

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RACCHI MARCO**
Indirizzo
Telefono **0382 987738**
Fax **0382 987405**
E-mail **racchi@unipv.it**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2015-attuale
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia
• Tipo di azienda o settore Istruzione Universitaria
• Tipo di impiego Docente
• Principali mansioni e responsabilità Professore Ordinario di Farmacologia

- Date (da – a) 2001-2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia
• Tipo di azienda o settore Istruzione Universitaria
• Tipo di impiego Docente
• Principali mansioni e responsabilità Professore Associato di Farmacologia

- Date (da – a) 1998-2001
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia
• Tipo di azienda o settore Istruzione Universitaria
• Tipo di impiego Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità Ricercatore Universitario settore BIO14 Farmacologia

- Date (da – a) 1997-1998
• Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCC San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia
• Tipo di azienda o settore Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
• Tipo di impiego Borsista
• Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca presso il Laboratorio di Neurobiologia Cellulare e Molecolare

- Date (da – a) 1992-1996

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
IRCCC San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia
- Tipo di azienda o settore
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
- Tipo di impiego
Consulente
- Principali mansioni e responsabilità
Consulente all'attività di ricerca presso il Laboratorio di Neurobiologia Cellulare e Molecolare
- Date (da – a)
Lug-Ago 1993 e Lug-Ago 1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Wake Forest University – Bowman Gray School of Medicine (Winston Salem, NC, USA)
- Tipo di azienda o settore
Istruzione Universitaria – Centro Ricerche Biomediche
- Tipo di impiego
Visiting Scientist
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di ricerca nell'ambito di una collaborazione scientifica con il Prof. Mark O. Lively
- Date (da – a)
1992-1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Milano
- Tipo di azienda o settore
Istruzione Universitaria
- Tipo di impiego
Borsista - Dottorando
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di ricerca presso il Laboratorio di Neurofarmacologia Dir. Prof. Stefano Govoni - Istituto di Scienze Farmacologiche
- Date (da – a)
1990-1992
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Wake Forest University – Bowman Gray School of Medicine (Winston Salem, NC, USA)
- Tipo di azienda o settore
Istruzione Universitaria – Centro Ricerche Biomediche
- Tipo di impiego
Postdoctoral Fellow
- Principali mansioni e responsabilità
Attività di ricerca presso il Laboratorio di Chimica delle proteine del Prof. Mark O. Lively
- Date (da – a)
1987-1989
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Tipo di azienda o settore
Centro Ricerche Farmacologiche e Biomediche
- Tipo di impiego
Studente
- Principali mansioni e responsabilità
Collaborazione all'attività di ricerca e preparazione della tesi di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso il Laboratorio di Biologia Molecolare Dir. Dr. Enrico Garattini.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1992-1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca -"Biotecnologie applicate alla farmacologia e biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico" - Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ricerca farmacologica nel campo biomedico e biotecnologico
 - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) 1982-1989
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche – Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di studi universitario, preparazione alla ricerca in campo farmacologico e farmaceutico
 - Qualifica conseguita Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) 1982
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola Superiore Istituto Tecnico Industriale Statale – Angelo Angeli
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di studi superiori con applicazione alla chimica industriale
 - Qualifica conseguita Maturità Tecnica Industriale
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

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.

Esperienza pluriennale di docenza presso le Istituzioni Universitarie, Docente presso i corsi di formazione ECM per farmacisti.

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.

2018 Direttore Dipartimento di Scienze del Farmaco
2011-2018 Vice Direttore Dipartimento di Scienze del Farmaco
Componente del Consiglio di Amministrazione – Università di Pavia
Attività di coordinazione di un gruppo di ricerca comprensivo di laureati e studenti in formazione.
Coordinamento di attività seminari presso le Istituzioni Universitarie
Componente della Commissione Ricerca della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia
Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biomediche
Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie del Centro di Eccellenza in Biologia Applicata
Coordinatore dell'indirizzo Farmaceutico del corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Pavia
Componente della Commissione Giudicatrice per gli esami di ammissione al corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Pavia
Componente del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di ricerca sui disturbi della personalità – Università di Pavia.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze di base nella gestione e utilizzo dei più diffusi programmi informatici. Competenze tecniche pluriennali nell'utilizzo delle più comuni strumentazioni di laboratorio per la ricerca farmacologica e biomedica

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

N/A

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Marco Racchi svolge presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia una attività di ricerca orientata allo studio dei meccanismi patogenetici della malattia di Alzheimer e allo studio dell'invecchiamento in particolare centrato sulle correlazioni molecolari tra ormoni e sistemi di trasduzione del segnale.

