

EUROPEAN CURRICULUM VITAE



PERSONAL INFORMATION

Nome	SABRINA BASCIANI
Indirizzo	VIA FLAMINIA 29, 00196 ROMA
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	ROMA, 16/11/1967

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Giugno 2016
• Luogo
• Tipo di lavoro
• Posizione
• Attività principale
 - Da Gennaio 2005 a tutt'oggi
• Luogo
• Tipo di lavoro
• Posizione
 - Da Febbraio 2006 a Dicembre 2011
• Luogo
• Tipo di lavoro
• Posizione
• Attività principale
 - Da Novembre 2006 a Ottobre 2009
• Luogo
• Tipo di lavoro
• Posizione
• Attività principale
 - Da Novembre 2002 a Luglio 2005
- Conferenze in ambito nutrizionale durante i lavori di un importante convegno riguardante la qualità dei prodotti italiani all'estero.
FISPAL San Paolo, Brasile.
Biologa Nutrizionista
Relatore
Presentazione proprietà nutrizionali dei principali alimenti della Dieta Mediterranea
- Biologa Nutrizionista
Università di Roma "Sapienza" e studi polispecialistici
Biologa Nutrizionista
Responsabile della gestione nutrizionale dei pazienti
- Attività di ricerca
- Dipartimento di Scienze Mediche, Unità di Ricerca Cardiovascolare, INRCCS San Raffaele, Roma
Ricerca di base
Borsista
Studi *in vivo* e *in vitro* sulla funzionalità testicolare
- Docente di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso il Corso di Laurea Igiene Dentale
ASL Latina (C.L.C), Università di Roma "Sapienza"
Docenza
Professore a contratto
Lezioni ed esami del corso di laurea
- Responsabile della diagnostica seminale

<ul style="list-style-type: none"> • Luogo • Tipo di lavoro • Posizione • Principale attività 	<p>Laboratorio di Analisi Cliniche "Istituto Fleming" Attività di laboratorio Responsabile per la diagnostica strumentale della fertilità maschile Esecuzione e valutazione degli spermioigrammi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Da Settembre 2005 a tutt'oggi • Luogo • Tipo di lavoro • Posizione • Principale attività 	<p>Responsabile della diagnostica seminale</p> <p>Laboratorio di Analisi Cliniche presso Casa di Cura Quisisana Attività di laboratorio Responsabile per la diagnostica strumentale della fertilità maschile Esecuzione e valutazione degli spermioigrammi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Da Novembre 1992 a tutt'oggi • Luogo • Tipo di lavoro • Posizione • Attività principale 	<p>Attività di ricerca</p> <p>Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiopatologia Medica, Endocrinologia, Scienza dell'Alimentazione, Università di Roma "Sapienza" Ricerca di base e clinica Borsista, Dottoranda, Assegnista Ricerca in campo andrologico e in campo metabolico</p>
PERCORSO FORMATIVO	
<ul style="list-style-type: none"> • Da Novembre 2009 a Ottobre 2010 • Luogo 	<p>Master di I livello in "Prevenzione e Assistenza a Soprappeso, Obesità e Disturbi dell'Alimentazione" Università di Roma "La Sapienza"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ottobre 2001 • Luogo 	<p>Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Università degli Studi della Tuscia, Viterbo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Da Novembre 1996 a ottobre 2000 • Luogo • Titolo 	<p>Dottorato di ricerca</p> <p>Dipartimento di Fisiopatologia Medica Università di Roma "Sapienza", Dottore di ricerca in Scienze Andrologiche ottenuto discutendo la tesi "Perdita delle cellule di Leydig ed arresto della spermatogenesi in topi KO per il Platelet-Derived Growth Factor-A"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ottobre 2001 • Luogo 	<p>Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Università degli Studi della Tuscia, Viterbo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Aprile 1995 • Luogo • Titolo 	<p>Completamento corso di laurea in Scienze Biologiche Università di Roma "La Sapienza" Laurea in Scienze Biologiche conseguita discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Lo sviluppo e l'omeostasi testicolare implicano il controllo spaziotemporale dell'espressione e dell'azione del fattore di crescita derivato dalle piastrine (PDGF) e del suo recettore", votazione 110/110 e lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Da settembre 1981 a Giugno 1986 • Luogo • Titolo 	<p>Corso per il diploma di Liceo Scientifico</p> <p>Liceo Scientifico "Giuseppe Peano", Roma Diploma di maturità scientifica, votazione 60/60</p>

