



DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. DANIELA SECCI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Daniela Secci

Luogo di nascita: Cagliari

Stato Civile: Single

Dipartimento: Chimica e
Tecnologie del Farmaco

Indirizzo: P. le Aldo Moro 5

Telefono

uff./lab.0649913763/0649913975

E-mail: daniela.secci@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM08

Orario di Ricevimento: Appuntamento per e-mail

ATTUALE POSIZIONE

- Professore di I fascia
- Direttore Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

CARRIERA E TITOLI

La Prof.ssa Daniela Secci, ha conseguito la laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, con lode, discutendo una tesi dal titolo “Studio cinetico della reazione del sottossido di carbonio con 2-idrossibenzaldossime variamente sostituite” ed in Farmacia, con lode, discutendo una tesi dal titolo “Sintesi di cumuleni pentatetraenici via reazione di Wittig con sottossido di carbonio”.

1990: Vincitrice di un concorso di ricercatore universitario di ruolo per il raggruppamento disciplinare N° 94 (Chimica Farmaceutica) presso la Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Cagliari.

2001: chiamata dalla Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” a ricoprire, mediante trasferimento, un posto di ricercatore universitario confermato per il settore scientifica disciplinare CHIM08 (Chimica Farmaceutica).

2002: idonea nella valutazione comparativa ad un posto di professore di ruolo di seconda fascia, settore scientifico disciplinare CHIM/08 - Chimica Farmaceutica

2005: presa servizio presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Roma “La Sapienza” in qualità di professore universitario di II fascia.

2018: Idonea al ruolo di Professore di I fascia



2021: Vincitrice procedura selettiva per Professore di I fascia presso l'Università La Sapienza di Roma

ATTIVITA' DIDATTICA

Presso l'Università degli Studi di Cagliari

1. Negli anni accademici 1990-91, 1991-92, 1992-93 e 1993-94 ha curato le esercitazioni del corso di "Esercitazioni di Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1° parte" e di "Analisi dei Medicinali I" ed ha partecipato alle commissioni d'esame per i medesimi insegnamenti.
2. Negli stessi anni accademici ha tenuto alcuni seminari sulle applicazioni gas cromatografiche nella sintesi farmaceutica per il corso di "Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci".
3. Negli anni accademici 1994-95 e 1995-96 ha tenuto in qualità di professore incaricato supplente l'insegnamento di "Analisi dei Farmaci I" per il corso di laurea in C.T.F.
4. Dal 1990 al 1996 ha svolto attività di tutoraggio per gli studenti dei corsi di "Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci" ed è stata relatrice di numerose tesi sperimentali riguardanti la sintesi di composti a potenziale attività antimicrobica.
5. Dal 1° novembre 1997 al 1° novembre 2001 ha usufruito di un distacco per motivi di studio e di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

1. Dal 1° novembre 2001 al 31 dicembre 2004, in seguito alla chiamata per trasferimento in ruolo presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Roma "La Sapienza", ha svolto la propria attività didattica presso il corso di esercitazioni di Analisi dei Medicinali per il corso di laurea in C.T.F., ha fatto parte delle commissioni d'esame di Analisi dei Medicinali, Analisi dei Farmaci II e Chimica Farmaceutica e Tossicologica II per il corso di laurea in C.T.F.
2. Negli A.A. 2002-2003 e 2003-2004 le è stato affidato l'incarico per il corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica per il corso di laurea in Farmacia.
3. Nell'A.A. 2004-2005 le è stato affidato l'incarico per il corso di "Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica 1 (A-L) per il corso di laurea in C.T.F.
4. Dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2014-2015 ha la titolarità in qualità di professore di II fascia del medesimo insegnamento.
5. Dall'A.A. 2015-2016 a tutt'oggi ha la titolarità dell'insegnamento di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica III per il corso di laurea in C.T.F.
6. Dall'A.A. 2018-2019 ricopre l'incarico per l'insegnamento di Biotecnologie Farmaceutiche per il corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

La Prof.ssa Daniela Secci svolge la sua attività scientifica presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico dell'Università di Cagliari, presso il Dipartimento di Chimica Organica e Industriale dell'Università di Milano e a tutt'oggi presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco



dell'Università di Roma "La Sapienza". Ha collaborato e a tutt'oggi collabora con il Dipartimento del Farmaco dell'Istituto Superiore di Sanità, con il Laboratorio di Chemioterapia Sperimentale dell'Istituto Regina Elena, con il Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche, Università di Catanzaro "Magna Græcia", con il Dipartimento Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze e con alcuni dipartimenti esteri tra cui "l'Institute of Organic Chemistry" della Divisione Siberiana dell'Accademia di Scienze Russa, con "l'Istitut de Bacteriologie" della Facoltà di Medicina di Strasburgo, con il "Department of Pharmaceutical Chemistry" dell'Università di Innsbruck, con il "Departamento de Farmacología", dell'Università di Santiago di Compostela (Spagna) e con il Pharmaceutical Chemistry and Centre of Excellence for Pharmaceutical Sciences, School of Pharmacy, North-West University, South Africa.

L'attività scientifica della Prof.ssa Secci, documentata da oltre 100 lavori su riviste internazionali ed alla partecipazione a numerosi congressi, è svolta secondo le tematiche di ricerca riassunte qui di seguito:

