

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SERGIO BERNARDINI
Indirizzo	
Telefono	3804399292
Fax	0620902357
E-mail	bernardini@med.uniroma2.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02 MARZO 1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Universita' degli studi di Roma Tor Vergata
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
PROFESSORE STRAORDINARIO DI BIOCHIMICA CLINICA
Direttore U.O.C. Biologia Molecolare Clinica presso il Policlinico Universitario Tor Vergata di Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 1986-1998-1995-1990
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
presso l'Universita' di Camerino, presso l'Universita' degli studi di Roma Tor Vergata
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
Conseguimento della laurea in Medicina e Chirurgia, conseguimento della Specializzazione in Biochimica Clinica, conseguimento del Dottorato di ricerca in scienze pediatriche, conseguimento della specializzazione in Pediatria.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

- MADRELINGUA
- ALTRE LINGUA
- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale

ITALIANO

INGLESE

ECCELENTE

ECCELENTE

ECCELENTE

INCARICHI

DAL 2002 Presidente del corso di laurea triennale in Tecniche diagnostiche di laboratorio biomedico, presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Dal 2007 svolge attività editoriale come Editorial Advisory Board Member of the Enciclopedia of life Sciences, Genetics and Molecular Biology section; John Wiley & Sons, LTD.

Dal 2008 e' Visiting Scientist presso il Medical Research Council-Toxicology Unit, Leicester, UK

INSEGNAMENTI

Insegnamento presso il Corso di Laurea in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico dell'Università di Roma Tor Vergata.

Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, dell'Università di Roma Tor Vergata.

Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso il Corso di Laurea Specialistica in Scienze della Nutrizione, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso il Corso di Laurea in Educazione Professionale, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria, dell'Università di Roma Tor Vergata

Insegnamento presso il Corso di Laurea in Tecnico della Prevenzione Ambientale, dell'Università di Roma Tor Vergata

ATTIVITA' DI RICERCA

Dal 1984 al 1991 si è occupato attività di ricerca indirizzata principalmente a tematiche di Endocrinologia pediatrica applicandosi allo studio dell'ormone della crescita (GH), delle Insulin Like Growth Factors (IGFs) e delle loro proteine leganti, realizzando la messa a punto di metodiche di dosaggio degli stessi in vari liquidi biologici e analizzandone i pattern di secrezione spontanea ed indotta in varie condizioni cliniche caratterizzate da disturbi dell'accrescimento. Dal 1991 al 1998 l'attività di ricerca si è indirizzata verso lo studio del ruolo dei suddetti fattori di crescita e dei retinoidi sul controllo dei meccanismi apoptotici in ambito oncologico con particolare riguardo al neuroblastoma. Dal 1998 l'attività di ricerca è stata finalizzata allo studio delle glutatione transferasi (GSTs), una famiglia di enzimi coinvolti nei meccanismi di detossificazione cellulare e nel controllo della morte cellulare programmata. In particolare è stato affrontato il loro ruolo nell'ambito dei meccanismi di farmaco resistenza condizionati da variazioni dello stato redox cellulare.

I risultati delle suddette ricerche sono state oggetto di numerose pubblicazioni su Riviste internazionali.

PATENTE O PATENTI
ALLEGATI

B

SI ALLEGANO LE PUBBLICAZIONI PIU' SIGNIFICATIVE DEGLI ULTIMI CINQUE ANNI

Biroccio A, Urbani A, Massoud R, Di Ilio C, Sacchetta P, BERNARDINI S, Cortese C, Federici G. A quantitative method for the analysis of glycated and glutathionylated haemoglobin by matrix-assisted laser desorption ionization-time of Flight mass spectrometry. *Analytical Biochemistry* 2005; 336:279-288 .

Urbani A, Poland J, BERNARDINI S, Bellincampi L, Biroccio A, Schnolzer M, Sinha P, Federici G.

A proteomic investigation into etoposide chemo-resistance of neuroblastoma cell lines. *Proteomics* 2005; 5:796-804 .

