

Racchi Marco

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Professore Ordinario SSD BIO-14

Curriculum vitae

Formazione

1989 Laurea a pieni voti in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Milano

1990-1992 Postdoctoral Fellow presso il Dipartimento di Biochimica, Bowman Gray School of Medicine, Wake Forest University, Winston Salem N.C. U.S.A.

1992 Iscritto al Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie applicate alla farmacologia e biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico"

1992-1996 Borsista presso il laboratorio di Neurofarmacologia e Neurotossicologia diretto dal Prof. Stefano Govoni, presso l'Istituto di Scienze Farmacologiche dell'Università di Milano

Lug-Ago 1995 Visiting Scientist presso la Bowman Gray School of Medicine, Wake Forest University, Winston Salem N.C. U.S.A.

1994-1996 Consulente in Neurofarmacologia e per i programmi di ricerca biologica del Laboratorio di Neurobiologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento Alzheimer, Ospedale "S. Cuore di Gesù" Fatebenefratelli, Brescia

1997 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca con la discussione della tesi dal titolo "Studio di meccanismi patogenetici e di potenziali indicatori diagnostici della malattia di Alzheimer in tessuti periferici: il modello del fibroblasto da espianto cutaneo"

1997-1998 Ricercatore borsista presso l'IRCCS "Centro San Giovanni di Dio - FBF" nel Laboratorio di Neurobiologia Cellulare e Molecolare, Unità Alzheimer, Brescia.

1998 Ricercatore strutturato presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata (Fac. Farmacia) dell'Università di Pavia

Ott. 2001 Professore associato (Conferma 2004), presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata (Fac. Farmacia) dell'Università di Pavia. (oggi Dipartimento di Scienze del Farmaco)

Nov 2015 Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Pavia

Attività didattiche/organizzative

Farmacocinetica per i corsi di laurea CTF / Farmacia / Informazione Scientifica sul Farmaco (2001-2010)

Farmacogenetica per il corso di laurea in Biotecnologie (Farmaceutiche) (insegnamento Farmacologia II) (2003-2009)

Biotecnologie Farmacologiche (modulo libero) per i corsi di laurea di CTF, Farmacia e lauree triennali della Facoltà di Farmacia (2003-2009)

Farmacologia Sperimentale e Laboratorio per il corso di laurea specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche per la Ricerca e lo Sviluppo (2003-2009)

Farmacologia per l'insegnamento Elementi di biotecnologie del farmaco (Corso di laurea magistrale ex270 in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche) (2009-2011)

Anticorpi monoclonali in terapia (modulo libero) per i corsi di laurea di CTF, Farmacia e lauree triennali della Facoltà di Farmacia (2011-2014)

Farmacologia Sperimentale e Laboratorio per il corso di laurea in CTF (2011 - pres.)

Farmacologia applicata e farmaci da banco per il corso di laurea in Farmacia (2016 - 2020)

2001 e 2003 Docente del corso "Pharmacogenetics and Pharmacogenomics" per il Master Internazionale in Epidemiologia Genetica, organizzato dalla Scuola Europea di Studi Avanzati in Medicina Molecolare ed Epidemiologia Genetica dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia.

2002-2008 Docente dei corsi ECM per Farmacisti organizzati dal Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata, Università di Pavia.

- Farmacologia delle patologie infiammatorie cutanee (2008)

- La sicurezza dei farmaci nell'anziano (2007)

- Farmacologia delle patologie infiammatorie croniche articolari (2006)

- Valutazione di efficacia e sicurezza delle sostanze naturali (2005)

- Farmaci biotecnologici e farmacogenetica nell'era genomica e post genomica (2005) (Corso in collaborazione con WINCH)
 - Alterazioni immunometaboliche e farmacoterapia innovativa nell'anziano (2004)
 - Interazioni tra farmaci (2003)
 - Sicurezza dei farmaci e farmacoterapia nell'anziano (2002)
- 2007-2017 Docente con la lezione "Sviluppo di un farmaco e dei farmaci biotecnologici dall'idea alla clinica" per il Master in Marketing Management Farmaceutico, Università di Pavia
- 2008-2012 Organizzatore e Docente del corso "Farmacogenetica" dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) Pavia
- 2013-2017 Organizzatore e Docente del corso "Neuropsychiatric drugs: from bench to bedside" dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) Pavia (20 ore)

Il Prof. Marco Racchi ha svolto/svolge funzione di:

- Componente della Commissione Ricerca della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia
- 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
- Segretario del Consiglio Didattico della Laurea Interfacoltà (I livello) in Informazione Scientifica sul Farmaco
- Componente del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di ricerca sui disturbi della personalità – Università di Pavia.
- Componente della commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista (aa 2000)
- Collegio dei docenti Master in Marketing Management nel settore Farmaceutico (MAMAF) (dal 2007)
- Commissione per il riordino degli ordinamenti didattici – Corso di laurea in Biotecnologie (laurea I e II livello)
- Componente della commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista per la sessione 2000/2001
- Componente della commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista per la sessione 2009/2010
- Nov 2009 - Feb 2012: Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pavia (Commissione Centro grandi strumenti e Commissione Rapporti con enti assistenziali)
- 2004 - 2013: Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie dello IUSS - Pavia
- 2013 - oggi: Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biomediche dell'Università di Pavia
- 2007 - oggi Componente del Collegio dei docenti Master in Marketing Management nel settore Farmaceutico (MAMAF)
- 2008 - 2010 Vice Direttore Dipartimento di Farmacologia Sperimentale ed Applicata - Università di Pavia
- 2011 - 2018 Vice Direttore Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Pavia
- 2018 - pres Direttore Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Pavia
- 2018 - pres componente Senato Accademico - Università di Pavia

Linee di ricerca e progetti finanziati

L'attività di ricerca del Prof. Racchi è distribuita in due filoni principali: un primo che riguarda lo studio dei meccanismi patogenetici della malattia di Alzheimer ed in particolar modo alla farmacologia del metabolismo del precursore di proteina amiloide. Il secondo filone riguarda studi sull'invecchiamento in particolare centrato sulle correlazioni molecolari tra ormoni e sistemi di trasduzione del segnale nell'immunosenesenza.

1994 Pilot Research Grant dalla Alzheimer's Association (ADRDA) (PRG 94-135) a M. Racchi, titolo del progetto: "Development of an assay for alzheimer's amyloid precursor α secretase" (P.I.)

1996 CNR, Progetto CT97.04500CT04 a M. Racchi, titolo del progetto: "Bradichinina e controllo farmacologico della secrezione del precursore di proteina beta amiloide in fibroblasti umani: possibili applicazioni allo studio della malattia di Alzheimer" (P.I.)

1999/2001 Research Grant a M. Racchi da Human Frontier Science Program per il progetto multicentrico dal titolo "Molecular misreading in Alzheimer's disease". Coordinatore Elly Hol, Brain Research Institute, Amsterdam (P.I. Unità Op.)

2000-2002 Contratti di ricerca sul tema "Molecular and pharmacological characterization of the effect of CHF2819 and related compounds on amyloid precursor protein metabolism and expression" Chiesi Farmaceutici, responsabili del progetto M. Racchi e S. Govoni

2001-2003 Progetto finalizzato IRCCS – Malattia di Alzheimer: Trapianti neurali e malattia di Alzheimer, studi preliminari ad un approccio terapeutico. Coordinatore L. Magrassi, responsabile Unità operativa M. Racchi.

2003; 2005 Ricerche sul tema "Molecular characterization of the effect of Galantamine on the amyloid precursor protein and the pathogenetic cascade in Alzheimer's disease" Janssen Cilag, responsabili del progetto M. Racchi e S. Govoni

2006-2007 Grant di ricerca L'Oreal sul tema: Skin immunosenescence, the contribution of RACK-1 (Co-PI Emanuela Corsini-Univ. Milano)

2007-2009 Grant CARIPLO sul tema: Funzioni fisiologiche del precursore di proteina amiloide della malattia di Alzheimer: piastrine e neuroni come modelli cellulari di studio. (P.I.)

2008-2009 Grant di ricerca L'Oreal sul tema: Skin immunosenescence, the contribution of RACK-1: identification and pharmacological regulation of GNB2L1 gene promoter. (Co-PI Emanuela Corsini-Univ. Milano)

2009 - PRIN20094CBRCL_002 Glucocorticoidi e vie di trasduzione del segnale associate alla attivazione leucocitaria, ruolo nelle patologie autoimmunitarie (Partecipante U.O.)

2013 - Research grant della Alzheimer's Association "Roles of miR-155/C/EBP β /SNX27 pathway in Alzheimer's disease/Down syndrome" (P.I. Huaxi Xu - M.R. participant) (2013-2015)

2014 - Contratto di ricerca con ABOCA Società agricola S.p.A. per lo studio teorico e sperimentale sulla dimostrazione della attività non farmacologica dei dispositivi medici (2014-2016)

N. totale pubblicazioni 133 Hindex 41, n. citazioni > 4500