

Curriculum Vitae



Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)	Statti Giancarlo Antonio
Indirizzo(i)	Contrada Macchialonga 37, 87030 Castiglione Cos. Staz., Rende (CS)
Telefono(i)	0984 / 446902
E-mail	g.statti@unical.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	Colosimi, 7 giugno 1965
Sesso	M

Settore professionale

Professore ordinario
 Dipartimento di Farmacia Scienze della salute e della Nutrizione
 Università della Calabria – Rende (CS)

Esperienza professionale

Date	Dal 02.07.2018
Lavoro e posizione ricoperte	Professore ordinario presso la Dipartimento di Farmacia, scienze della Salute e della Nutrizione (settore Scientifico Disciplinare BIO\15 – Biologia Farmaceutica).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università della Calabria
Date	2006 - 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato presso la Dipartimento di Farmacia, scienze della Salute e della Nutrizione (settore Scientifico Disciplinare BIO\15 – Biologia Farmaceutica).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università della Calabria

Tipo di attività o settore	Docenza universitaria
Date	2001 – 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Confermato presso la Facoltà di Farmacia (settore Scientifico Disciplinare BIO\15 – Biologia Farmaceutica)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi della Calabria
Data	1997
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (IX ciclo). Il corso triennale è stato svolto, per la parte sperimentale, presso il laboratorio di Chimica Farmaceutica del sotto la supervisione del Prof. Francesco MENICHINI con argomento dal titolo: "Estrazione, separazione ed identificazione dei principi attivi di piante endemiche calabresi"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi della Calabria
Date	1996
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla libera professione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Calabria
Date	20 aprile 1993
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali con la votazione di 105 \ 110, discutendo la tesi di laurea dal titolo: DERIVATI BENZILAMMINICI IMMOBILIZZATI SU SILICE QUALI NUOVE FASI STAZIONARIE PER LA PURIFICAZIONE DI ENZIMI, la cui parte sperimentale è stata eseguita dal 1991 al 1993 presso il laboratorio di Chimica Organica e Macromolecolare del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi della Calabria, relatore Prof. Nevio PICCI
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Calabria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea specialistica vecchio ordinamento

Attività didattiche

Date 2020-2021

Biologia Farmaceutica (9 CFU) per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (nuovo ordinamento didattico 270)
Biologia Farmaceutica (2 CFU) per il Corso di Laurea interateneo in assistenza sanitaria

Date 2011

Lavoro o posizione ricoperti

Responsabile di Unità Operativa del Progetto PRIN: analisi metabolomica di piante medicinali usate nella tradizione ayurvedica: fingerprin fitochimico e biologico di estratti, principi attivi isolati di origine naturale e loro modificazione strutturale

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università della Calabria

Date 2013

Lavoro o posizione ricoperti

Responsabile scientifico del progetto: Biodiversità vegetale dei Pascoli Silani: tutela del patrimonio genetico di specie d'interesse conservazionistico con potenzialità agricole. PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE DELLA REGIONE CALABRIA 2007-2013 Misura 214, AZIONE 6 – Progetti comprensoriali per la salvaguardia del patrimonio genetico regionale

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università della Calabria
Date	2014
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile scientifico del progetto: Caratterizzazione fitochimica e biologica di estratti di specie vegetali, derivati da scarti di lavorazione agroindustriale, da utilizzare, nella difesa integrata, contro le crittogame e i batteri delle specie del genere Citrus. PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE DELLA REGIONE CALABRIA 2007-2013 ASSE 1: Misura 124, Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale

INCARICHI DI COORDINAMENTO DIDATTICO

- Vice coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione del Dipartimenti di Farmacia, scienze della salute e della Nutrizione dell'università della Calabria
- Responsabile della commissione di Facoltà per lo svolgimento dei tirocini
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Farmacia SSN per la Commissione Didattica di Ateneo per l'Internazionalizzazione
- Coordinatore didattico del Master internazionale di I livello in "Applicazioni terapeutiche innovative attraverso la caratterizzazione fitochimica e farmaco biologica delle piante della medicina tradizionale cinese"
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo
-

Esperienza di ricerca all'estero e collaborazioni scientifiche

Dal 1993 Collabora con il laboratorio di Fitofarmacia diretto dal Prof. Francesco Menichini del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università della Calabria.

1999/2000 Collaborazione Scientifica nell'ambito del progetto POM B29, Programma Operativo Multiregionale-Misura 2: Innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca: "Caratterizzazione della Biodiversità di piante di interesse farmaceutico della Calabria e della Sardegna", finanziato dalla Comunità Europea in collaborazione con il Ministero per le Politiche Agricole e Forestali e l'Istituto Nazionale di Economia Agraria.

2003/04 Collaborazione scientifica nell'ambito del Progetto "Biodiversità di piante di interesse farmaceutico coltivate in Calabria (*Glycyrrhiza glabra* L.), e modificazione strutturale di markers ad alto valore aggiunto", finanziato dalla fondazione CARICAL.

2003/04 Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Studio finalizzato alla produzione di molecole d'interesse farmaceutico a partire dalla Liquirizia (*Glycyrrhiza glabra* L.)", finanziato dall'Ente Provincia di Cosenza

2005/07 Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto "Valutazione fitochimica e biologica di specie agrumarie endemiche calabresi: biodiversità e caratterizzazione del profilo neurofarmacologico", finanziato dalla Regione Calabria (Responsabili Proff. Francesco Menichini e Giacinto Bagetta).