BERNARDINI S, Bellincampi L, Ballerini S, Federici G, Iori R, Trequattrini A, Ciappi F, Baldinetti F, Bossù P, Caltagirone C, Spalletta G.

Glutathione S-transferase P1* C allelic variant increases susceptibility for late-onset Alzheimer's disease: association study and relationship with ApoE ϵ 4 allele. *Clinical Chemistry* 2005;51:944-951.

Rapanotti MC, Caruso R, BERNARDINI S, Coletti V, Lo Coco F, De Rossi G.

Idiopathic hypereosinophilic syndrome: a case evolving in B-lymphoblastic lymphoma. *Leukemia Research* 2005; 29:975-979.

Poland J, Wandschneider S, Urbani A, BERNARDINI S, Federici G, Sinha P.

Use of proteomics to study chemosensitivity. *Methods Mol Med.* 2005; 111:267-82.

Stefani A, BERNARDINI S, Panella M, Pierantozzi M, Nuccetelli M, Koch G, Urbani A, Giordano A, Martorana A, Orlicchio A, Federici G, Bernardi G.

AD with subcortical white matter lesions and vascular dementia: CSF markers for differential diagnosis. *Journal of Neurological Sciences*, 2005;237:83-88.

Monteleone G, Del Vecchio G, Monteleone I, Fina D, Caruso R, Gioia V, Ballerini S, BERNARDINI S, Pallone F, MacDonald T.

Post-transcriptional regulation of Smad 7 in the gut of patients with inflammatory bowel disease. *Gastroenterology* 2005;129:1420-1429.

Marfia GA, Pachatz C, Terracciano C, Leone G, BERNARDINI S, Bernardi G, Massa R.

Acute demyelinating polyneuropathy in B-cell lymphoma with IgM antibodies against glycolipid GD1b. *Neurological Sciences* 2005; 26:189-193

Carnicer MJ, BERNARDINI S, Bellincampi L, Noguera NI, Nuccetelli M, Ammatuna E, Breccia M, Lo-Coco F, Federici G.

Role of γ -Glutamyl Cysteine Synthetase (γ GCS) gene expression as marker of drug sensitivity in acute myeloid leukemias. *Clin Chim Acta* 2006; 365:342-345.

Spalletta GF, BERNARDINI S, Bellincampi L, Federici G, Trequattrini A, Caltagirone C.

Delusion symptoms are associated with ApoE ϵ 4 allelic variant at the early stage of Alzheimer's disease with late onset.

Eur. J. Neurology 2006;13: 176-182.

Biroccio A, Urbani A, Panella M, BERNARDINI S, Del Boccio P, Di Ilio C, Gambi D, Stanzione P, Federici G, Bernardi G, Stefano A.

Differential Post-Translational Modifications of Transthyretin in Alzheimer's Disease: a study of the cerebrospinal fluid.

Proteomics 2006;6: 2305-2313.

Valentini A, Pucci D, Crispini A, Federici G, BERNARDINI S.

Acridine Orange based Platinum (II) complexes inducing cytotoxicity and cell cycle perturbation in spite of *GSTP1* up-regulation.

Chemico-Biological Interactions 2006; 161: 241-250.

BERNARDINI S, Nuccetelli M, Noguera NI, Bellincampi L, Lunghi P, Bonati A, Mann K, Miller WHjr, Federici G, Lo Coco F.

Role of *GSTP1-1* in mediating the effect of As_2O_3 in Acute Promyelocytic Leukemia cell line NB4.

Annals of Hematology 2006; 85: 681-687.

Angelucci A, Valentini A, Millimaggi D, Gravina GL, Dolo V, Vicentini C, Bologna M, Federici G, BERNARDINI S.

Valproic acid induces apoptosis in prostate carcinoma cell lines by activation of multiple death pathways.

Anti-cancer Drugs 2006; 17: 1141-1150.

Stefani A, Martorana A, BERNARDINI S, Panella M, Mercati F, Oracchio A, Pierantozzi M.

CSF markers in Alzheimer disease patients are not related to the different degree of cognitive impairment.

J. of the Neurological Science 2006; 251: 124-128.

Valentini A, Gravina P, Federici G, BERNARDINI S.

Valproic acid induces apoptosis, p16INK4A up-regulation and sensitization to chemotherapy in human melanoma cells.

Cancer Biology and Therapy 2007;6:1-7.

Del Boccio P, Pieragostino D, Lugaresi A, Di Iorio M, Pavone B, Travaglini D, D'Aguanno S, BERNARDINI S, Sacchetta P, Federici G, Di Ilio C, Gambi D, Urbani A.

Cleavage of cystatin C is not associated with multiple sclerosis.

Ann Neurol 2007; 62:201-204.

Spalletta G, BERNARDINI S, Bellincampi L, Federici G, Trequattrini A, Ciappi F, Bria P, Caltagirone C, Bossù P.

Glutathione S-transferase P1 and T1 gene polymorphisms predict the longitudinal course and age at onset of Alzheimer disease.

American J of Geriatric Psychiatry 2007; 15:879-887.

Bossù P, Iaramella A, Moro ML, Bellincampi L, BERNARDINI S, Federici G, Trequattrini A, Macciardi F, Spoletini I, Di Iulio F, Caltagirone C, Spalletta G.

Interleukin-18 gene polymorphisms predict risk and outcome of Alzheimer's disease.

J Neurology Neurosurgery & Psychiatry 2007 ; 78:807-811.

Pucci D, Bloise R, Bellusci A, BERNARDINI S, Ghedini M, Pirillo S, Valentini A, Crispini A.

Turmeric acid and cyclopalladated complexes: a recipe for bifunctional biomaterials.

J Inorganic Biochemistry 2007 ;101:1013-1022.

Valentini A, Biancolella M, Amati F, Gravina P, Miano R, Chillemi G, Farcomeni A, Bueno S, Vespasiani G, Desideri A, Novelli G, BERNARDINI S.

Valproic acid induces neuroendocrine differentiation and *UGT2B7* up-regulation in human prostate carcinoma cell line.

Drug Metabolism and Disposition 2007; 35:968-972 .

D'Aguanno S, Del Boccio P, BERNARDINI S, Ballone E, Di Ilio C, Federici G, Urbani A.

Electrophoretic separations of cerebrospinal fluid in clinical investigation.

Clin Chem Lab Med 2007;45(4): 437-449.

Centonze D, Bari M, Rossi S, Prosperetti C, Furlan R, Fezza F, De Chiara V, Battistini L, Bernardi G, BERNARDINI S, Martino Gianvito, Maccarrone M.

The endocannabinoids system is dysregulated in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis.

Brain 2007; 130:2543-2553.

Biancolella M, Valentini A, Minella D, Vecchione L, D'Amico F, Chillemi G, Gravina P, Bueno S, Prosperino G, Desideri A, Federici G, BERNARDINI S and Novelli G.

Effects of dutasteride on the expression of genes related to androgen metabolism and related pathway in human prostate cancer cells.

Investigational New Drugs 2007; 25:491-497.

Tranfo G, Pigni D, Federici G, BERNARDINI S, Perricone C, Perricone R.

Feasibility study of biological monitoring of chemical agents by means of evaluation of the effects of their in vitro effects on the complement system.

G. Ital Med Lav Ergon 2007; 29: 520-522.

Valentini A, BERNARDINI S. Editorial Comment on: ADAM9 expression is a significant and independent prognostic marker of PSA relapse in prostate cancer.

Editorial comment. Eur Urol. 2008, 54: 1106-1107.

Bossù P, Ciaramella A, Salani F, Bizzoni F, Varsi E, Di Iulio F, Giubilei F, Gianni W, Trequattrini A, Moro ML, BERNARDINI S, Caltagirone C, Spalletta GF.