1. Studi di sintesi e del meccanismo di reazione del sottossido di carbonio con diversi substrati per la formazione di molecole a potenziale attività biologica (attività di ricerca svolta durante i primi anni di ricerca universitaria)
2. Studi sul meccanismo e sull'attivazione anionica di reazioni di trasferimento di fase ed applicazioni a reazioni di sostituzione nucleofila (attività di ricerca svolta in collaborazione con il Dipartimento di Chimica organica e industriale dell'Università degli Studi di Milano)
3. Separazione mediante HPLC stereo selettivo di molecole chirali biologicamente attive (attività di ricerca che a tutt'oggi svolge in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità)
4. Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi composti attivi sull'*Helicobacter pylori*, su ceppi di *Candida* e su altri agenti antimicrobici (attività che svolge in collaborazione con il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università di Roma La Sapienza, con l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Milano e con la Stanley Division of Developmental Neurovirology, Johns Hopkins University School of Medicine, di Baltimora)
5. Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori selettivi sulle mono ammino ossidasi, MAO-A e MAO-B, (attuale filone di ricerca documentata da numerosi lavori, svolta dal 2002 a tutt'oggi, dapprima, per quanto concerne i saggi biochimici, con Dip. di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" Università di Roma La Sapienza e per quanto concerne gli studi computazionali con Dip. di Scienze Farmacobiologiche, Università di Catanzaro "Magna Græcia", poi in collaborazione con il Dipartimento di Farmacologia, Facultad de Farmacia, Università di Santiago di Compostela, Spagna e con il Pharmaceutical Chemistry and Centre of Excellence for Pharmaceutical Sciences, School of Pharmacy, North-West University, South Africa)
6. Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi modulatori epigenetici con particolare riferimento agli inibitori dell'acetiltransferasi (HATs) ad attività apoptotica e citodifferenziante (attuale attività di ricerca in collaborazione con il laboratorio di Chemioterapia Sperimentale - Istituto Regina Elena di Roma)
7. Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori selettivi delle isoforme IX e XII dell'anidrasi carbonica per il trattamento di patologie tumorali (attuale filone di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Farmacia, 'G. D'Annunzio' Università di Chieti-Pescara, il Dipartimento di Farmacologia della Facoltà di Farmacia di Fatih, Istanbul, Turchia ed il Dipartimento Neurofarba, Sezione di Scienze Farmaceutiche e Nutraceutiche dell'Università degli Studi di Firenze).
8. Responsabile e coordinatrice di un Progetto sullo sviluppo e la caratterizzazione di anticorpi monoclonali per uso terapeutico isolati da piante transgeniche attualmente in corso



nell'ambito di un progetto di ricerca POR FESR LAZIO.

9. Responsabile e coordinatrice del Progetto Life 2020 NUCFARNA "NUove Classi di FARmaci Neurologici e Antidepressivi, in forma solida orale, orientate sia al contract manufacturing che a nuove AIC, nuove metodologie di processo, supervisione e controllo, e riparametrazione rapida scala pilota – industriale".

ALTRE ATTIVITA'

La Prof.ssa Secci è relatrice di numerosissime tesi di laurea svolte nel suo laboratorio sulle tematiche di ricerca sopra citate e supervisor di tesi di dottorato.

Fa parte dall'A.A. 2014-2015 del collegio del dottorato in Scienze Farmaceutiche.

E' referente, con delega rettorale, per la Facoltà di Farmacia e Medicina – Sezione Chimica Farmaceutica delle attività di stage pre- e post laurea.

E' responsabile del Laboratorio Chimico per la Sicurezza Sapienza Università di Roma

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (ultimi 15 anni)

1. Berrino, Emanuela, Carradori, Simone, Carta, Fabrizio, Melfi, Francesco, Gallorini, Marialucia, Poli, Giulio, Tuccinardi, Tiziano, Fernández-Bolaños, José G.López, Óscar, Petzer, Jacobus P., Petzer, Anél, Guglielmi, Paolo. A Multitarget Approach against Neuroinflammation: Alkyl Substituted Coumarins as Inhibitors of Enzymes Involved in Neurodegeneration. *Antioxidants Open Access Volume 12, Issue 12 December 2023 Article number 2044*
2. Coluccia M.; Secci D.; Guglielmi P. Indoleamine 2,3-dioxygenase. *Metalloenzymes: From Bench to Bedside*, 2023, pp. 485–519
3. Sadutto D.; Guglielmi P.; Carradori S.; Secci D.; Cirilli R. Kinetic Study on the Base-Catalyzed Imine-Enamine Tautomerism of a Chiral Biologically Active Isoxazoline Derivative by HPLC on Amylose Tris(3,5-dimethylphenylcarbamate) Chiral Stationary Phase. *Molecules*, 2023, 28(18), 6518
4. Arrighi F.; Berrino E.; Secci D. Angiotensin-converting enzyme. *Metalloenzymes: From Bench to Bedside*, 2023, pp. 239–253
5. Berrino E.; Micheli L.; Carradori S.; di Cesare Mannelli L.; Guglielmi P.; De Luca A.; Carta F.; Ghelardini C.; Secci D.; Supuran C.T. Novel Insights on CAI-CORM Hybrids: Evaluation of the CO Releasing Properties and Pain-Relieving Activity of Differently Substituted Coumarins for the Treatment of Rheumatoid Arthritis *Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 66(3), pp. 1892–1908
6. Mansoldo, F.R.P., Berrino, E., Guglielmi, P., Carradori, S., Carta, F., Secci, D., Supuran, C.T., Vermelho, A.B. An innovative spectroscopic approach for qualitative and quantitative evaluation of Mb-CO from myoglobin carbonylation reaction through chemometrics methods. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2022, 267, 120602 -
7. Sisto, F., Carradori, S., Guglielmi, P., Spano, M., **Secci, D.**, Granese, A., Sobolev, A.P., Grande, R., Campestre, C., Di Marcantonio, M.C., Mincione, G. Synthesis and Evaluation of Thymol-Based Synthetic Derivatives as Dual-Action Inhibitors against Different Strains of *H. pylori* and AGS Cell Line *Molecules* (2021) 26 (7).
8. Felipe R.P. Mansoldo, Emanuela Berrino, Paolo Guglielmi, Simone Carradori, Fabrizio Carta, Daniela Secci, Claudiu T. Supuran, Alane B. Vermelho. An innovative spectroscopic approach for qualitative and quantitative evaluation of Mb-CO from myoglobin carbonylation reaction through chemometrics methods.



