

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	VINCENZO CALDERONE
Indirizzo	Via Bagnone, 15 - 54100 Massa (MS)
Telefono	Ufficio: +39-050-2219589; Mobile: +39-3477521359
Fax	+39-050-2219609
E-mail	calderone@farm.unipi.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	16 APRILE 1967
Posizione attuale	Professore Ordinario presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2016	Da gennaio 2016 è Professore Ordinario di Farmacologia presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa.
2014-2015	Da dicembre 2014 a dicembre 2015 è stato Professore Associato di Farmacologia presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa.
2001-2014	Dal 2001 al 2014 è stato Ricercatore in Farmacologia presso il Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie (e dal 19/09/2012 presso il Dipartimento di Farmacia) dell'Università di Pisa.
2013	Nel periodo maggio-luglio 2013 è stato Visiting Professor presso l'Albanian University di Tirana (Albania).
2014	Nel settembre 2014 è stato Visiting Professor presso il Weill Cornell Medical College di New York (USA).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1985	Il Dr. Vincenzo Calderone ha conseguito la Maturità Classica presso il Collegio Navale "Francesco Morosini" di Venezia, nel 1985.
1987-89	Ha prestato servizio nella Marina Militare per circa tre anni (gennaio 1987-ottobre 1989), in qualità di Ufficiale del Corpo di Stato Maggiore in forza ai reparti subacquei. Si è congedato il 31 ottobre 1989, con il grado di Sottotenente di Vascello.
1989-93	Nell'anno 1989, si è iscritto al Corso di Laurea in Farmacia presso l'Università di Pisa, e si è laureato in Farmacia nel 1993 con votazione 110/110.
1993-96	Ha frequentato presso la stessa Università la Scuola di Specializzazione in Scienza e Tecnica delle Piante Medicinali, usufruendo di borsa di studio per l'intera durata triennale, ed ha conseguito il Diploma di Specializzazione nel 1996, con votazione 50/50 e Lode. Durante l'intero periodo della Specializzazione ha frequentato come interno a tempo pieno il laboratorio di Farmacologia dell'Istituto Policattedra di Discipline Biologiche, Facoltà di Farmacia, Università di Pisa.
1997	Nel 1997, ha usufruito di una borsa di studio e di ricerca, messa a disposizione dalla Società Italiana di Farmacologia per esperienze di ricerca all'estero, che ha consentito al Prof. Calderone di trascorrere un periodo di 4 mesi presso il laboratorio di Farmacologia cardiovascolare del "Centre de Recherche de Vitry Altforville – Rhone-Poulenc Rorer" (Parigi, Francia), dove ha iniziato i suoi studi nel campo dei canali del potassio.

1997-2000

Nel 1997, ha iniziato il Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Pisa, lavorando ad un progetto dal titolo "Nuovi eterocicli quali potenziali attivatori dei canali BKCa del potassio: sintesi e valutazione farmacologica". Il 22 dicembre 2000, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Chimica del Farmaco.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura [buono]
- Capacità di scrittura [buono]
- Capacità di espressione orale [buono]

COMPETENZE PROFESSIONALI

ATTIVITA' DIDATTICA

Il Prof. Calderone è attualmente docente dei seguenti corsi di insegnamento presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa:

- "FARMACOLOGIA GENERALE"
per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

- "FARMACOTERAPIA"
per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

- "FARMACOCINETICA E METABOLISMO DEI FARMACI"
per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

- "NUTRACEUTICA E NUTRAGENOMICA"
per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del Prof. Calderone si colloca prevalentemente nel campo della Farmacologia cardiovascolare, ed è documentata da:

- 120 lavori in extenso su riviste internazionali in lingua inglese
- 3 capitoli di libro
- 5 brevetti internazionali
- oltre 90 comunicazioni a congressi scientifici nazionali ed internazionali

