia, del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (D.R. n.500 del 02.05.18)

Formazione accademica:

- 1990: Laurea in Scienze Naturali conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze.
- 1997: Dottore in ricerca in Fisipatologia Clinica presso l'Università degli Studi di Firenze.

Attività scientifica:

- 1994-1996: Research Fellow presso lo "Schepens Eye Research Institute" e i Dipartimenti di Dermatologia e Oftalmologia alla Harvard Medical School, Boston, MA, USA, sotto la guida del Prof. J.W. Streilein.

Partecipazione a programmi di ricerca:

- Anni Accademici 2002-2004 e 2007-2009; membro di unità di ricerca appartenenti a progetti nazionali con finanziamento ministeriale (COFIN, PRIN).
- Anno Accademico 2020-2021; membro di Unità di Ricerca appartenente ad un progetto internazionale "WOUND HEALING AND SKIN RECONSTRUCTION IN

UNLOADING CONDITIONS, Gravity related Restore of Wound and Skin-GROWS",
emesso dall'agenzia spaziale Italiana.

Coordinamento di programmi di ricerca soggetti a bando :

- Anni 2010-11, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2018-2019 titolare di fondi di ricerca della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.
- Anno 2017 Vincitore di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR)

Partecipazione a commissioni di valutazione scientifica:

- Anni Accademici 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014: Revisore per il MIUR per progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN).
- Anno Accademico 2014-2015: Revisore per il National Science Centre (NCN)-, Polland, per progetti di ricerca di interesse nazionale.
- Anno accademico 2015-2016: Revisore per la valutazione della qualità della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel quadriennio 2011-2014 (VQR nel seguito).
- Anno Accademico 2020-2021: Membro di una commissione per l'attribuzione di vari assegni di Ricerca.
- Anno accademico 2020-2021: Revisore per la valutazione della qualità della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel quadriennio 2015-2019 (VQR nel seguito).

- Anno accademico 2020-2021: Membro di una commissione per la valutazione di un progetto di ricerca nazionale

Attività Editoriale:

- Dall'anno 2020: Membro del comitato editoriale della rivista Journal of Molecular Sciences.
- Dall'anno 2020: Membro del Journal Topics Board della rivista Biomedicines.
- Nell'anno 2020 il Dott. Bacci è stato nominato Guest Editor per un volume dal titolo "Cellular Mechanisms in Wound Healing" nella rivista Biomedicines.
- Nell'anno 2021 il Dott. Bacci è stato nominato Editor in chief per un volume dal titolo "Photodynamic therapy" nella rivista Biomedicines.
- Nell'anno 2021 il Dott. Bacci è stato nominato Associate Guest Editor per un volume dal titolo "Skin lesion vitality assessment for Forensic Science: current research and new perspective" nella rivista Frontiers in Medicine (Translational Medicine).
- Nell'anno 2021 il Dott. Bacci è stato nominato Guest Editor per un volume dal titolo: State of the "Art Immunology and Immunotherapy in Italy" nella rivista Biomedicines.

Attività di referaggio per le seguenti riviste:

Acta Histochemica, Anti Oxidants, Applied Science, Archives of Dermatological Research, Biomedicines, Biomolecules, Brit. J. Pharmacol. Caryologia, Cells, Clinical and Experimental Immunology, Diagnostic, Histology and Histopathology, Immunology, International Journal of Environmental Research and Public Health, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Leukocyte Biology, Laboratory Investigation, Nitric Oxide, Pharmaceutics, Photochemistry and Photobiology, Scientific Report.

Affiliazioni a Società scientifiche

-Membro della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, della Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, del Collegio dei Docenti di Istologia e Embriologia e dell'Harvard club of Italy.

Attestazioni e premi

- Anno accademico 1994-1995: travel award nell'ambito di un programma organico di collaborazione scientifica internazionale tra docenti e ricercatori italiani di Biologia e Medicina e gli istituti dell'NIH di Bethesda, MD, USA.

- Anno accademico 1998-1999: conferimento da parte della Prof. M.B. Borghi-Cirri di un certificato attestante l'attività di lodevole servizio presso la Sezione di Istologia "E. Allara" del Dipartimento di Anatomia e Istologia presso l'Università degli Studi di Firenze.

- Anno accademico 2012-2013: conferimento da parte della commissione degli abstract del "5th annual symposium on advanced wound care fall meeting" di un premio per il miglior poster presentato durante la sessione clinical research.