Interleukin-18 produced by peripheral blood cells is increased in Alzheimer's disease and correlates with cognitive impairment.

Brain Behav Immun. 2008, 22: 487-492

Gravina P, Ciotti M, Masini S, Valentini A, Marcuccilli F, Croce Nicoletta, Federici G, Perno CF, BERNARDINI S.

Impact of storage conditions on genetic analysis or viral load determination in clinical specimens.

CCLM 2008; 46(2):280-282.

D'Aguanno S, Barassi A, Lupinella S, Melzid'eril G, Del Boccio P, Pieragostino D, Pallotti F, Carelli V, Valentino ML, Liguori R, Avoni P, BERNARDINI S, Gambi D, Urbani A, Federici G.

Differential cerebro spinal fluid proteome investigation of Leber hereditary optic neuropathy (LHON) and multiple sclerosis.

J of Neuroimmunology 2008;193:156-160.

Federici G, BERNARDINI S.

The new Italian course of post-graduate education in laboratory medicine.

Clin Chim Acta 2008; 393:31-2.

BERNARDINI S, Gravina P, Croce N, Perricone R, Knight RA, Valentini A, Melino G, Federici G. Itch gene polymorphisms in healthy population and in patients affected by rheumatoid arthritis and atopic dermatitis. Cell Cycle 2008 ; 7:22, 3607-9.

Primavera A, Fustinoni S, Biroccio A, Ballerini S, Urbani A, BERNARDINI S, Federici G, Capucci E, Manno M, Mario Lo Bello. Glutathione transferases and glutathionylated haemoglobin in workers exposed to low doses of 1,2-butadiene. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2008; 17(11): 1-9.

Pucci D, Bellusci A, BERNARDINI S, Bloise R, Crispini A, Federici G, Liguori P, Lucas MF, Russo N, Valentini A. Bioactive fragments synergically involved in the design of new generation Pt(II) and Pd(II)-based anticancer compounds. Dalton Transactions 2008;5897-5904.

Valentini A, Conforti F, Crispini A, De Martino A, Condello R, Stellitano C, Rotilio G, Ghedini M, Federici G, BERNARDINI S and Pucci D.

Oxidant properties and antitumoral effects of a Heteroleptic Palladium(II) complex of curcumin on human prostate cancer cell.

J of Medicinal Chemistry 2009; 52:484-491.