1. Testai L, Chericoni S, Martelli A, Flamini G, Breschi MC, Calderone V. Voltage-operated potassium (Kv) channels contribute to endothelium-dependent vasorelaxation of carvacrol on rat aorta. *J Pharm Pharmacol*. 2016 in press
2. Consalvi S, Poce G, Ragno R, Sabatino M, La Motta C, Sartini S, Calderone V, Martelli A, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L, Biava M. A Series of COX-2 Inhibitors Endowed with NO-Releasing Properties: Synthesis, Biological Evaluation, and Docking Analysis. *ChemMedChem*. 2016 in press
3. Brancaleone V, Esposito I, Gargiulo A, Vellecco V, Asimakopoulou A, Citi V, Calderone V, Gobetti T, Perretti M, Papapetropoulos A, Bucci M, Cirino G. d-Penicillamine modulates hydrogen sulfide (H₂S) pathway through selective inhibition of cystathionine- γ -lyase. *Br J Pharmacol*. 2016; 173: 1556-65.
4. Testai L, Barrese V, Soldovieri MV, Ambrosino P, Martelli A, Vinciguerra I, Miceli F, Greenwood IA, Curtis MJ, Breschi MC, Sisalli MJ, Scorziello A, Canduela MJ, Grandes P, Calderone V, Tagliatela M. Expression and function of Kv7.4 channels in rat cardiac mitochondria: possible targets for cardioprotection. *Cardiovasc Res*. 2016; 110: 40-50.
5. Calderone V, Martelli A, Testai L, Citi V, Breschi MC. Using hydrogen sulfide to design and develop drugs. *Expert Opin Drug Discov*. 2016; 11: 163-75.
6. Vellecco V, Mancini A, Ianaro A, Calderone V, Attanasio C, Cantalupo A, Andria B, Savoia G, Panza E, Di Martino A, Cirino G, Bucci M. Cystathionine β -synthase-derived hydrogen sulfide is involved in human malignant hyperthermia. *Clin Sci (Lond)*. 2016 ; 130: 35-44.
7. Sestito S, Nesi G, Daniele S, Martelli A, Digiacomo M, Borghini A, Pietra D, Calderone V, Lapucci A, Falasca M, Parrella P, Notarangelo A, Breschi MC, Macchia M, Martini C, Rapposelli S. Design and synthesis of 2-oxindole based multi-targeted inhibitors of PDK1/Akt signaling pathway for the treatment of glioblastoma multiforme. *Eur J Med Chem*. 2015; 105: 274-88.
8. Roviezzo F, Bertolino A, Sorrentino R, Terlizzi M, Matteis M, Calderone V, Mattera V, Martelli A, Spaziano G, Pinto A, D'Agostino B, Cirino G. Hydrogen sulfide inhalation ameliorates allergen induced airway hyperactivity by modulating mast cell activation. *Pharmacol Res*. 2015; 100: 85-92.
9. Martelli A, Testai L, Breschi MC, Calderone V. Inhibitors of the renal outer medullary potassium channel: a patent review. *Expert Opin Ther Pat*. 2015; 25: 1035-51.
10. Testai L, Rapposelli S, Martelli A, Breschi MC, Calderone V. Mitochondrial Potassium Channels as Pharmacological Target for Cardioprotective Drugs. *Med Res Rev*. 2015, 35: 520-53.
11. Testai L, D'Antongiovanni V, Piano I, Martelli A, Citi V, Duranti E, Viridis A, Blandizzi C, Gargini C, Breschi MC, Calderone V. Different patterns of H₂S/NO activity and cross-talk in the control of the coronary vascular bed under normotensive or hypertensive conditions. *Nitric Oxide*. 2015, 47: 25-33.
12. Digiacomo M, Martelli A, Testai L, Lapucci A, Breschi MC, Calderone V, Rapposelli S. Synthesis and evaluation of multi-functional NO-donor/insulin-secretagogue derivatives for the treatment of type II diabetes and its cardiovascular complications. *Bioorg Med Chem*. 2015, 23:422-8.
13. Bucci M1, Vellecco V, Cantalupo A, Brancaleone V, Zhou Z, Evangelista S, Calderone V, Papapetropoulos A, Cirino G. Hydrogen sulfide accounts for the peripheral vascular effects of zofenopril independently of ACE inhibition. *Cardiovasc Res*. 2014,102: 138-47.
14. Citi V, Martelli A, Testai L, Marino A, Breschi MC, Calderone V. Hydrogen sulfide releasing capacity of natural isothiocyanates: is it a reliable explanation for the multiple biological effects of Brassicaceae? *Planta Med*. 2014, 80: 610-3.

15. Biava M, Battilocchio C, Poce G, Alfonso S, Consalvi S, Di Capua A, Calderone V, Martelli A, Testai L, Sautebin L, Rossi A, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L, Giordani A, Persiani S, Colovic M, Dovizio M, Patrignani P, Anzini M. Enhancing the pharmacodynamic profile of a class of selective COX-2 inhibiting nitric oxide donors. *Bioorg Med Chem*. 2014, 22: 772-86.
16. Martelli A, Testai L, Citi V, Marino A, Bellagambi FG, Ghimenti S, Breschi MC, Calderone V. Pharmacological characterization of the vascular effects of aryl isothiocyanates: is hydrogen sulfide the real player? *Vascular Pharmacol*. 2014, 60: 32-41.
17. Martelli A, Testai L, Citi V, Marino A, Pugliesi I, Barresi E, Nesi G, Rapposelli S, Taliani S, Da Settimo F, Breschi MC, Calderone V. Arylthioamides as H₂S Donors: I-Cysteine-Activated Releasing Properties and Vascular Effects in Vitro and in Vivo. *ACS Med Chem Lett*. 2013, 4: 904-8.
18. Testai L, Martelli A, Marino A, D'Antongiovanni V, Ciregia F, Giusti L, Lucacchini A, Chericoni S, Breschi MC, Calderone V. The activation of mitochondrial BK potassium channels contributes to the protective effects of naringenin against myocardial ischemia/reperfusion injury. *Biochem Pharmacol*. 2013, 85: 1634-43.
19. Martelli A, Testai L, Anzini M, Cappelli A, Di Capua A, Biava M, Poce G, Consalvi S, Giordani A, Caselli G, Rovati L, Ghelardini C, Patrignani P, Sautebin L, Breschi MC, Calderone V. The novel anti-inflammatory agent VA694, endowed with both NO-releasing and COX2-selective inhibiting properties, exhibits NO-mediated positive effects on blood pressure, coronary flow and endothelium in an experimental model of hypertension and endothelial dysfunction. *Pharmacol Res*. 2013, 78: 1-9.
20. Martelli A, Testai L, Breschi MC, Lawson K, McKay NG, Miceli F, Tagliatela M, Calderone V. Vasorelaxation by hydrogen sulphide involves activation of Kv7 potassium channels. *Pharmacol Res*. 2013, 70: 27-34.

Pisa 27 luglio 2016

Prof. Vincenzo Calderone