9. D'Ascenzio, M., **Secchi, D.**, Carradori, S., Zara, S., Guglielmi, P., Cirilli, R., Pierini, M., Poli, G., Tuccinardi, T., Angeli, A., Supuran, C.T., 1,3-Dipolar Cycloaddition, HPLC Enantioseparation, and Docking Studies of Saccharin/Isoxazole and Saccharin/Isoxazoline Derivatives as Selective Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitors *J. Med. Chem.* (2020) 63 (5), pp. 2470-2488.
10. Carradori, S., **Secchi, D.**, Guglielmi, P., Pierini, M., Cirilli, R. High-performance liquid chromatography enantioseparation of chiral 2-(benzylsulfinyl) benzamide derivatives on cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate) chiral stationary phase (2020) *Journal of Chromatography A*, 1610, art. no. 460572.
11. Guglielmi, P., Mathew, B., **Secchi, D.**, Carradori, S. Chalcones: Unearthing their therapeutic possibility as monoamine oxidase B inhibitors *European Journal of Medicinal Chemistry* (2020) 205, art. no. 112650.
12. Maccelli, A., Cesa, S., Cairone, F., **Secchi, D.**, Menghini, L., Chiavarino, B., Fornarini, S., Crestoni, M.E., Locatelli, M. Metabolic profiling of different wild and cultivated *Allium* species based on high-resolution mass spectrometry, high-performance liquid chromatography-photodiode array detector, and color analysis *Journal of Mass Spectrometry* (2020) 55 (11), art. no. e4525.
13. Sisto, F., Carradori, S., Guglielmi, P., Traversi, C.B., Spano, M., Sobolev, A.P., **Secchi, D.**, Di Marcantonio, M.C., Haloci, E., Grande, R., Mincione, G. Synthesis and biological evaluation of carvacrol-based derivatives as dual inhibitors of *H. Pylori* strains and *ags* cell proliferation *Pharmaceuticals* (2020) 13 (11), art. no. 405, pp. 1-21.
14. Luisi, G., Carradori, S., Grande, R., **Secchi, D.**, Guglielmi, P. Antimalarial agents from medicinal plant and fungal sources *Plant-derived Bioactives: Production, Properties and Therapeutic Applications* (2020) pp. 297-334.
15. Guglielmi, P., Rotondi, G., **Secchi, D.**, Angeli, A., Chimenti, P., Nocentini, A., Bonardi, A., Gratteri, P., Carradori, S., Supuran, C.T. Novel insights on saccharin- and acesulfame-based carbonic anhydrase inhibitors: design, synthesis, modelling investigations and biological activity evaluation *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* (2020) 35 (1), pp. 1891-1905.
16. Veschi, S., Carradori, S., De Lellis, L., Florio, R., Brocco, D., **Secchi, D.**, Guglielmi, P., Spano, M., Sobolev, A.P., Cama, A. Synthesis and evaluation of a large library of nitroxoline derivatives as pancreatic cancer antiproliferative agents *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* (2020) 35 (1), pp. 1331-1344.
17. Martile, M.D., Gabellini, C., Desideri, M., Matraxia, M., Farini, V., Valentini, E., Carradori, S., Ercolani, C., Buglioni, S., **Secchi, D.**, Andreazzoli, M., Bufalo, D.D., Trisciuglio, D. Inhibition of lysine acetyltransferases impairs tumor angiogenesis acting on both endothelial and tumor cells *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research* (2020) 39 (1), art. no. 103.
18. Guglielmi, P., Carradori, S., Ammazalorso, A., **Secchi, D.** Novel approaches to the discovery of selective human monoamine oxidase-B inhibitors: is there room for improvement? (2019) *Expert Opinion on Drug Discovery*, 14 (10), pp. 995-1035.
19. Guglielmi, P., Carradori, S., Poli, G., **Secchi, D.**, Cirilli, R., Rotondi, G., Chimenti, P., Petzer, A., Petzer, J.P. Design, synthesis, docking studies and monoamine oxidase inhibition of a small library of 1-acetyl- and 1-thiocarbamoyl-3,5- diphenyl-4,5-dihydro-(1h)-pyrazoles (2019) *Molecules*, 24 (3), art. no. 484.
20. **Secchi, D.**, Locatelli, M., Kabir, A., Salvatorelli, E., Macedonio, G., Mollica, A., Carradori, S. Investigation on the stability of new biologically active thiosemicarbazone- derived compounds by a validated HPLC-PDA method (2019) *Current Analytical Chemistry*, 15 (3), pp. 313-320.
21. **Secchi, D.**, Carradori, S., Petzer, A., Guglielmi, P., D'Ascenzio, M., Chimenti, P., Bagetta, D., Alcaro, S., Zengin, G., Petzer, J.P., Ortuso, F. 4-(3-Nitrophenyl) thiazol-2-ylhydrazones derivatives as antioxidants and selective hMAO-B inhibitors: synthesis, biological activity and computational analysis (2019) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 34 (1), pp. 597-612.



22. Rotondi, G., Guglielmi, P., Carradori, S., **Secci, D.**, De Monte, C., De Filippis, B., Maccallini, C., Amoroso, R., Cirilli, R., Akdemir, A., Angeli, A., Supuran, C.T. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2-(benzylsulfinyl) benzoic acid scaffold (2019) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 34 (1), pp. 1400-1413.
23. Guglielmi, P., **Secci, D.**, Petzer, A., Bagetta, D., Chimenti, P., Rotondi, G., Ferrante, C., Recinella, L., Leone, S., Alcaro, S., Zengin, G., Petzer, J.P., Ortuso, F., Carradori, S. Benzo[b]tiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of human monoamine oxidase: design, synthesis, and biological activity (2019) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 34 (1), pp. 1511-1525.
24. Carradori, S., **Secci, D.**, Petzer, J.P. MAO inhibitors and their wider applications: a patent review (2018) *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 28 (3), pp. 211-226.
25. Bellusci, M., Guglielmi, P., Masi, A., Padella, F., Singh, G., Yaacoub, N., Peddis, D., **Secci, D.**; Magnetic Metal-Organic Framework Composite by Fast and Facile Mechanochemical Process (2018) *Inorganic Chemistry*, 57 (4), pp. 1806-1814.
26. Mocan, A., Carradori, S., Locatelli, M., **Secci, D.**, Cesa, S., Mollica, A., Riga, S., Angeli, A., Supuran, C.T., Celia, C., Di Marzio, L. Bioactive isoflavones from *Pueraria lobata* root and starch: Different extraction techniques and carbonic anhydrase inhibition (2018) *Food and Chemical Toxicology*, 112, pp. 441-447.
27. Carradori, S., **Secci, D.**, Faggi, C., Cirilli, R. A chromatographic study on the exceptional chiral recognition of 2-(benzylsulfinyl) benzamide by an immobilized-type chiral stationary phase based on cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate) (2018) *Journal of Chromatography A*, 1531, pp. 151-156.
28. Boutaoui, N., Zaiter, L., Benayache, F., Benayache, S., Cacciagrano, F., Cesa, S., **Secci, D.**, Carradori, S., Giusti, A.M., Campestre, C., Menghini, L., Locatelli, M. *Atriplex mollis* Desf. aerial parts: Extraction procedures, secondary metabolites and color analysis (2018) *Molecules*, 23 (8), art. no. 1962.
29. Carradori, S., Ortuso, F., Petzer, A., Bagetta, D., De Monte, C., **Secci, D.***, De Vita, D., Guglielmi, P., Zengin, G., Aktumsek, A., Alcaro, S., Petzer, J.P. Design, synthesis and biochemical evaluation of novel multi-target inhibitors as potential anti-Parkinson agents (2018) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 143, pp. 1543-1552.
30. D'ascenzio, M., Guglielmi, P., Carradori, S., **Secci, D.**, Florio, R., Mollica, A., Ceruso, M., Akdemir, A., Sobolev, A.P., Supuran, C.T. Open saccharin-based secondary sulfonamides as potent and selective inhibitors of cancer-related carbonic anhydrase IX and XII isoforms (2017) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32 (1), pp. 51-59.
31. Ferrante, C., Recinella, L., Locatelli, M., Guglielmi, P., **Secci, D.**, Leporini, L., Chiavaroli, A., Leone, S., Martinotti, S., Brunetti, L., Vacca, M., Menghini, L., Orlando, G. Protective Effects Induced by Microwave-Assisted Aqueous Harpagophytum Extract on Rat Cortex Synaptosomes Challenged with Amyloid β - Peptide (2017) *Phytotherapy Research*, 31 (8), pp. 1257-1264.
32. Locatelli, M., Ferrante, C., Carradori, S., **Secci, D.**, Leporini, L., Chiavaroli, A., Leone, S., Recinella, L., Orlando, G., Martinotti, S., Brunetti, L., Vacca, M., Menghini, L. Optimization of Aqueous Extraction and Biological Activity of Harpagophytum procumbens Root on Ex Vivo Rat Colon Inflammatory Model (2017) *Phytotherapy Research*, 31 (6), pp. 937-944.
33. Pierini, M., Carradori, S., Menta, S., **Secci, D.**, Cirilli, R. 3-(Phenyl-4-oxy)-5-phenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole: A fascinating molecular framework to study the enantioseparation ability of the amylose (3,5-dimethylphenylcarbamate) chiral stationary phase. Part II. Solvophobic effects in enantirecognition process (2017) *Journal of Chromatography A*, 1499, pp. 140-148.
34. Nescatelli, R., Carradori, S., Marini, F., Caponigro, V., Bucci, R., De Monte, C., Mollica, A., Mannina, L., Ceruso, M., Supuran, C.T., **Secci, D.** Geographical characterization by MAE-HPLC and NIR methodologies and carbonic anhydrase inhibition of Saffron components (2017) *Food Chemistry*, 221, pp. 855-863.