Le linee di ricerca più significative possono essere suddivise in:
Ricerche sui meccanismi biologici sottesi alla patogenesi della malattia di Alzheimer
Ricerche sulla regolazione farmacologica del metabolismo di beta amiloide
Ricerche sulla attività neurotossica di beta amiloide e strategie di intervento neuroprotettivo
Ricerche sull'invecchiamento

Da queste ricerche risulta autore di più di 100 articoli su riviste indicizzate.
Membro delle Società Italiana di Farmacologia, Società Italiana di Neuropsicofarmacologia,
Society for Neuroscience

BREVETTI

- 2008: brevetto italiano n. 0001387037 dal nome "Derivati antracenedionici e aza-antracenedionici come agenti capaci di inibire l'aggregazione di peptidi beta amiloidi" a nome Carotti A, Catto M, De Lorenzi E, Colombo R, Racchi M, Lanni C, Verga L, Caccialanza G.

- 2003 - Metodo per l'individuazione precoce della malattia di Alzheimer
Autori: Govoni Stefano, Racchi Marco, Memo Maurizio, Uberti Daniela,
Numero di brevetto MI2003A001709

PROGETTI FINANZIATI

1994 Pilot Research Grant Alzheimer's Association (ADDA) (PRG 94-135) "Development of an assay for alzheimer's amyloid precursor α secretase" - PI

1996 CNR, Project CT97.04500CT04 "Bradykinin and pharmacological control of Amyloid precursor protein processing and secretion" - PI

1999/2001 Research Grant Human Frontier Science Program: "Molecular misreading in Alzheimer's disease". Coordinatore Elly Hol, Brain Research Institute, Amsterdam - Responsible Operative Unit

2001-2003 Project IRCCS - Ministry of Health: "Alzheimer's disease, neural transplant and new therapeutic approaches" - Responsible Operative Unit

2007-2009 Grant CARIPLO: "Physiological functions of amyloid precursor protein in platelets and neurons" - PI

2009 -2013 PRIN Ministry of University - 20094CBRCL_002: Glucocorticoids and signal transduction in immune cells in aging and autoimmune disease. Participating Operative Unit

2013-2016 Aboca - Unrestricted Grant on the definitions and experimental study of the pharmacological and non pharmacological properties of substance based medical devices

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Numero totale di pubblicazioni su riviste indicizzate, H index, Numero di citazioni

Numero totale di pubblicazioni su riviste indicizzate > 120

H index: 35 (ISI Web of knowledge)

Numero di citazioni: >3000 (ISI Web of knowledge)

Elenco Pubblicazioni (Selezione 2012-2017)

1. Racchi M, Buoso E, Ronfani M, Serafini MM, Galasso M, Lanni C, Corsini E. Role of Hormones in the Regulation of RACK1 Expression as a Signaling Checkpoint in Immunosenescence. *Int J Mol Sci*. 2017 Jul 6;18(7). pii: E1453
2. Simoni E, Serafini MM, Caporaso R, Marchetti C, Racchi M, Minarini A, Bartolini M, Lanni C, Rosini M. Targeting the Nrf2/Amyloid-Beta Liaison in Alzheimer's Disease: A Rational Approach. *ACS Chem Neurosci*. 2017 Jul 19;8(7):1618-1627.
3. Buoso E, Galasso M, Ronfani M, Papale A, Galbiati V, Eberini I, Marinovich M, Racchi M, Corsini E. The scaffold protein RACK1 is a target of endocrine disrupting chemicals (EDCs) with important implication in immunity. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2017 Jun 15;325:37-47.
4. Buoso E, Galasso M, Ronfani M, Serafini MM, Lanni C, Corsini E, Racchi M. Role of spliceosome proteins in the regulation of glucocorticoid receptor isoforms by cortisol and dehydroepiandrosterone. *Pharmacol Res*. 2017 Jun;120:180-187.
5. Buoso E, Galasso M, Serafini MM, Ronfani M, Lanni C, Corsini E, Racchi M. Transcriptional regulation of RACK1 and modulation of its expression: Role of steroid hormones and significance in health and aging. *Cell Signal*. 2017 Jul;35:264-271.
6. Racchi M, Govoni S, Lucchelli A, Capone L, Giovagnoni E. Insights into the definition of terms in European medical device regulation. *Expert Rev Med Devices*. 2016 Oct;13(10):907-917.
7. Corsini E, Galbiati V, Papale A, Kummer E, Pinto A, Serafini MM, Guaita A, Spezzano R, Caruso D, Marinovich M, Racchi M. Role of androgens in dhea-induced rack1 expression and cytokine modulation in monocytes. *Immun Ageing*. 2016 May 29;13:20.
8. Corsini E, Galbiati V, Papale A, Kummer E, Pinto A, Guaita A, Racchi M. The role of HSP27 in RACK1-mediated PKC activation in THP-1 cells. *Immunol Res*. 2016 Aug;64(4):940-50.
9. Prati F, De Simone A, Armirotti A, Summa M, Pizzirani D, Scarpelli R, Bertozzi SM, Perez DI, Andrisano V, Perez-Castillo A, Monti B, Massenzio F, Polito L, Racchi M, Sabatino P, Bottegoni G, Martinez A, Cavalli A, Bolognesi ML. 3,4-Dihydro-1,3,5-triazin-2(1H)-ones as the First Dual BACE-1/GSK-3 β Fragment Hits against Alzheimer's Disease. *ACS Chem Neurosci*. 2015 Oct 21;6(10):1665-82.
10. Necchi D, Pinto A, Tillhon M, Dutto I, Serafini MM, Lanni C, Govoni S, Racchi M, Prosperi E. Defective DNA repair and increased chromatin binding of DNA repair factors in Down syndrome fibroblasts. *Mutat Res*. 2015 Oct;780:15-23.
11. Pinto A, Malacrida B, Oieni J, Serafini MM, Davin A, Galbiati V, Corsini E, Racchi M. DHEA modulates the effect of cortisol on RACK1 expression via interference with the splicing of the glucocorticoid receptor. *Br J Pharmacol*. 2015 Jun;172(11):2918-27.
12. Polito L, Davin A, Vaccaro R, Abbondanza S, Govoni S, Racchi M, Guaita A. Serotonin transporter polymorphism modifies the association between depressive symptoms and sleep onset latency complaint in elderly people: results from the 'InveCe.Ab' study. *J Sleep Res*. 2015 Apr;24(2):215-22.
13. Corsini E, Galbiati V, Pinto A, Davin A, Polito L, Guaita A, Racchi M. Immunostimulatory effects of RACK1 pseudosubstrate in human leukocytes obtained from young and old donors. *Oncotarget*. 2015 Mar 30;6(9):6524-34.
14. Prati F, De Simone A, Bisignano P, Armirotti A, Summa M, Pizzirani D, Scarpelli R, Perez DI, Andrisano V, Perez-Castillo A, Monti B, Massenzio F, Polito L, Racchi M, Favia AD, Bottegoni G, Martinez A, Bolognesi ML, Cavalli A. Multitarget drug discovery for Alzheimer's disease: triazinones as BACE-1 and GSK-3 β inhibitors. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2015 Jan 26;54(5):1578-82.
15. Corsini E, Pinto A, Galbiati V, Viviani B, Galli CL, Marinovich M, Racchi M. Corticosteroids