- Rapanotti MC, Bianchi L, Ricoszi I, Campione E, Pierantozzi A, Orlandi A, Chimenti S, Federici G, BERNARDINI S.
Melanoma associated markers expression in blood: MUC-18 is associated with advanced stages in melanoma patients.
British J Dermatology 2009;160(2):338-44.
- Angelucci F, BERNARDINI S, Gravina P, Trequatrini A, Di Iulio F, Vanni D, Federici G, Caltagirone C, Bossù P, Spalletta G.
Delusion symptoms and response to antipsychotic treatment are associated with the 5HT2A (102T/C) serotonin receptor polymorphism in Alzheimer's disease: a 3 years follow-up longitudinal study.
J of Alzheimer Disease 2009; 17:203-11.
- Ciotti M, Marzano V, D'Aguzzo S, Giuliani L, Nuccetelli M, Azzimonti B, BERNARDINI S, Perno CF, Urbani A, Favalli C, Federici G.
Proteomic investigation in A459 lung cell line stable infected by HPV16E6/E7 oncogenes.
Respiration 2009; 77: 427-439
- Masini S, Ticconi C, Gravina P, Tomassini M, Pietropoli A, Federici G, Piccione E, BERNARDINI S. Thrombin activable fibrinolysis inhibitor (TAFI) polymorphisms and recurrent pregnancy loss. Fertil Steril. 2009;92:694-702.
- Rivetti di Val Cervo P, Tucci P, Majid A, Lena AM, Agostini M, BERNARDINI S, Candi E, Cohen G, Nicotera P, Dyer M JS, Melino G. P73, miR106b, miR34a, and Itch in chronic lymphocytic leukemia. Blood 2009;113:6498-99.
- Sayan BS, Yang AL, Conforti F, BERNARDINI S, Tucci P, Vasa-Nicotera M, Knight RA, Melino G. Induction of Tap63 by histone deacetylase inhibitors. Biochem Biophys Res Commun. 2010, 22:1748-51
- Sancesario G, Esposito Z, Nuccetelli M, BERNARDINI S, Sorge R, Martorana A, Federici G, Bernardi G, Sancesario G. Selective influence of handling temperature on detection of A β 42 in the CSF of Alzheimer's disease: indication of a reversible process of A β 42 aggregation? Exp. Neurology 2010 in press.
- Spalletta G, Morris DW, Angelucci F, Rubino IA, Spoletini I, Bria P, Martinetti G, Siracusano A, Bonaviri G, BERNARDINI S, Caltagirone C, Bossù P, Donohoe G, Gill M, and Corvin AP. BDNF Val66Met polymorphism is associated with overt aggression in schizophrenia. Eur Psychiatry 2010; 25:311-313.
- Fusco FR, Pompa A, Bernardi G, Ottaviani F, Giampà C, Laurenti D, Morello M, BERNARDINI S, Nuccetelli M, Sabatini U, Paolucci S. A case of PANDAS treated with tetrabenazine and tonsillectomy. J Child Neurology 2010 in press.
- Gaziev J, Spitaleri L, Lucarelli G, Mozzi AF, Nguyen L, Puozzo C, Dannoso Perrone M, Sodani P, Andreani M, Gravina P, Formosa A, Federici G, BERNARDINI S, Marziali M, Isgrò A. Novel Pharmacokinetic behavior of intravenous busulfan in children with thalassemia undergoing hematopoietic stem cell transplantation: a prospective evaluation of pharmacokinetic and pharmacodynamic profile with therapeutic drug monitoring.
Blood, 2010 in press.
- Kalimutho M, Del Vecchio Blanco G, Gravina P, Cretella M, Mannucci L, Mannisi E, Formosa A, Pallone F, Federici G, BERNARDINI S. Quantitative denaturing high performance liquid chromatography (Q-dHPLC) detection of APC Long DNA in faeces from colorectal cancer patients. CCLM 2010 in press.
- Liguori PF, Valentini A, Palma MG, Bellusci A, BERNARDINI S, Ghedini M, Panno ML, Pettinari C, Marchetti F, Crispini A, Pucci D. Non classical anticancer agents: synthesis and biological evaluation of zinc(II) heteroleptic complexes. Dalton Trans 2010; 39:4205-4212.
- Ticconi C, Rotondi F, Veglia M, Pietropoli A, BERNARDINI S, Ria F, Caruso A, Di Simone N. Antinuclear autoantibodies in women with recurrent pregnancy loss. Am J Reprod Immunol 2010, in press.
- Sayan BS, Li Yang A, Conforti F, Tucci P, Piro C, Browne GJ, Agostini M, BERNARDINI S,

Knight RA, Mak TW, Melino G. Differential control of Tap73 and DNP73 protein stability by the ring finger ubiquitin ligase PIR2. PNAS 2010 in press.

Kalimutho M, Minutolo A, Grelli S, Formosa A, Sancesario G, Valentini A, Federici G, BERNARDINI S.

Satraplatin (JM16) modulates G2/M cell cycle arrest and potentiates apoptosis via multiple death pathways in colorectal cells: the next generation of oral platinum targets for colorectal cancer treatment.

Cancer Chemotherapy and Pharmacology 2010 in press.

D'Aguanno S, Franciotta D, Lupisella S, Barassi A, Pieragostino D, Lugaresi A, Centonze D, D'Eri GM, BERNARDINI S, Federici G, Urbani A. Protein profiling of Guillain-Barré Syndrome cerebrospinal fluid by two dimensional electrophoresis and mass spectrometry. *Neurosci Lett*. 2010; 485:49-54.