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dall'ottobre 1991 all'aprile 1995 ha svolto la propria attività di studente dapprima presso l'Istituto di Biologia dell'Università di Roma di "La Sapienza" con un progetto avente per scopo lo studio dell'attività enzimatica in organismi termofili, fino all'ottobre del 1992; in seguito ha continuato la sua attività presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medica della stessa Università, sempre in qualità di studente, fino all'aprile 1995, venendo inserita nelle attività di ricerca e studio del Servizio Speciale di Diagnostica Endocrina Morfo-Funzionale (Primario Prof. Giovanni Spera).

Dall'Aprile 1995 a tutt'oggi ha proseguito l'attività di ricerca presso il suddetto Servizio Speciale occupandosi in particolare dello studio del ruolo del fattore di crescita PDGF (platelet-derived growth factor) nel meccanismo che regola lo sviluppo del sistema riproduttivo maschile, sia nell'animale da esperimento che nell'uomo, nei vari periodi della vita (fetale, neonatale, puberale, adulto). Inoltre, mediante l'impiego di metodiche di gene-targeting che richiedono la presenza di animali knock-out nel protocollo sperimentale, ha potuto documentare, per la prima volta, come alcuni fattori di crescita, quale è il PDGF, siano coinvolti nella fase di differenziamento della gonade maschile. Più in particolare, ha dimostrato che i topi mancanti del gene per il PDGF-A manifestano la perdita delle cellule di Leydig di tipo adulto e l'arresto della spermatogenesi. Tali dati suggeriscono quindi che il PDGF-A possa svolgere un ruolo di primissimo piano nella regolazione dell'attività organogenetica testicolare. A seguito di questi studi è pertanto possibile ipotizzare che un'alterazione della normale funzionalità di tale fattore di crescita possa essere considerata come la chiave di lettura di alcune infertilità maschili, finora ritenute idiomatiche. La Dott.ssa Basciani si è inoltre occupata della valutazione dell'effetto dell'inibitore delle tirosine chinasi imatinib A mesilato (Gleevec) sulla crescita dei tumori testicolari a cellule di Leydig. In particolare mediante esperimenti in vitro ed in vivo, che prevedevano l'impiego di modelli animali, ha potuto dimostrare l'effetto inibitorio di tale farmaco sulla crescita del tumore a cellule di Leydig suggerendo in tal modo la via per l'applicazione clinica nel trattamento di alcuni tipi di tumore maligno del testicolo. Ha svolto, inoltre, uno studio sul ruolo del fattore di crescita PDGF e del suo recettore PDGFR- β nella sopravvivenza, proliferazione e collocazione dei gonociti, i precursori delle cellule staminali spermatogoniali, nella nicchia germinale del tubulo seminifero.

A tutt'oggi la Dott.ssa Basciani svolge attività di ricerca clinica presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Fisiopatologia Medica, Endocrinologia, Scienza dell'Alimentazione, Università di Roma "Sapienza" in ambito nutrizionale e svolge la sua attività di biologa nutrizionista presso il "Laboratorio per la valutazione nutrizionale, trattamento dietetico e prescrizione dell'attività motoria" di suddetto Dipartimento.

CAPACITÀ PERSONALI

MADRE LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Comprensione
- Scrittura
- Parlato

INGLESE

EXCELLENTE

BUONA

BUONO

CAPACITÀ COMUNICATIVE

Ottima capacità di comunicazione dimostrata durante riunioni, seminari e congressi.

**COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
GESTIONALI**

Capacità in: scrittura di protocolli clinici, attività di tutoraggio per gli studenti, aiuto nella preparazione della tesi. Organizzazione diretta di seminari, workshop, congressi.

COMPETENZE TECNICHE

Competenze in:

- tecniche di biologia molecolare
 - Prelievo e preparazione del materiale biologico dall'animale da esperimento
 - Estrazione DNA e RNA
 - Sequenziamento del DNA
 - Immunoprecipitazione
 - Analisi mediante tecniche *di northern, southern e western blot*
 - PCR semi-quantitativa
 - Real-Time PCR
- Colture cellulari (primarie e secondarie)
- Dosaggi radiorecettoriali
- Tecniche TUNEL e BrdU (studio dell'apoptosi e della proliferazione cellulare)
- Tecniche di *binding*
- Tecniche di chemiotassi
- Tecniche immunocitochimiche e immunoistochimiche
- Fissazioni e colorazioni per istologia
- Preparazione e valutazione microscopica di biopsie testicolari
- Diagnostica di laboratorio: chimica clinica
- Spermioγραμμα
- Dosaggi radioimmunologici e immunoenzimatici
- Tecniche di clonaggio e transfezione
- Tecniche di analisi metagenomica del microbiota intestinale

PATENTE DI GUIDA

B

LAVORI IN EXTENSO

1. Gnessi L., **Basciani S.**, Mariani S., Arizzi M., Spera G., Wang C., Bondjers C., Karlsson L., Betsholtz C. Leydig cells loss and spermatogenic arrest in PDGF-A-deficient mice. **J. Cell. Biol.** 149:1019-1025, 2000.
2. Aversa A., **Basciani S.**, Visca P., Arizzi M., Gnessi L., Frajese G., Fabbri A. Platelet-Derived Growth-Factor (PDGF) and PDGF-receptors in rat corpus cavernosum: changes in expression after transient *in vivo* hypoxia. **J. Endocrinol.** 170:395-402, 2001.
3. **Basciani S.**, Mariani S., Arizzi M., Ulisse S., Rucci N., Jannini E.A., Della Rocca C., Manicone M., Carani A., Spera G., Gnessi L. Expression of PDGF-A, PDGF-B, PDGFR- α and PDGFR- β during human testicular development and disease. **J. Clin. Endocrinol. Metab.** 87:2310-2319, 2002.
4. Mariani S., **Basciani S.**, Arizzi M., Spera G., Gnessi L. PDGF and the testis. **Trends Endocrinol. Metab.** 13:11-17, 2002.
5. Caprio M., Fabbrini E., Ricci G., **Basciani S.**, Gnessi L., Arizzi M., Carta A.R., De Martino M.U., Isidori A.M., Frajese G.V., Fabbri A. Ontogenesis of leptin receptor in rat Leydig cells. **Biol. Reprod.** 68:1199-207, 2003.
6. **Basciani S.**, Mariani S., Arizzi M., Brama M., Ricci A., Betsholtz C., Bondjers C., Ricci G., Catione A., Galdieri M., Spera G., Gnessi L. Expression of platelet-derived growth factor (PDGF) in the epididymis and analysis of the epididymal development in PDGF-A, PDGF-B, and PDGF receptor beta deficient mice. **Biol. Reprod.** 70:168-77, 2004.
7. **Basciani S.**, Brama M., Mariani S., De Luca G., Arizzi M., Vesci L., Pisano C., Dolci S., Spera G., Gnessi L. Imatinib mesylate inhibits Leydig cell tumor growth: evidence for in vitro and in vivo activity. **Cancer Res.** 65:1897-903, 2005.
8. Strollo F., Boitani C., **Basciani S.**, Pecorella L., Palombo D., Borgia L., Masini MA., More., Strollo G., Spera G., Uva B.M., Riondino G. The pituitary-testicular axis in microgravity: analogies with the aging male syndrome. **J. Endocrinol. Invest.** 28(11 Suppl Proceedings):78-83, 2005.
9. Mariani S., Salvatori L., **Basciani S.**, Arizzi M., Franco G., Petrangeli E., Spera G., Gnessi L. Expression and cellular localization of the FSH receptor in normal human prostate, benign prostatic hyperplasia and prostate cancer. **J. Urol.** 175:2072-7, 2006.