35. Carradori, S., **Secchi, D.**, Bizzarri, B., Chimenti, P., De Monte, C., Guglielmi, P., Campestre, C., Rivanera, D., Bordón, C., Jones- Brando, L. Synthesis and biological evaluation of anti-Toxoplasma gondii activity of a novel scaffold of thiazolidinone derivatives (2017) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32 (1), pp. 746-758.
36. Rinaldi, F., Hanieh, P.N., Longhi, C., Carradori, S., **Secchi, D.**, Zengin, G., Ammendolia, M.G., Mattia, E., Del Favero, E., Marianecchi, C., Carafa, M. Neem oil nanoemulsions: characterisation and antioxidant activity (2017) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32 (1), pp. 1265-1273.
37. Carradori, S., Bizzarri, B., D'Ascenzio, M., De Monte, C., Grande, R., Rivanera, D., Zicari, A., Mari, E., Sabatino, M., Patsilnakos, A., Ragno, R., **Secchi, D***. Synthesis, biological evaluation and quantitative structure-active relationships of 1,3-thiazolidin-4-one derivatives. A promising chemical scaffold endowed with high antifungal potency and low cytotoxicity (2017) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 140, pp. 274-292.
38. Gidaro, M.C., Alcaro, S., **Secchi, D.**, Rivanera, D., Mollica, A., Agamennone, M., Giampietro, L., Carradori, S. Identification of new anti-Candida compounds by ligand-based pharmacophore virtual screening (2016) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 31 (6), pp. 1703-1706.
39. Carradori, S., Pierini, M., Menta, S., **Secchi, D.**, Fioravanti, R., Cirilli, R. 3-(Phenyl-4-oxy)-5-phenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole: A fascinating molecular framework to study the enantioseparation ability of the amylose (3,5-dimethylphenylcarbamate) chiral stationary phase. Part I. Structure-enantioselectivity relationships (2016) *Journal of Chromatography A*, 1467, pp. 221-227.
40. **Secchi, D.**, Carradori, S., Bizzarri, B., Chimenti, P., De Monte, C., Mollica, A., Rivanera, D., Zicari, A., Mari, E., Zengin, G., Aktumsek, A. Novel 1,3-thiazolidin-4-one derivatives as promising anti- Candida agents endowed with anti-oxidant and chelating properties (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 117, pp. 144-156.
41. Carradori, S., **Secchi, D***, De Monte, C., Mollica, A., Ceruso, M., Akdemir, A., Sobolev, A.P., Codispoti, R., De Cosmi, F., Guglielmi, P., Supuran, C.T. A novel library of saccharin and acesulfame derivatives as potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX and XII isoforms (2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 24 (5), pp. 1095-1105.
42. Menta, S., Carradori, S., Siani, G., **Secchi, D.**, Mannina, L., Sobolev, A.P., Cirilli, R., Pierini, M. Elucidation of the mechanisms governing the thermal diastereomerization of bioactive chiral 1,3,4-thiadiazoline spiro-cyclohexyl derivatives towards their anancomeric stereoisomers (2016) *RSC Advances*, 6 (75), pp. 71262-71272.
43. De Monte, C., Carradori, S., Bizzarri, B., Bolasco, A., Caprara, F., Mollica, A., Rivanera, D., Mari, E., Zicari, A., Akdemir, A., **Secchi, D.** Anti-Candida activity and cytotoxicity of a large library of new N-substituted-1,3-thiazolidin-4-one derivatives (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 107, pp. 82-96.
44. Di Martile, M., Desideri, M., De Luca, T., Gabellini, C., Buglioni, S., Eramo, A., Sette, G., Milella, M., Rotili, D., Mai, A., Carradori, S., **Secchi, D.**, De Maria, R., Del Bufalo, D., Trisciuglio, D. Histone acetyltransferase inhibitor CPTH6 preferentially targets lung cancer stem-like cells (2016) *Oncotarget*, 7 (10), pp. 11332-11348.
45. Menta, S., Carradori, S., **Secchi, D.**, Faggi, C., Mannina, L., Cirilli, R., Pierini, M. The Anancomeric Character of the Pharmacophore 1,3,4-Thiadiazoline Framework in Chiral Spiro-Cyclohexyl Derivatives: Effects on Stereochemistry and Spiro-Junction Lability. Thermodynamic Aspects (2015) *Journal of Organic Chemistry*, 80 (24), pp. 11932-11940.
46. De Monte, C., Carradori, S., **Secchi, D.**, D'Ascenzio, M., Guglielmi, P., Mollica, A., Morrone, S., Scarpa, S., Aglianò, A.M., Giantulli, S., Silvestri, I. Synthesis and pharmacological screening of a large library of 1,3,4-thiadiazolines as innovative therapeutic tools for the treatment of prostate cancer and melanoma (2015) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 105, pp. 245-262.