Mori F, Rossi S, Sancesario G, Codecà C, Mataluni G, Monteleone F, Buttari F, Kusayanagi H, Castelli M, Motta C, Studer V, Bernardi G, Koch G, Bernardini S, Centonze D. Cognitive and Cortical Plasticity Deficits Correlate with Altered Amyloid- β CSF Levels in Multiple Sclerosis. *Neuropsychopharmacology*. 2010 Oct 13. PubMed PMID: 20944553.

Donohoe G, Rose E, Frodl T, Morris D, Spoletini I, Adriano F, Bernardini S, Caltagirone C, Bossù P, Gill M, Corvin AP, Spalletta G. ZNF804A risk allele is associated with relatively intact gray matter volume in patients with schizophrenia. *Neuroimage*. 2011;54:2132-2137. Angelucci F, Croce N, Spalletta G, Dionallo V, Gravina P, Bossù P, Federici G, Caltagirone C, BERNARDINI S.

Paroxetine rapidly modulates the expression of brain-derived neurotrophic factor mRNA and protein in human glioblastoma-astrocytoma cell line. *Pharmacology* 2011;87:5-10.

Ricci V, Pomponi M, Martinotti G, Bentivoglio A, Loria G, BERNARDINI S, Caltagirone C, Bria P, Angelucci F.

Antidepressant treatment restores Brain-Derived Neurotrophic Factor serum levels and ameliorates motor function in Parkinson disease patients.

J Clin Psychopharmacology 2010; 30: 751-753.

Rossi S, Buttari F, Studer V, Motta C, Gravina P, Castelli M, Mantovani V, Di Chiara V, Musella A, Fiore S, Masinin S, Bernardi G, Maccarrone M, BERNARDINI S and Centonze D. The (AAT)n repeat of the cannabinoid CB1 receptor gene influences disease progression in relapsing multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis J* 2010 in press.

D'Aguanno S, D'Alessandro A, Pieroni L, Roveri A, Zaccarin M, Marzano V, De Canio M, BERNARDINI S, Federici G, Urbani A.

New insights into neuroblastoma cisplatin resistance: a comparative proteomic and meta-mining investigation"

Journal of Proteome Research 2010 in press.

Ticconi C, Mancinelli F, Gravina P, Federici G, Piccione E, BERNARDINI S.

Beta-Fibrinogen G-455 Polymorphisms and recurrent miscarriage.

Gynecologic and Obstetric Investigation 2010 in press

Kalimutho M, Del Vecchio Blanco G, Cretella M, Sileri P, Mannisi E, Mannucci L, Gravina P, Formosa A, Pallone F, Federici G, BERNARDINI S.

A non-invasive multi-target Q-dHPLC DNA integrity assay, calprotectin and iFOBT for colorectal cancer detection.

Int. J Colorectal Disease. 2011 in press

Donohoe G, Rose E, Frodl T, Morris D, Spoletini I, Adriano F, Bernardini S,

Caltagirone C, Bossù P, Gill M, Corvin AP, Spalletta G.

ZNF804A risk allele is associated with relatively intact gray matter volume in patients with schizophrenia.

NeuroImage 2011; 54:2132-2137.

Angelucci F, Croce N, Spalletta G, Dionallo V, Gravina P, Bossù P, Federici G, Caltagirone C, BERNARDINI S.

Paroxetine rapidly modulates the expression of brain-derived neurotrophic factor mRNA and

protein in human glioblastoma-astrocytome cell line.
Pharmacology 2011;87:5-10.

Cerasa A, Quattrone A, Gioia MC, Magariello A, Muglia M, Assogna F, BERNARDINI S,
Caltagirone C, Bossù P, Spalletta G.
MAO A VNTR Polymorphism and amygdala volume in healthy subjects.
Psychiatry Res 2011 in press

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL D.LGS. 196 DEL 30 GIUGNO 2003.

Data 18 Gennaio 2012

Firma
Prof. Sergio Bernardini