10. Brama M., **Basciani S.**, Cherubini S., Mariani S., Migliaccio S., Arizzi M., Rosano G., Spera G., Gnessi L. Osteoblast conditioned medium promotes proliferation and sensitizes breast cancer cells to imatinib treatment. **Endocrine-Related Cancer**, 14: 61-72, 2007.

11. Brama M., Gnessi L., Cherubini S., Cerulli N., Politi L., Spera G., Mariani S., **Basciani S.**, d'Abusco A.S., Scandurra R., Migliaccio S. Cadmium induces mitogenic signaling in breast cancer cell by an ER α -dependent mechanism. **Molecul. Cell. Endocrinol.** 264:102-8, 2007.

12. **Basciani S.**, Vona R., Matarrese P., Ascione B., Mariani S., Gnessi L., Malorni W., Straface E., Lucia M.B. Imatinib interferes with survival of multi drug resistant Kaposi's sarcoma cells. **FEBS Lett.** 582:398, 2008.

13. **Basciani S.**, De Luca G., Dolci S., Brama M., Arizzi M., Mariani S., Rosano G., Spera G., Gnessi L. Platelet-derived growth factor receptor beta subtype regulates proliferation and migration of gonocytes. **Endocrinology.** 149:6226-35, 2008.

14. Mariani S., Giona F., **Basciani S.**, Brama M., Gnessi L. Low bone density, slowed growth rate, gynecomastia and decreased inhibin-B/FSH ratio in a boy treated with imatinib during puberty. **Lancet** 372:111-2, 2008.

15. Mariani S., Tornaghi L., Sassone M., **Basciani S.**, Buzzetti R., Gambacorti-Passerini C., Spera G., Gnessi L. Imatinib does not substantially modify the glycemic profile in patients with chronic myeloid leukaemia. **Leuk. Res.** 34:e5-7, 2010.

16. **Basciani S.**, Mariani S., Spera G., Gnessi L. Role of Platelet-Derived Growth Factors in the Testis. **Endocr. Rev.** 31:916-39, 2010.

17. Mariani S., **Basciani S.**, Fabbri A., Agati L., Ulisse S., Lubrano C., Spera G., Gnessi L. Severe oligozoospermia in a young man with chronic myeloid leukaemia on long-term treatment with imatinib started before puberty. **Fertil. Steril.** 95:1120-e15-7, 2011.

18. Mariani S., Abruzzese E., **Basciani S.**, Fiore D., Persichetti A., Watanabe M., Spera G., Gnessi L. Reversible hair depigmentation in a patient treated with the tyrosine kinase inhibitor Imatinib. **Leuk. Res.** 35:e64-6, 2011.

19. **Basciani S.**, Watanabe M., Mariani S., Passeri M., Persichetti A., Fiore D, Scotto d'Abusco A, Caprio M, Lenzi A, Fabbri A, Gnessi L. Hypogonadism in a patient with two novel mutations of the luteinizing hormone β -subunit gene expressed in a compound heterozygous form. *J Clin Endocrinol Metab.* 2012 Sep;97(9):3031-8.

20. Mariani S, Fiore D, Varone L, **Basciani S.**, Persichetti A, Watanabe M, Saponara M, Spera G, Moretti C, Gnessi L. Obstructive sleep apnea and bone mineral density in obese patients. *Diabetes Metab Syndr Obes.* 2012;5:395-401.

21. Mariani S, Musumeci B, **Basciani S**, Fiore D, Francia P, Persichetti A, Volpe M, Autore C, Moretti C, Ulisse S, Gnessi L. Lack of Influence of the Androgen Receptor Gene CAG-Repeat Polymorphism on Clinical and Electrocardiographic Manifestations of the Brugada Syndrome in Man. *Clin Med Insights Cardiol.* 2012;6:145-52.

22. Mariani S, Fiore D, Barbaro G, **Basciani S**, Saponara M, D'Arcangelo E, Ulisse S, Moretti C, Fabbri A, Gnessi L. Association of epicardial fat thickness with the severity of obstructive sleep apnea in obese patients. *Int J Cardiol.* 2012 Jun 20.

23. Persichetti A, Sciuto R, Rea S, **Basciani S**, Lubrano C, Mariani S, Ulisse S, Nofroni I, Maini CL, Gnessi L. Prevalence, mass, and glucose-uptake activity of ¹⁸F-FDG-detected brown adipose tissue in humans living in a temperate zone of Italy. *PLoS One.* 2013 May 8;8(5):e63391.

24. Nordio M, **Basciani S**. Efficacy of a food supplement in patients with hashimoto thyroiditis. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2015;29(1):93-102.

25. Nordio M, **Basciani S**. Myo-inositol plus selenium supplementation restores euthyroid state in Hashimoto's patients with subclinical hypothyroidism. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2017;21(2 Suppl):51-59.

26. Gnessi L, Scarselli F, Minasi MG, et al. Testicular histopathology, semen analysis and FSH, predictive value of sperm retrieval: supportive counseling in case of reoperation after testicular sperm extraction (TESE). *BMC Urol.* 2018;18(1):63. Published 2018 Jul 4. doi:10.1186/s12894-018-0379-7

27. Watanabe M, Gangitano E, Francomano D, Addressi E, Toscano R, Costantini D, Tuccinardi D, Mariani S, **Basciani S**, Spera G, Gnessi L, Lubrano C. Mangosteen Extract Shows a Potent Insulin Sensitizing Effect in Obese Female Patients: A Prospective Randomized Controlled Pilot Study. *Nutrients.* 2018 May 9;10(5):586.

28. Caprio M, Infante M, Moriconi E, Armani A, Fabbri A, Mantovani G, Mariani S, Lubrano C, Poggiogalle E, Migliaccio S, Donini LM, **Basciani S**, Cignarelli A, Conte E, Ceccarini G, Bogazzi F, Cimino L, Condorelli RA, La Vignera S, Calogero AE, Gambineri A, Vignozzi L, Prodham F, Aimaretti G, Linsalata G, Buralli S, Monzani F, Aversa A, Vettor R, Santini F, Vitti P, Gnessi L, Pagotto U, Giorgino F, Colao A, Lenzi A; Cardiovascular Endocrinology Club of the Italian Society of Endocrinology. Very-low-calorie ketogenic diet (VLCKD) in the management of metabolic diseases: systematic review and consensus statement from the Italian Society of Endocrinology (SIE). *J Endocrinol Invest.* 2019 Nov;42(11):1365-1386.

29. Nordio M, Basciani S, Camajani E. The 40:1 myo-inositol/D-chiro-inositol plasma ratio is able to restore ovulation in PCOS patients: comparison with other ratios. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2019 Jun;23(12):5512-5521.

