

Riccardo Zucchi – Curriculum Vitae

Dati personali.

Luogo e data di nascita: Castelnuovo Garfagnana (LU), 31-12-1957

Cittadinanza: italiana

Stato civile: coniugato, 4 figli

Posizione attuale.

Professore ordinario del settore scientifico-disciplinare BIO/10 – Biochimica, presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica dell'Università di Pisa.

Curriculum formativo e professionale.

1976: Si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa ed è risultato vincitore del concorso nazionale a posti di allievo ordinario presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento di Pisa (oggi denominata Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna e in seguito indicata come SSSA).

1982: Laurea in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e lode.

1982-1985: Ha svolto il corso di Perfezionamento presso la SSSA, conseguendo nel 1985 il relativo diploma (equipollente al Dottorato di Ricerca).

1982-1985: Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare.

1984: Research Fellow presso il Rayne Institute di Londra.

1989-2000: Ricercatore universitario presso la SSSA, Classe di Scienze Sperimentali e Applicate, settore di Medicina e Chirurgia.

2000-2004: Professore associato nel settore scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica) nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa.

2004-: Professore ordinario nel settore scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica) nella Facoltà di Medicina e Chirurgia e quindi nel Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica dell'Università di Pisa.

Cariche accademiche presso l'Università di Pisa

2000-2004: Membro della commissione scientifica dell'area biologica.

2005-2006: Vice-Presidente della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2006-2014: Presidente del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

2006-2012: Direttore del Centro interdipartimentale di ricerca di genetica molecolare e clinica.

2012-2015: Membro del Senato Accademico.

2015-2019: Direttore del Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica.

2019-: Presidente della Scuola Interdipartimentale di Medicina

Attività didattica.

Dal 2000 è stato ininterrottamente titolare dell'insegnamento di biochimica nel corso di laurea in medicina e chirurgia e in altri corsi di studio dell'area medica (infermieristica, infermieristica pediatrica, ostetricia, scienze motorie), oltre che in numerose scuole di specializzazione dell'area sanitaria e in master dell'area medica.

Attività scientifica.

I principali campi di ricerca sono i seguenti:

- 1) Metabolismo energetico e metabolismo purinico del miocardio.
- 2) Recettori purinergici cardiaci e ruolo fisiologico e fisiopatologico dell'adenosina.
- 3) Omeostasi del calcio nel miocardio.
- 4) Caratteristiche biochimiche ed espressione dei TAAR (trace amine-associated receptors).
- 5) Ruolo della 3-iodotironamina come messaggero chimico.
- 6) Sviluppo e caratterizzazione di analoghi degli ormoni tiroidei.

Altri lavori sono volti alla identificazione di fattori endogeni uabaino-simili, allo studio di analoghi della 1 α ,25-diidrossi-vitaminaD3, all'analisi dell'espressione del gene per la grelina in tessuti diversi, e allo studio degli effetti molecolari di ACE-inibitori nel cuore ischemico.

E' membro di numerose società scientifiche, fra cui: Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Società Italiana per la Ricerca Cardiovascolare, Federation of European Biochemical Societies, International Society for Heart Research, European Society of Cardiology, European Thyroid Association, American Thyroid Association.

E' stato responsabile di progetti di ricerca finanziati dal Ministro dell'Università (PRIN, anche come coordinatore nazionale), dall'Università di Pisa e da enti privati (CariLU).

Ha svolto attività di revisore per numerose riviste scientifiche e per i seguenti enti nazionali e internazionali: MIUR, NSF (National Science Foundation - USA), DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft - Germania).

Frutto dell'attività scientifica sono più di 150 lavori in extenso su riviste internazionali soggette a peer review, oltre a diversi capitoli di libro. Il numero di citazioni ricevute è superiore a 4000 con H-index pari a 34 (scopus).

Lista delle 10 pubblicazioni più citate nella letteratura internazionale:

1. **Zucchi R**, Ronca-Testoni S. The sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ channel/ryanodine receptor: modulation by endogenous effectors, drugs and disease states. *Pharmacol Rev* 49:1-51, 1997
2. Scanlan TS, Suchland KL, Hart ME, Chiellini G, Huang Y, Kruzich PJ, Frascarelli S, Crossley DA, Bunzow JR, Ronca-Testoni S, Lin ET, Hatton D, **Zucchi R**, Grandy DK. 3-Iodothyronamine is an endogenous and rapid-acting derivative of thyroid hormone. *Nat Med* 10:638-642, 2004
3. **Zucchi R**, Chiellini S, Scanlan TS, Grandy DK. Trace amine-associated receptors and their ligands. *Br J Pharmacol* 149:967-978, 2006
4. **Zucchi R**, Danesi R. Cardiac toxicity of antineoplastic anthracyclines. *Curr Med Chem – Anti-Cancer Agents* 3:151-171, 2003
5. Ghelardoni S, Carnicelli V, Frascarelli S, Ronca-Testoni S, **Zucchi R**. Ghrelin tissue distribution: comparison between gene and protein expression. *J Endocrinol Invest* 29:115-121, 2006

6. Chiellini G, Frascarelli S, Ghelardoni S, Carnicelli V, Tobias SC, DeBarber A, Brogioni S, Ronca-Testoni S, Cerbai E, Grandy DK, Scanlan TS, **Zucchi R**. Cardiac effects of 3-iodothyronamine: a new aminergic system modulating cardiac function. *FASEB J* 21:1597-1608, 2007
7. Frascarelli S, Ghelardoni S, Ronca-Testoni S, **Zucchi R**. Effect of ghrelin and synthetic growth hormone secretagogues in normal and ischemic rat heart. *Basic Res Cardiol* 98:401-405, 2003
8. **Zucchi R**, Ronca F, Ronca-Testoni S. Modulation of sarcoplasmic reticulum function: a new strategy in cardioprotection? *Pharmacol Ther* 89:47-65, 2001
9. Saba A, Chiellini G, Frascarelli S, Marchini M, Ghelardoni S, Raffaelli A, Tonacchera M, Vitti P, Scanlan TS, **Zucchi R**. Tissue distribution and cardiac metabolism of 3-iodothyronamine. *Endocrinology* 151:5063-5073, 2010
10. **Zucchi R**, Ronca-Testoni S, Yu G, Galbani P, Ronca G, Mariani M. Effect of ischemia and reperfusion on cardiac ryanodine receptors - sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ channels. *Circ Res* 74:271-280, 1994