2007/10 Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto CITROMED "Valutazione fitochimica e biologica del Cedro (*Citrus medica* L. var. liscio Diamante): biodiversità, prospettive farmaceutiche, cosmetologiche ed alimentari", finanziato dal CRA-ACM, Centro di Ricerca per l'Agricoltura e le colture mediterranee (Responsabile Prof. Francesco Menichini).

2008 Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto Piante medicinali della flora reggina: *Galanthus reginae-olgae* come fonte di Galantamina, finanziato dall'Ente Provincia di Reggio Calabria.

2003 Visiting research scientist (aprile - dicembre) Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Pharmacie, Université René Descartes, Paris, diretto dal prof. Francois Tillequin, finalizzato all'estrazione, all'isolamento e alla caratterizzazione di principi attivi da piante endemiche calabresi e all'apprendimento di nuove tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) mono e bidimensionali

2000- ad oggi Collaborazione scientifica con le Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Pharmacie, Université René Descartes, Paris, diretto dal prof. Francois Tillequin volta allo studio di piante della flora italiana utilizzate nella medicina tradizionale

2008 Visiting research scientist (ottobre) China Pharmaceutical University – Nanchino (Repubblica Popolare Cinese) School of Traditional Chinese Pharmacy, laboratory of Method of Development and optimization of Extraction of Medicinal Plants diretto dal prof. Kong, Ling-Yi.

2015, 2016, 2017 visiting Professor University "Vasile Goldis" – Arad (Romania) Faculty of Medicine, Pharmacy and dental medicine, of Pharmaceutical Sciences Department, Laboratory of Ethnofarmacology diretto dalla Prof. Claudia Toma-Crina

Appartenenze a società e comitati scientifici

- Società Italiana di Fitochimica (SIF).
- Society for Medicinal Plant Research (GA).

- **Biologia Serbica**
- **SM Pharmacology and Pharmaceutics Journal**

Peer Reviewer

Ad hoc reviewer per:

- Phytochemistry;
- Natural Product Communications;
- Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry;
- Journal of Chromatography B;
- Turkish Journal of Biology;
- Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry;
- Biological Research.
- Natural Product Research
- Arabian Journal of Chemistry

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Gli interessi scientifici, da considerare essenzialmente inquadrati nel settore scientifico disciplinare BIO/15 - Biologia Farmaceutica, sono stati rivolti fin dall'inizio della sua attività di ricerca all'estrazione ed isolamento di composti di origine naturale da piante della flora calabrese (endemiche e non) ed alla loro determinazione strutturale mediante tecniche di spettroscopia (NMR, IR e GC/MS, MS), alla determinazione dell'attività biologica di base (attività citotossica, antiossidante, e di inibizione enzimatica) ed inoltre alla progettazione e sintesi di analoghi strutturali dei composti di origine naturale isolati.

In particolare, la ricerca svolta si è inizialmente basata sullo studio sistematico di piante appartenenti alla famiglia delle Compositae (prevalentemente endemiche calabresi) al fine di isolare composti a struttura polifenolica e flavonoidi in particolare. La finalità di questo studio è quella di completare, da un punto di vista fitochimico, la classificazione degli endemismi calabresi evidenziando le particolarità del metabolismo vegetale di individui appartenenti a un habitat vegetativo particolare come quello calabrese (isolando nuovi composti, ovvero isolando composti non ritrovati in specie sorelle aventi diversa distribuzione generale) e permettendo di evidenziare i caratteri distintivi della biodiversità delle specie coinvolte.

Successivamente l'interesse è stato rivolto ad altre specie endemiche calabresi, mettendo in relazione la loro composizione fitochimica con quella di endemismi a distribuzione differente, permettendo una classificazione in gruppi tassonomici per la stessa specie.

L'analisi fitochimica degli estratti e dei singoli principi attivi isolati, è stata completata con l'apprendimento e la realizzazione di una nuova linea di ricerca riguardante la caratterizzazione dell'attività biologica di base. I saggi riguardano principalmente la determinazione dell'attività citotossica (su diverse linee cellulari sia di tipo tumorale che normale) la determinazione dell'attività antiossidante (con le tecniche di DPPH, del β - carotene e TBA test) e l'attività di inibizione enzimatica, in particolare dell' α -amilasi, dell'acetilcolinesterasi e dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE). Tali studi sono stati estesi a piante di tipo alimentare al fine di correlare la composizione chimica (soprattutto dei componenti non nutrizionali) a possibili effetti farmacologici rilevabili dopo la loro introduzione per mezzo della dieta, o sfruttabili in campo farmaceutico e cosmetologico per una riqualificazione delle colture. Infatti, la realizzazione di importanti progetti di ricerca finanziati con fondi europei provenienti dalla regione Calabria ha permesso la realizzazione di applicazioni nel campo della conservazione della biodiversità locale (sila) di specie con interesse economico (pascolo) e la produzione di pesticidi, con estratti dal recupero degli scarti di produzione dell'industria alimentare.

Gli studi attualmente in corso completano il quadro dell'analisi dei composti di origine naturale con una linea di ricerca che prevede la progettazione e formulazione di prodotti erboristici (integratori alimentari) volti principalmente alla prevenzione e trattamento della sindrome cardiometabolica. In particolare, studi precedenti sui composti a struttura flavonoidica (polifenolica più in generale) hanno fornito la base per la caratterizzazione di estratti, porzioni di estratti e di composti isolati individuali con attività inibitoria sia verso specifici enzimi (lipasi, amilasi coinvolto in alcuni fattori rischio di sindrome metabolica), ma anche in importanti processi biochimici (ciclo di arginina / citrullina / NO)

SCOPUS:

Documents: 125

Citations: 4340 total citations by 3038 documents

h-index: 37