47. Carradori, S., Mannina, L., De Cosmi, F., Beccarini, T., **Secchi, D.**, Sobolev, A.P. Optimization of the microwave-assisted extraction of *azadirachta indica* (Neem) leaves using NMR-based metabolic fingerprinting (2015) *Current Bioactive Compounds*, 11 (3), pp. 142-145.
48. D'Ambrosio, K., Carradori, S., Monti, S.M., Buonanno, M., **Secchi, D.**, Vullo, D., Supuran, C.T., De Simone, G. Out of the active site binding pocket for carbonic anhydrase inhibitors (2015) *Chemical Communications*, 51 (2), pp. 302-305.
49. De Monte, C., Carradori, S., **Secchi, D.**, D'Ascenzio, M., Vullo, D., Ceruso, M., Supuran, C.T. Cyclic tertiary sulfamates: Selective inhibition of the tumor-associated carbonic anhydrases IX and XII by N- and O-substituted acesulfame derivatives (2014) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 84, pp. 240-246.
50. D'Ascenzio, M., Bizzarri, B., De Monte, C., Carradori, S., Bolasco, A., **Secchi, D.**, Rivanera, D., Faulhaber, N., Bordón, C., Jones- Brando, L. Design, synthesis and biological characterization of thiazolidin-4-one derivatives as promising inhibitors of *Toxoplasma gondii* (2014) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 86, pp. 17-30.
51. D'Ascenzio, M., Carradori, S., **Secchi, D.**, Vullo, D., Ceruso, M., Akdemir, A., Supuran, C.T. Selective inhibition of human carbonic anhydrases by novel amide derivatives of probenecid: Synthesis, biological evaluation and molecular modelling studies (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 22 (15), pp. 3982-3988.
52. De Monte, C., Carradori, S., Chimenti, P., **Secchi, D.**, Mannina, L., Alcaro, F., Petzer, A., N'Da, C.I., Gidaro, M.C., Costa, G., Alcaro, S., Petzer, J.P. New insights into the biological properties of *Crocus sativus* L.: Chemical modifications, human monoamine oxidases inhibition and molecular modeling studies (2014) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 82, pp. 164-171.
53. Chimenti, F., Bizzarri, B., Bolasco, A., **Secchi, D.**, Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Rivanera, D., Zicari, A., Scaltrito, M.M., Sisto, F. Erratum: Synthesis, selective anti-*Helicobacter pylori* activity, and cytotoxicity of novel N-substituted-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxamides *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2010) 20 (4922-4926)) (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 24 (12), p. 2786.
54. Carradori, S., Rotili, D., De Monte, C., Lenoci, A., D'Ascenzio, M., Rodriguez, V., Filetici, P., Miceli, M., Nebbioso, A., Altucci, L., **Secchi, D.***, Mai, A. Evaluation of a large library of (thiazol-2-yl)hydrazones and analogues as histone acetyltransferase inhibitors: Enzyme and cellular studies (2014) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 80, pp. 569-578.
55. D'Ascenzio, M., Carradori, S., **Secchi, D.**, Mannina, L., Sobolev, A.P., De Monte, C., Cirilli, R., Yáñez, M., Alcaro, S., Ortuso, F. Identification of the stereochemical requirements in the 4-aryl-2-cycloalkylidenhydrazinylthiazole scaffold for the design of selective human monoamine oxidase B inhibitors (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 22 (10), pp. 2887-2895.
56. D'Ascenzio, M., Carradori, S., De Monte, C., **Secchi, D.**, Ceruso, M., Supuran, C.T. Design, synthesis and evaluation of N-substituted saccharin derivatives as selective inhibitors of tumor-associated carbonic anhydrase XII (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 22 (6), pp. 1821-1831.
57. **Secchi, D.**, Carradori, S., Bizzarri, B., Bolasco, A., Ballario, P., Patramani, Z., Fragapane, P., Vernarecci, S., Canzonetta, C., Filetici, P. Synthesis of a novel series of thiazole-based histone acetyltransferase inhibitors (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 22 (5), pp. 1680-1689.
58. Lenoci, A., Tomassi, S., Conte, M., Benedetti, R., Rodriguez, V., Carradori, S., **Secchi, D.**, Castellano, S., Sbardella, G., Filetici, P., Novellino, E., Altucci, L., Rotili, D., Mai, A. Quinoline-based p300 histone acetyltransferase inhibitors with Pro-apoptotic activity in human leukemia U937 cells (2014) *ChemMedChem*, 9 (3), pp. 542-548.
59. Carradori, S., D'Ascenzio, M., Chimenti, P., **Secchi, D.**, Bolasco, A. Selective MAO-B inhibitors: A lesson from natural products (2014) *Molecular Diversity*, 18 (1), pp. 219-243.