30. Watanabe M, Caruso D, Tuccinardi D, Risi R, Zerunian M, Polici M, Pucciarelli F, Tarallo M, Strigari L, Manfrini S, Mariani S, **Basciani S**, Lubrano C, Laghi A, Gnessi L. Visceral fat shows the strongest association with the need of intensive care in patients with COVID-19. *Metabolism*. 2020 Oct;111:154319.
31. Watanabe M, Tozzi R, Risi R, Tuccinardi D, Mariani S, **Basciani S**, Spera G, Lubrano C, Gnessi L. Beneficial effects of the ketogenic diet on nonalcoholic fatty liver disease: A comprehensive review of the literature. *Obes Rev*. 2020;21(8):e13024.
32. Mariani S, Di Giorgio MR, Rossi E, Tozzi R, Contini S, Bauleo L, Cipriani F, Toscano R, **Basciani S**, Barbaro G, Watanabe M, Valenti A, Cotugno A, Ancona C, Lubrano C, Gnessi L. Blood SIRT1 Shows a Coherent Association with Leptin and Adiponectin in Relation to the Degree and Distribution of Adiposity: A Study in Obesity, Normal Weight and Anorexia Nervosa. *Nutrients*. 2020 Nov 14;12(11):3506.
33. Bruci A, Tuccinardi D, Tozzi R, et al. Very Low-Calorie Ketogenic Diet: A Safe and Effective Tool for Weight Loss in Patients With Obesity and Mild Kidney Failure. *Nutrients*. 2020;12(2):333. Published 2020 Jan 27.
34. Watanabe M, Risi R, De Giorgi F, et al. Obesity treatment within the Italian national healthcare system tertiary care centers: what can we learn? [published online ahead of print, 2020 May 25]. *Eat Weight Disord*. 2020;10.1007/s40519-020-00936-1.
35. Watanabe M, Risi R, De Giorgi F, Tuccinardi D, Mariani S, **Basciani S**, Lubrano C, Lenzi A, Gnessi L. Obesity treatment within the Italian national healthcare system tertiary care centers: what can we learn? *Eat Weight Disord*. 2020 May 25.
36. Basciani S, Camajani E, Contini S, et al. Very-Low-Calorie Ketogenic Diets with Whey, Vegetable or Animal Protein in Patients with Obesity: A Randomized Pilot Study [published online ahead of print, 2020 Jun 2]. *J Clin Endocrinol Metab*. 2020;dgaa336.
37. Watanabe M, Tuccinardi D, Ernesti I, **Basciani S**, Mariani S, Genco A, Manfrini S, Lubrano C, Gnessi L. Scientific evidence underlying contraindications to the ketogenic diet: An update [published online ahead of print, 2020 Jul 10]. *Obes Rev*. 2020;10.1111/obr.13053.
38. Watanabe M, Risi R, Camajani E, Contini S, Persichetti A, Tuccinardi D, Ernesti I, Mariani S, Lubrano C, Genco A, Spera G, Gnessi L, **Basciani S**. Baseline HOMA IR and Circulating FGF21 Levels Predict NAFLD Improvement in Patients Undergoing a Low Carbohydrate Dietary Intervention for Weight Loss: A Prospective Observational Pilot Study. *Nutrients*. 2020 Jul 18;12(7):2141.
39. Watanabe M, Risi R, Masi D, Caputi A, Balena A, Rossini G, Tuccinardi D, Mariani S, **Basciani S**, Manfrini S, Gnessi L, Lubrano C. Current Evidence to

Propose Different Food Supplements for Weight Loss: A Comprehensive Review. *Nutrients*. 2020 Sep 20;12(9):2873.

40. Masi D, Risi R, Basciani S, Tuccinardi D, Mariani S, Lubrano C, Gnessi L, Watanabe M. Very Low-Calorie Ketogenic Diets to Treat Patients With Obesity and Chronic Kidney Disease. *J Ren Nutr*. 2020 Oct 22:S1051-2276(20)30232-6.

41. Mariani S, Di Giorgio MR, Rossi E, Tozzi R, Contini S, Bauleo L, Cipriani F, Toscano R, Basciani S, Barbaro G, Watanabe M, Valenti A, Cotugno A, Ancona C, Lubrano C, Gnessi L. Blood SIRT1 Shows a Coherent Association with Leptin and Adiponectin in Relation to the Degree and Distribution of Adiposity: A Study in Obesity, Normal Weight and Anorexia Nervosa. *Nutrients*. 2020 Nov 14;12(11):3506.

Roma 28/01/2021

Firma

A handwritten signature in black ink, reading "Sabrina Basciani". The signature is written in a cursive style with a large initial 'S'.