

Ranieri Rossi

Studi e titoli conseguiti

Febbraio 2014 – conseguimento dell’abilitazione Scientifica Nazionale per la Seconda Fascia nel settore concorsuale 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia.

1999 – Titolo di dottore di ricerca in Patologia Diagnostica e Quantitativa, conseguito presso l’Università degli Studi di Siena. Dissertazione finale: “Valutazione quantitativa dello stato ossido-riduttivo nel carcinoma a cellule renali”

1992 – Laurea in Scienze Biologiche presso l’Università degli Studi di Siena, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale intitolata “Regolazione di disolfuri misti proteine glutatione durante processi ossidativi”.

Posizioni lavorative ricoperte:

2022- Professore associato nel settore disciplinare BIO/14 (Farmacologia e Tossicologia) Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

2011-2022 Ricercatore e Professore Aggregato nel settore disciplinare BIO/14 (Farmacologia e Tossicologia) presso l’Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze della Vita (2011-2018). Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (2018-2022)

2001-2011 Ricercatore a tempo indeterminato nel settore disciplinare BIO/14 (Farmacologia e Tossicologia) presso l’Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Neuroscienze (2001-2007), Dipartimento di Scienze della Vita (2007-2011).

1998-2001: Tecnico di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze, Unità di Farmacologia, Università degli Studi di Siena

Esperienza professionale:

Dicembre 2010 – Periodo di visita presso il Department of Medicine, Division of Nephrology, University of Texas Health Science Center at San Antonio, Texas (USA).

1995-1998: Dottorato di Ricerca presso l’Istituto di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Siena

1992-1995: Borsa di Studio ai sensi della legge 46 nell'ambito del PNR "Tecnologie per la Bioelettronica" Corso di formazione per ricercatori, promosso dal MURST. Borsa conferita in seguito a selezione per titoli ed esami, e svoltasi presso:

- Tecnobiochip (Marciana, LI) nel periodo settembre 1992-novembre 1992;
- Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università "La Sapienza", Roma, nel periodo dicembre 1992-marzo 1994;
- Centro Ricerche Pharmacia, Nerviano (MI) nel periodo marzo 1994-marzo 1995.

Principali argomenti di ricerca

- Studio dei danni cellulari indotti dallo stress ossidativo e dei meccanismi di difesa esercitati dagli antiossidanti;
- Individuazione di biomarker di stress ossidativo;
- Meccanismi glutatione-dipendenti di detossificazione degli xenobiotici;
- Ossido nitrico (NO), nitrosotoli e altri NOx: studio della funzione e dei loro metabolismo;
- Farmaci donatori di acido sulfidrico: valutazione dell'effetto biologico e della loro influenza sui livelli degli antiossidanti endogeni.
- Determinazione di molecole endogene ed esogene mediante innovative tecniche cromatografiche

Attività di Revisore

1) Attività di revisione per progetti di ricerca: è nel panel dei revisori per progetti scientifici presentati alle seguenti agenzie di finanziamento di istituzioni estere:

- Mérieux Research Grants (Merieux Alliance, France)
- Israel Science Foundation (Israel)

2) Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali: svolge periodicamente attività di revisione per le seguenti riviste scientifiche:

Advances in Clinical Chemistry, Antioxidants and Redox Signaling, American Journal of Hematology, Analytical Biochemistry, Analytical Chemistry, BBA-General Subjects, Biochemical Pharmacology, Biomaterials, Cellular Biology and Toxicology, Circulation, Clinical Chemistry, Comparative Biochemistry and Physiology, Current Pharmaceutical Analysis, Current Pharmaceutical Design, Diabetology, Expert Review in Proteomics, FEBS Letters, Free Radicals in Biology and Medicine, IUBMB Life, Journal of American College of Cardiology, Journal of Chromatography A, Journal of

Curriculum Vitae

Chromatography B, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Separation Science, Journal of Vascular Research, Lipids, Neurochemistry International; Nitric Oxide, Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Disease, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Platelets, Proceedings of National Academy of Sciences (PNAS), Redox Biology, Rejuvenation Research, Science Signaling, Stress, Talanta, Tissue and Cells.

-Dal 2011 è membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Chromatography B - Analyt. Technol. Biomed. Life Sci (Elsevier).

-Dal 2021 è membro dell'Editorial Board della rivista International Journal of Molecular Sciences (Molecular Toxicology section)

-2009, Guest Editor per lo special issue "Analysis of Thiols", rivista Journal of Chromatography B - Analyt. Technol. Biomed. Life Sci

Attività Didattica

-Laboratorio di Biorilevamento, Saggi di Tossicità e di Igiene Ambientale: I° Modulo Tossicologia (2 crediti), per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, A.A. 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004;

-Laboratorio Biosanitario: IV° Modulo, Laboratorio di Farmacologia (2 crediti), per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, A.A. 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004;

-Composti Xenobiotici ed Organismi Animal: I° Modulo, Conoscenze di Base dei Composti Tossici (1 credito), per il Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità, Ecologia ed Evoluzione, A.A. 2002/2003, 2003/2004;

-Metodologie ed Analisi Tossicologiche (1 credito), per il Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità, Ecologia ed Evoluzione, A.A. 2002/2003, 2003/2004;

-Saggi e Dosaggi Farmacologici (3 crediti), per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, A.A. 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007.

-Fondamenti di Farmacologia e Tossicologia (4 crediti), per il Corso di Laurea Specialistica in Tecnologie di Analisi degli Impatti Ecotossicologici, A.A. 2006/2007, 2007/2008;

-Farmacologia II (5 crediti), per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, A.A. 2007/2008, 2008/2009;

-Farmacologia Speciale (6 crediti), per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, A.A. 2009/2010

Curriculum Vitae

-Farmacologia (6 crediti), per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Siena, A.A. 2010/2011 – presente;

- Tossicologia (6 crediti), per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Siena, A.A. 2019/2020 – presente;

-Meccanismi d'azione dei farmaci (1 credito) per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Siena, A.A. 2019/2020 – presente;

-Farmacoterapia basata sulle evidenze (4 crediti) per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Siena, A.A. 2019/2020 – presente;

Incarichi istituzionali

2009-2010 Membro del Comitato ordinatore per la Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Siena;

2011-2012 Membro Commissione Monitoraggio del grado di attuazione del Piano di risanamento Università degli Studi di Siena;

2012-2018 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Vita, Università degli Studi di Siena.

2018- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biochemistry and Molecular Biology – BiBim 2.0.

Brevetti

È titolare insieme a Daniela Giustarini del brevetto **ITSI20130007A1**, titolo: Metodo per la misura del glutatione su sangue prelevato tramite digitopuntura.

Indicatori bibliometrici

Attualmente Ranieri Rossi ha pubblicato oltre 130 lavori su riviste scientifiche internazionali dotate di comitato di referee.

Risulta tra i Top Italian Scientists con un h-index di 70:

http://www.topitalianscientists.org/TIS_HTML/Top_Italian_Scientists_Biomedical_Sciences.htm