60. Materazzo, S., Carradori, S., Ferretti, R., Gallinella, B., **Secchi, D.**, Cirilli, R. Effect of the water content on the retention and enantioselectivity of albendazole and fenbendazole sulfoxides using amylose-based chiral stationary phases in organic-aqueous conditions (2014) *Journal of Chromatography A*, 1327, pp. 73-79.
61. Carradori, S., **Secchi, D.**, D'Ascenzio, M., Chimenti, P., Bolasco, A. Microwave and ultrasound-assisted synthesis of thiosemicarbazones and their corresponding (4,5-substituted-thiazol-2-yl)hydrazines (2014) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 51 (6), pp. 1856-1861.
62. Carradori, S., De Monte, C., D'Ascenzio, M., **Secchi, D.**, Celik, G., Ceruso, M., Vullo, D., Scozzafava, A., Supuran, C.T. Salen and tetrahydrosalen derivatives act as effective inhibitors of the tumor-associated carbonic anhydrase XII - A new scaffold for designing isoform-selective inhibitors (2013) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 23 (24), pp. 6759-6763.
63. Valente, S., Trisciuglio, D., Tardugno, M., Benedetti, R., Labella, D., **Secchi, D.**, Mercurio, C., Boggio, R., Tomassi, S., DiMaro, S., Novellino, E., Altucci, L., Del Bufalo, D., Mai, A., Cosconati, S. tert-Butylcarbamate-Containing Histone Deacetylase Inhibitors: Apoptosis Induction, Cytodifferentiation, and Antiproliferative Activities in Cancer Cells (2013) *ChemMedChem*, 8 (5), pp. 800-811.
64. Carradori, S., D'Ascenzio, M., De Monte, C., **Secchi, D.**, Yáñez, M. Synthesis and selective human monoamine oxidase b inhibition of heterocyclic hybrids based on hydrazine and thiazole scaffolds (2013) *Archiv der Pharmazie*, 346 (1), pp. 17-22.
65. Carradori, S., Secchi, D., Bolasco, A., Rivanera, D., Mari, E., Zicari, A., Lotti, L.V., Bizzarri, B. Synthesis and cytotoxicity of novel (thiazol-2-yl) hydrazine derivatives as promising anti-Candida agents (2013) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 65, pp. 102-111.
66. Chimenti, P., Petzer, A., Carradori, S., D'Ascenzio, M., Silvestri, R., Alcaro, S., Ortuso, F., Petzer, J.P., **Secchi, D.** Exploring 4-substituted-2-thiazolylhydrazones from 2-, 3-, and 4-acetylpyridine as selective and reversible hMAO-B inhibitors (2013) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 66, pp. 221-227.
67. Ragazzoni, Y., Desideri, M., Gabellini, C., De Luca, T., Carradori, S., **Secchi, D.**, Nescatelli, R., Candiloro, A., Condello, M., Meschini, S., Del Bufalo, D., Trisciuglio, D. The thiazole derivative CPTH6 impairs autophagy (2013) *Cell Death and Disease*, 4 (3).
68. Carradori, S., Cirilli, R., Dei Cicchi, S., Ferretti, R., Menta, S., Pierini, M., **Secchi, D.** 3-Methylcyclohexanone thiosemicarbazone: Determination of E/Z isomerization barrier by dynamic high-performance liquid chromatography, configuration assignment and theoretical study of the mechanisms involved by the spontaneous, acid and base catalyzed processes (2012) *Journal of Chromatography A*, 1269, pp. 168-177.
69. Carradori, S., **Secchi, D.**, Bolasco, A., De Monte, C., Yáñez, M. Synthesis and selective inhibitory activity against human COX-1 of novel 1-(4-substituted-thiazol-2-yl)-3,5-di(hetero)arylpyrazoline derivatives (2012) *Archiv der Pharmazie*, 345 (12), pp. 973-979.
70. **Secchi, D.***, Bolasco, A., Carradori, S., D'Ascenzio, M., Nescatelli, R., Yáñez, M. Recent advances in the development of selective human MAO-B inhibitors: (Hetero)arylidene-(4-substituted-thiazol-2-yl)hydrazines (2012) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 58, pp. 405-417.
71. **Secchi, D.***, Bolasco, A., D'Ascenzio, M., Della Sala, F., Yáñez, M., Carradori, S. Conventional and microwave-assisted synthesis of benzimidazole derivatives and their in vitro inhibition of human cyclooxygenase (2012) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 49 (5), pp. 1187-1195.
72. Carradori, S., **Secchi, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., D'Ascenzio, M. Patent-related survey on new monoamine oxidase inhibitors and their therapeutic potential (2012) *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 22 (7), pp. 759-801.



73. **Secci, D.**, Bizzarri, B., Bolasco, A., Carradori, S., D'Ascenzio, M., Rivanera, D., Mari, E., Polletta, L., Zicari, A. Synthesis, anti-Candida activity, and cytotoxicity of new (4-(4-iodophenyl) thiazol-2-yl)hydrazine derivatives (2012) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 53, pp. 246-253.
74. Bellusci, M., Aliotta, C., Fiorani, D., La Barbera, A., Padella, F., Peddis, D., Pilloni, M., **Secci, D.** Manganese iron oxide superparamagnetic powder by mechanochemical processing. Nanoparticles functionalization and dispersion in a nanofluid (2012) *Journal of Nanoparticle Research*, 14 (6), art. no. 904.
75. Distinto, S., Yáñez, M., Alcaro, S., Cardia, M.C., Gaspari, M., Sanna, M.L., Meleddu, R., Ortuso, F., Kirchmair, J., Markt, P., Bolasco, A., Wolber, G., **Secci, D.**, Maccioni, E. Synthesis and biological assessment of novel 2-thiazolylhydrazones and computational analysis of their recognition by monoamine oxidase B (2012) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 48, pp. 284-295.
76. Trisciuglio, D., Ragazzoni, Y., Pelosi, A., Desideri, M., Carradori, S., Gabellini, C., Maresca, G., Nescatelli, R., **Secci, D.**, Bolasco, A., Bizzarri, B., Cavaliere, C., D'Agnano, I., Filetici, P., Ricci-Vitiani, L., Rizzo, M.G., Del Bufalo, D. CPTH6, a thiazole derivative, induces histone hypoacetylation and apoptosis in human leukemia cells (2012) *Clinical Cancer Research*, 18 (2), pp. 475-486.
77. **Secci, D.*.**, Carradori, S., Bolasco, A., Bizzarri, B., D'Ascenzio, M., Maccioni, E. Discovery and optimization of pyrazoline derivatives as promising monoamine oxidase inhibitors (2012) *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 12 (20), pp. 2240-2257.
78. Carradori, S., Cristini, C., **Secci, D.**, Gulia, C., Gentile, V., Di Pierro, G.B. Current and emerging strategies in bladder cancer (2012) *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 12 (6), pp. 589-603.
79. **Secci, D.*.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Carradori, S. The state of the art of pyrazole derivatives as monoamine oxidase inhibitors and antidepressant/anticonvulsant agents (2011) *Current Medicinal Chemistry*, 18 (33), pp. 5114-5144.
80. Carradori, S., **Secci, D.**, Mai, A. Epigenetic modulation of PGC-1 α activity by GCN5 inhibitors: WO2010007085 (2011) *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 21 (10), pp. 1651-1656.
81. **Secci, D.*.**, Carradori, S., Bolasco, A., Chimenti, P., Yáñez, M., Ortuso, F., Alcaro, S. Synthesis and selective human monoamine oxidase inhibition of 3-carbonyl, 3-acyl, and 3-carboxyhydrazido coumarin derivatives (2011) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 46 (10), pp. 4846-4852.
82. Chimenti, F., Bizzarri, B., Bolasco, A., **Secci, D.**, Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., D'Ascenzio, M., Lilli, D., Rivanera, D. Synthesis and biological evaluation of novel 2,4-disubstituted-1,3- thiazoles as anti-Candida spp. Agents (2011) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 46 (1), pp. 378-382.
83. Chimenti, F., Bizzarri, B., Bolasco, A., **Secci, D.**, Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., D'Ascenzio, M., Scaltrito, M.M., Sisto, F. Synthesis and anti-Helicobacter pylori activity of 4-(coumarin-3-yl) thiazol-2-ylhydrazone derivatives (2010) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 47 (6), pp. 1269-1274.
84. Maccioni, E., Alcaro, S., Orallo, F., Cardia, M.C., Distinto, S., Costa, G., Yanez, M., Sanna, M.L., Vigo, S., Meleddu, R., **Secci, D.** Synthesis of new 3-aryl-4,5-dihydropyrazole-1-carbothioamide derivatives. An investigation on their ability to inhibit monoamine oxidase (2010) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 45 (10), pp. 4490-4498.
85. Chimenti, F., **Secci, D.*.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Yáñez, M., Orallo, F., Sanna, M.L., Gallinella, B., Cirilli, R. Synthesis, stereochemical separation, and biological evaluation of selective inhibitors of human MAO-B: 1-(4-Arylthiazol-2-yl)-2-(3- methylcyclohexylidene)hydrazines (2010) *Journal of Medicinal Chemistry*, 53 (17), pp. 6516-6520.
86. Chimenti, F., Bizzarri, B., Bolasco, A., **Secci, D.**, Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Rivanera, D., Zicari, A., Scaltrito, M.M., Sisto, F. Synthesis, selective anti-Helicobacter pylori activity, and cytotoxicity of novel N-substituted-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxamides (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 20 (16), pp. 4922-4926.



87. Chimenti, F., Bolasco, A., **Secchi, D.**, Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Yáñez, M., Orallo, F., Ortuso, F., Alcaro, S. Investigations on the 2-thiazolylhydrazine scaffold: Synthesis and molecular modeling of selective human monoamine oxidase inhibitors (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 18 (15), pp. 5715-5723.
88. Chimenti, F., **Secchi, D.***, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Maccioni, E., Cardia, M.C., Yáñez, M., Orallo, F., Alcaro, S., Ortuso, F., Cirilli, R., Ferretti, R., Distinto, S., Kirchmair, J., Langer, T. Synthesis, semipreparative HPLC separation, biological evaluation, and 3D-QSAR of hydrazothiazole derivatives as human monoamine oxidase B inhibitors (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 18 (14), pp. 5063-5070.
89. Chimenti, F., **Secchi, D.***, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., D'Ascenzio, M., Yáñez, M., Orallo, F. Synthesis and selective inhibition of human monoamine oxidases of a large scaffold of (4,5-substituted-thiazol-2-yl) hydrazones (2010) *MedChemComm*, 1 (1), pp. 61-72.
90. Chimenti, F., Bolasco, A., **Secchi, D.**, Bizzarri, B., Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S. Synthesis and characterization of new 3-acyl-7-hydroxy-6,8-substituted- coumarin and 3-acyl-7-benzyloxy-6,8-substituted-coumarin derivatives (2010) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 47 (3), pp. 729-733.
91. Chimenti, F., Carradori, S., **Secchi, D.**, Bolasco, A., Bizzarri, B., Chimenti, P., Granese, A., Yáñez, M., Orallo, F. Synthesis and inhibitory activity against human monoamine oxidase of N1-thiocarbamoyl-3,5-di(hetero)aryl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives (2010) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 45 (2), pp. 800-804.
92. Chimenti, F., Fioravanti, R., Bolasco, A., Chimenti, P., **Secchi, D.**, Rossi, F., Yáñez, M., Orallo, F., Ortuso, F., Alcaro, S., Cirilli, R., Ferretti, R., Sanna, M.L. A new series of flavones, thioflavones, and flavanones as selective monoamine oxidase-B inhibitors (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 18 (3), pp. 1273-1279.
93. Cirilli, R., Fiore, S., La Torre, F., Maccioni, E., **Secchi, D.**, Sanna, M.L., Faggi, C. Semipreparative HPLC enantioseparation, chiroptical properties, and absolute configuration of two novel cyclooxygenase-2 inhibitors (2010) *Chirality*, 22 (1), pp. 56-62.
94. Chimenti, F., Bizzarri, B., Bolasco, A., **Secchi, D.**, Chimenti, P., Carradori, S., Granese, A., Rivanera, D., Frishberg, N., Bordón, C., Jones-Brando, L. Synthesis and evaluation of 4-acyl-2-thiazolylhydrazone derivatives for anti-Toxoplasma efficacy in vitro (2009) *Journal of Medicinal Chemistry*, 52 (15), pp. 4574-4577.
95. Cirilli, R., Alcaro, S., Fioravanti, R., **Secchi, D.**, Fiore, S., La Torre, F., Ortuso, F. Unusually high enantioselectivity in high-performance liquid chromatography using cellulose tris(4-methylbenzoate) as a chiral stationary phase (2009) *Journal of Chromatography A*, 1216 (22), pp. 4673-4678.
96. Chimenti, F., Fioravanti, R., Bolasco, A., Chimenti, P., **Secchi, D.**, Rossi, F., Yáñez, M., Orallo, F., Ortuso, F., Alcaro, S. Chalcones: A valid scaffold for monoamine oxidases inhibitors (2009) *Journal of Medicinal Chemistry*, 52 (9), pp. 2818-2824.
97. Chimenti, F., Carradori, S., **Secchi, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Bizzarri, B. Synthesis and biological evaluation of novel conjugated coumarin-thiazole systems (2009) *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 46 (3), pp. 575-578.
98. Chimenti, F., **Secchi, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Bizzarri, B., Granese, A., Carradori, S., Yáñez, M., Orallo, F., Ortuso, F., Alcaro, S. Synthesis, molecular modeling, and selective inhibitory activity against human monoamine oxidases of 3-carboxamido-7-substituted coumarins (2009) *Journal of Medicinal Chemistry*, 52 (7), pp. 1935-1942.
99. Chimenti, F., Bizzarri, B., Maccioni, E., **Secchi, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Fioravanti, R., Granese, A., Carradori, S., Tosi, F., Ballario, P., Vernarecci, S., Filetici, P. A novel histone acetyltransferase inhibitor

- modulating Gcn5 network: cyclopentylidene-[4-(4'-chlorophenyl) thiazol-2-yl) hydrazone. (2009) *Journal of medicinal chemistry*, 52 (2), pp. 530-536.
100. Chimenti, F., Fioravanti, R., Bolasco, A., Manna, F., Chimenti, P., **Secci, D.**, Rossi, F., Turini, P., Ortuso, F., Alcaro, S., Cardia, M.C. Synthesis, molecular modeling studies and selective inhibitory activity against MAO of N1-propanoyl-3,5-diphenyl-4,5-dihydro-(1H) - pyrazole derivatives (2008) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 43 (10), pp. 2262-2267.
 101. Chimenti, F., Maccioni, E., **Secci, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Alcaro, S., Ortuso, F., Yáñez, M., Orallo, F., Cirilli, R., Ferretti, R., La Torre, F. Synthesis, stereochemical identification, and selective inhibitory activity against human monoamine oxidase-B of 2- methylcyclohexylidene-(4-arylthiazol-2- yl)hydrazones (2008) *Journal of Medicinal Chemistry*, 51 (16), pp. 4874-4880.
 102. Cirilli, R., Ferretti, R., La Torre, F., **Secci, D.**, Bolasco, A., Carradori, S., Pierini, M. High-performance liquid chromatographic separation of enantiomers and diastereomers of 2-methylcyclohexanone thiosemicarbazone, and determination of absolute configuration and configurational stability (2007) *Journal of Chromatography A*, 1172 (2), pp. 160-169.
 103. Chimenti, F., Bizzarri, B., Maccioni, E., **Secci, D.**, Bolasco, A., Fioravanti, R., Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Rivanera, D., Lilli, D., Zicari, A., Distinto, S. Synthesis and in vitro activity of 2-thiazolylhydrazone derivatives compared with the activity of clotrimazole against clinical isolates of *Candida* spp. (2007) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 17 (16), pp. 4635-4640.
 104. Chimenti, F., Bizzarri, B., Bolasco, A., **Secci, D.**, Chimenti, P., Carradori, S., Granese, A., Rivanera, D., Lilli, D., Zicari, A., Scaltrito, M.M., Sisto, F. A novel class of selective anti-*Helicobacter pylori* agents 2-oxo-2H-chromene-3-carboxamide derivatives (2007) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 17 (11), pp. 3065-3071.
 105. Chimenti, F., Maccioni, E., **Secci, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Befani, O., Turini, P., Alcaro, S., Ortuso, F., Cardia, M.C., Distinto, S. Selective inhibitory activity against MAO and molecular modeling studies of 2-thiazolylhydrazone derivatives (2007) *Journal of Medicinal Chemistry*, 50 (4), pp. 707-712.
 106. Chimenti, F., Fioravanti, R., Bolasco, A., Manna, F., Chimenti, P., **Secci, D.**, Befani, O., Turini, P., Ortuso, F., Alcaro, S. Monoamine oxidase isoform-dependent tautomeric influence in the recognition of 3,5-diaryl pyrazole inhibitors (2007) *Journal of Medicinal Chemistry*, 50 (3), pp. 425-428.
 107. Chimenti, F., **Secci, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Carradori, S., Befani, O., Turini, P., Alcaro, S., Ortuso, F. Synthesis, molecular modeling studies, and selective inhibitory activity against monoamine oxidase of N,N'-bis[2-oxo-2Hbenzopyran]- 3-carboxamides (2006) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 16 (15), pp. 4135-4140
 108. Chimenti, F., Cottiglia, F., Bonsignore, L., Casu, L., Casu, M., Floris, C., **Secci, D.**, Bolasco, A., Chimenti, P., Granese, A., Befani, O., Turini, P., Alcaro, S., Ortuso, F., Trombetta, G., Loizzo, A., Guarino, I. Quercetin as the active principle of *Hypericum hircinum* exerts a selective inhibitory activity against MAO-A: Extraction, biological analysis, and computational study (2006) *Journal of Natural Products*, 69 (6), pp. 945-949.
 109. Chimenti, F., Bolasco, A., Manna, F., **Secci, D.**, Chimenti, P., Granese, A., Befani, O., Turini, P., Cirilli, R., La Torre, F., Alcaro, S., Ortuso, F., Langer, T. Synthesis, biological evaluation and 3D-QSAR of 1,3,5-trisubstituted-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives as potent and highly selective monoamine oxidase A inhibitors (2006) *Current Medicinal Chemistry*, 13 (12), pp. 1411-1428.
 110. Chimenti, F., Bolasco, A., Manna, F., **Secci, D.**, Chimenti, P., Granese, A., Befani, O., Turini, P., Alcaro, S., Ortuso, F. Synthesis and molecular modelling of novel substituted-4,5-dihydro-(1H)- pyrazole derivatives as potent and highly selective monoamine oxidase-A inhibitors (2006) *Chemical Biology and Drug Design*, 67 (3), pp. 206-214.



111. Chimenti, F., Bizzarri, B., Bolasco, A., **Secci, D.**, Chimenti, P., Carradori, S., Granese, A., Rivanera, D., Lilli, D., Scaltrito, M.M., Brenciaglia, M.I. Synthesis and in vitro selective anti-Helicobacter pylori activity of N-substituted-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxamides (2006) European Journal of Medicinal Chemistry, 41 (2), pp. 208-212.
112. Cirilli, R., Simonelli, A., Ferretti, R., Bolasco, A., Chimenti, P., **Secci, D.**, Maccioni, E., La Torre, F. Analytical and semipreparative high performance liquid chromatography enantioseparation of new substituted 1-thiocarbamoyl-3,5-diaryl-4,5-dihydro-(1H) -pyrazoles on polysaccharide-based chiral stationary phases in normal-phase, polar organic and reversed phase conditions (2006) Journal of Chromatography A, 1101 (1-2), pp. 198-203.

BREVETTI

LAVAGNA SILVIO MASSIMO, SECCI DANIELA, PADELLA FRANCO. METODO PER LA PREPARAZIONE DI RIFAXIMINA IN STATO AMORFO RM2010A000157

LAVAGNA SILVIO MASSIMO, SECCI DANIELA, PADELLA FRANCO. Nuovo metodo per la preparazione di antibiotici in stato amorfo e prodotti utilizzando detto metodo. RM2009A000686

LAVAGNA SILVIO MASSIMO, SECCI DANIELA, PADELLA FRANCO. FULL AMORPHOUS RIFAXIMIN AND METHODS FOR ITS PREPARATION EP2401282

Silvio Massimo Lavagna, Daniela Secci, Franco Padella . METHOD FOR THE PRODUCTION OF AMORPHOUS RIFAXIMIN US 8,952,159B2