- Anno Accademico 2014-2015: vincitore di una procedura selettiva per l'attribuzione

dell'incentivo una tantum per l'anno 2012 , di cui all'articolo 29, comma 19, della legge 240/2010, secondo criteri di merito accademico e scientifico, ai ricercatori a tempo indeterminato dell'Università degli Studi di Firenze, indetta con Decreto Rettorale n. 522 del 16 giugno 2014.

Onorificenze:

- Dall' anno Accademico 2017-2018, iscrizione a Reprise, (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per le seguenti sezioni: ricerca di base, diffusione della cultura scientifica.

Attività didattica:

- Titolare dei seguenti insegnamenti per il corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Firenze: Citologia e Istologia per il secondo canale didattico (a.a. 2010-2011); 2011-2012), Citologia e Istologia con Laboratorio per il secondo canale didattico (dall' a.a. 2011-2012, in poi),

- CoTitolare del seguente insegnamento per il corso di Laurea in Biologia Molecolare e Applicata dell'università di Firenze: Biologia dello Sviluppo (dall'anno 2019-2020 in poi)

Publicazioni scientifiche

Il Dott. Stefano Bacci è autore di 165 pubblicazioni ripartite in 84 pubblicazioni per esteso, 1 brevetto nazionale, 80 comunicazioni a convegni scientifici.

Publicazioni più rappresentative

- 1) Faussone-Pellegrini MS, Bacci S, Pantalone D, Cortesini C. Distribution of VIP-immunoreactive nerve cells and fibers in the human ileocecal region. *Neurosci. Lett.* 1993; 157: 135-139.
- 2) Faussone-Pellegrini MS, Bacci S, Pantalone D, Cortesini C, Mayer B. Nitric oxide synthase immunoreactivity in the human ileocecal region. *Neurosci. Lett.* 1994; 170: 261-265.
- 3) Bacci S, Arbi-Riccardi R, Mayer B, Rumio C, Borghi-Cirri MB. Localization of nitric oxide synthase immunoreactivity in mast cells of human nasal mucosa. *Histochemistry Cell Biol* 1994; 102: 89-92.
- 4) Bacci S, Faussone-Pellegrini MS, Mayer B, Romagnoli P. Distribution of mast cells in human ileocecal region. *Dig. Dis. Sci.* 1995; 40: 357-365.
- 5) Bechi P, Romagnoli P, Bacci S, Dei R, Amorosi A, Cianchi F, Masini E. *Helicobacter pylori* and duodenal ulcer: evidence for a histamine pathways-involving link. *Am. J. Gastroenterol.* 1996; 91: 2338-2343.
- 6) Bacci S, Nakamura T, Streilein JW. Failed antigen presentation after UVB radiation correlates with modifications of Langerhans cell cytoskeleton. *J. Invest. Dermatol.* 1996; 107: 838-843.

- 7) Bacci S, Alard P, Dai R, Nakamura T, Streilein JW. High and low doses of haptens dictate whether epidermal or dermal antigen presenting cells promote contact hypersensitivity. *Eur. J. Immunol.* 1997; 27: 442-448.
- 8) Bacci S, Romagnoli P, Streilein JW. Reduction in number and morphologic alterations of Langerhans cells after UVB radiation in vivo are accompanied by an influx of monocytoïd cells into the epidermis. *J. Invest. Dermatol.* 1998; 111: 1134-1139.
- 9) Bechi P, Bacci S, Cianchi F, Amorosi A, Nesi G, Dei R, Romagnoli P. Impairment of gastric secretion modulation in duodenal ulcer and in long-term PPI treatment: quantitative morphologic findings and pathophysiologic implications. *Dig. Dis. Sci.* 2001; 46: 1952-1959.
- 10) Bacci S, Alard P, Streilein JW. Evidence that Ultraviolet B radiation transiently inhibits emigration of Langerhans cells from exposed epidermis, thwarting contact hypersensitivity induction. *Eur. J. Immunol.* 2001; 31: 3588-3594.
- 11) Bonelli A, Bacci S, Vannelli GB, Norelli GA. Immunohistochemical localization of mast cells as a tool for the discrimination of vital and postmortem lesions. *Int. J. Leg. Med.* 2003; 117: 14-18.
- 12) Bonelli A, Bacci S, Norelli GA. Affinity cytochemistry analysis of mast cells in skin lesions: a possible tool to assess timing of lesions toward death. *Int. J. Leg. Med.* 2003; 117: 331-334.
- 13) Bacci S, Romagnoli P, Norelli GA, Forestieri AL, Bonelli A. Early increase in TNF-alpha containing mast cells in skin lesions. *Int. J. Leg. Med.* 2006; 120: 38-42.

- 14) Rinaldi B, Romagnoli P, Bacci S, Carnuccio R, Maiuri MC, Donniacuo M, Capuano A, Rossi F, Filippelli A. Inflammatory events in a vascular remodeling model induced by surgical injury to the rat carotid artery. *Brit. J. Pharmacol.* 2006; 147: 175-182.
- 15) Bacci S, Pieri L, Buccoliero AM, Bonelli A, Taddei GL, Romagnoli P. Smooth muscle cells, dendritic cells, and mast cells are sources of TNFalpha and nitric oxide in human carotid artery atherosclerosis. *Thromb. Res.* 2008; 122: 657-667.
- 16) Di Gennaro P, Sestini R, Bacci S, Pacini A, Pinzani P, Domenica L, Toscano A, Massi D, Carli P, Genuardi M, Romagnoli P. Tacrolimus causes reduced GLI-1 expression and phenotypic changes in the TE 354.T basal cell carcinoma line. *J. Dermatol. Sci.* 2009; 54: 52-54.
- 17) Bonetti MI, Bacci S, Santosuosso M, Mazzanti B, Aldinucci A, Ballerini C, Guasti D, Calosi L, Bosi A, Romagnoli P. Rosiglitazone promotes the differentiation of Langerhans cells and inhibits that of other dendritic cell types from CD133 positive hematopoietic precursors. *Histol. Histopathol.* 2014; 29: 323-332.
- 18) Bacci S, De Fraia B, Cinci L, Calosi L, Guasti D, Pieri L, Lotti V, Bonelli A, Romagnoli P. Immunohistochemical analysis of dendritic cells in skin lesions: correlations with survival time. *Forensic Sci Int* 2014; 244: 179-185.
- 19) Bacci S, Laurino A, Manni ME, Landucci E, Musilli C, De Siena G, Mocali A, Raimondi L. The pro-healing effect of exendin-4 on wounds produced by abrasion in normoglycemic mice. *Eur J Pharmacol* 2015; 764: 346-352.
- 20) Cicchi R, Rossi F, Alfieri D, Bacci S, Tatini F, De Siena G, Paroli G, Pini R, Pavone SF. Observation of an improved healing process in superficial skin wounds after irradiation with a Blue-LED hemostatic device. *J Biophotonics* 2016; 9: 645-655.

- 21) Grandi V, Bacci S, Corsi A, Sessa M, Puliti E, Murciano N, Scavone F, Cappugi P, Pimpinelli N. ALA-PDT exerts beneficial effects on chronic venous ulcers by inducing changes in inflammatory microenvironment, especially through increased TGF-*beta* release: a pilot clinical and translational study. *Photodiagnosis Photodyn Ther* 2018; 21: 252-256.
- 22) Magni G, Tatini F, Bacci S, DeSiena G, Cicchi R, Pavone F, Pini R, Rossi F. Blu Led light modulates the inflammatory infiltrate and improves healing of superficial wounds. *Photodermatol Photoimmunol Photomed* 2020;36:166-168.
- 23) Grandi V, Paroli G, Puliti E, Bacci S, Pimpinelli N. Single ALA-PDT irradiation induces increase in mast cells degranulation and neuropeptide acute response in chronic venous ulcers: a pilot study. *Photodiagnosis Photodyn Ther* 2021, 34; 102222.
- 24) Paroli G, Murciano N, Mancini C, Soldaini M, Rijli S, DeSiena G, Bacci S. Mast cells play a crucial role on the cellular modifications evoked by Exendin-4 in treated wounds: a preclinical study. *J Wound Care* 2021, in corso di stampa.

Capitoli di libri

- 1) Bacci S, Bonelli A, Romagnoli P. Mast cells in injury response. In Abreu T, Silva G eds. Cell movement: New Research Trends. Hauppauge, NY: Nova Science Publishers, Inc, 2009 pp 81-121.

Titolarietà di brevetti:

- 1) - 2015: Raimondi L, Bacci S, Mannucci E. Glucagon like peptide (GLP-1) agonists for use in topical applications (Agonisti del peptide tipo-glucagone (GLP-1) per uso topico). Depositato presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, e Agricoltura di Firenze, numero domanda: 00259 Data di presentazione domanda 27.11.2012, Registrazione 19 maggio 2015, N. 001414583).