modulate the expression of the PKC-anchoring protein RACK-1 and cytokine release in THP-1 cells. *Pharmacol Res.* 2014 Mar;81:10-6.

16. Corsini E, Galbiati V, Esser PR, Pinto A, Racchi M, Marinovich M, Martin SF, Galli CL. Role of PKC- β in chemical allergen-induced CD86 expression and IL-8 release in THP-1 cells. *Arch Toxicol.* 2014 Feb;88(2):415-24.
17. Govoni S, Mura E, Preda S, Racchi M, Lanni C, Grilli M, Zappettini S, Salamone A, Olivero G, Pittaluga A, Marchi M. Dangerous liaisons between beta-amyloid and cholinergic neurotransmission. *Curr Pharm Des.* 2014;20(15):2525-38.
18. Lanni C, Racchi M, Govoni S. Do we need pharmacogenetics to personalize antidepressant therapy? *Cell Mol Life Sci.* 2013 Sep;70(18):3327-40.
19. Buoso E, Biundo F, Lanni C, Aiello S, Grossi S, Schettini G, Govoni S, Racchi M. Modulation of Rack-1/PKC β II signalling by soluble A β PP α in SH-SY5Y cells. *Curr Alzheimer Res.* 2013 Sep;10(7):697-707
20. Lanni C, Necchi D, Pinto A, Buoso E, Buizza L, Memo M, Uberti D, Govoni S, Racchi M. Zyxin is a novel target for β -amyloid peptide: characterization of its role in Alzheimer's pathogenesis. *J Neurochem.* 2013 Jun;125(5):790-9.
21. Mura E, Govoni S, Racchi M, Carossa V, Ranzani GN, Allegri M, van Schaik RH. Consequences of the 118A>G polymorphism in the OPRM1 gene: translation from bench to bedside? *J Pain Res.* 2013 May 1;6:331-53.
22. Buizza L, Prandelli C, Bonini SA, Delbarba A, Cenini G, Lanni C, Buoso E, Racchi M, Govoni S, Memo M, Uberti D. Conformational altered p53 affects neuronal function: relevance for the response to toxic insult and growth-associated protein 43 expression. *Cell Death Dis.* 2013 Feb 7;4:
23. Stanga S, Lanni C, Sinforiani E, Mazzini G, Racchi M. Searching for predictive blood biomarkers: misfolded p53 in mild cognitive impairment. *Curr Alzheimer Res.* 2012 Dec;9(10):1191-7.
24. Lanni C, Racchi M, Memo M, Govoni S, Uberti D. p53 at the crossroads between cancer and neurodegeneration. *Free Radic Biol Med.* 2012 May 1;52(9):1727-33
25. Lanni C, Garbin G, Lisa A, Biundo F, Ranzenigo A, Sinforiani E, Cuzzoni G, Govoni S, Ranzani GN, Racchi M. Influence of COMT Val158Met polymorphism on Alzheimer's disease and mild cognitive impairment in Italian patients. *JAlzheimers Dis.* 2012;32(4):919-26

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali, inclusa la pubblicazione sul sito Agenas ECM.

28/08/2018

Firma: