

ANTONIO DI STEFANO

***CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ
DIDATTICA E SCIENTIFICA***

**Settore scientifico-disciplinare CHIM 09 (*Farmaceutico
Tecnologico Applicativo*)**

Settore concorsuale 03/D2

Macrosettore concorsuale 03/D

Prof. ANTONIO DI STEFANO

PROFESSORE UNIVERSITARIO DI I FASCIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO) (SC 03/D2, MSC 03/D), PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ "G. D'ANNUNZIO" DI CHIETI-PESCARA

Cognome: DI STEFANO

Nome: ANTONIO

Posizione attuale: PROFESSORE ORDINARIO presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, settore disciplinare CHIM/09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo).

TITOLI DI STUDIO

- 1989. **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**, presso l'Università degli Studi di Camerino (MC) (votazione 110/110 e lode).

- 1995. **Laurea in Farmacia**, conseguita presso l'Università degli Studi di Camerino (MC), con la votazione di 110/110 e lode.

- 1994. **Dottorato di Ricerca** in "Chimica del Farmaco" (sedi consorziate Pisa, Camerino, Firenze, Perugia - VI ciclo)

ALTRI TITOLI CONSEGUITI:

- 1990. **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**, Università di Camerino.

BORSE DI STUDIO

- 1994. **Borsa di studio del CNR** (progetto finalizzato "Chimica fine II")

- 1995. **Borsa di studio post-dottorato** in Chimica Farmaceutica dal 1 marzo 1995 al 31 marzo 1996.

POSIZIONE ACCADEMICA

- 1996. **Ricercatore Universitario** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo). Nell'anno 1999 ha maturato il prescritto triennio di attività ai fini dell'ammissione nella fascia dei Ricercatori confermati.
- 2003. **Professore Associato** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo). Dal 01 dicembre 2006 è stato confermato nel ruolo di Professore Associato per il SSD CHIM/09.
- 2011. **Professore ordinario** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo). Dal 31 MARZO 2011 è stato confermato nel ruolo di Professore Ordinario per il SSD CHIM/09

CURRICULUM

Il Prof. Antonio Di Stefano si è laureato nel 1989 in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Camerino (MC) e nel 1995 si è laureato in Farmacia presso la medesima Università. E' in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco conseguito nell'anno 1994. Nell'anno 1994 è stato titolare di una borsa di studio del CNR per la sintesi di nuovi leganti per la caratterizzazione dei recettori Dopaminergici. Nel 1995 è stato vincitore di una borsa di studio post-dottorato in Chimica Farmaceutica. Nell'anno 1989 è stato responsabile del laboratorio controllo qualità di un'industria alimentare. Dal 1 aprile 1996 è stato ricercatore universitario presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti per il settore scientifico disciplinare CHIM-09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo). Nel novembre 2003, a seguito di concorso, è stato chiamato a ricoprire un posto di Professore Associato per il settore scientifico disciplinare CHIM-09 (farmaceutico, tecnologico, applicativo) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti. Da marzo 2011 è professore di prima Fascia per il SSD CHIM/09 nella medesima Università. L'attività di ricerca riguarda lo studio dei parametri farmacocinetici di nuovi derivati ad attività antiparkinson e antialzheimer incapsulati in liposomi e in altri sistemi nanostrutturati, la veicolazione di composti naturali in grado di rallentare la produzione di biofilm batterico e di contrastare l'antibiotico-resistenza. Il Prof. Di Stefano è responsabile scientifico per il Dipartimento di Farmacia in ambito HTA (Health Technology Assessment) collaborando con gli enti regionali preposti al fine di valutare in maniera sistematica e multidisciplinare fattori legati all'efficacia, sicurezza, impatto sociale- economico-organizzativo dell'utilizzo dei farmaci. Dal 2019 è fondatore della Società SRL Spin-off Universitario "Algo Biotechnologies" che ha come scopo lo sviluppo e l'industrializzazione di medicinali, dispositivi medici, nutraceutici e cosmeceutici.

Incarichi Organizzativi:

2000-2003. Eletto Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Amministrazione dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

2000-2003. Componente della Commissione Appalti dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

2005-2007. Componente della Commissione del Piano Esigenziale per la nuova Facoltà di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara.

2006-2009. Eletto Rappresentante dei docenti della Facoltà di Farmacia nel Consiglio di Amministrazione dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara per il triennio 2006-2009.

2016 ad oggi. Responsabile dell'istituzione e il funzionamento della "Farmacia Didattica" Presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara.

Incarichi accademici

2014-2016. Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze del Farmaco" XXV, XXVI, XXVII, XXVIII ciclo presso il Dipartimento di Farmacia

2013 ad oggi Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" XXIX, XXX, XXXI, XXXII ciclo.

2013 ad oggi Presidente della Commissione per il Tirocinio curriculare in Farmacia.

2013 ad oggi. Direttore del Corso di Preparazione all'Esame di Abilitazione alla professione di Farmacista

2016 ad oggi. Direttore del Master di II livello in "Technology Transfer Farmaceutico"

2018 ad oggi: Direttore Master Universitario di II Livello in "Gestione della Farmacia Territoriale"

2020. Responsabile Istituzione Corso di Studi L 29 T.E.S.T.A. (Tecnologie eco-sostenibili e tossicologia ambientale)

Incarichi Nazionali:

2014. Nomina a Componente Comitato Scientifico del XXXV Congresso Nazionale SIFO

2014. Nomina da parte della Giunta Regionale della Regione Abruzzo, Direzione delle Politiche della Salute, a Componente della Commissione esaminatrice Concorso Straordinario per l'assegnazione di 85 sedi farmaceutiche (DGR 27.1.2014 n.38)

2013 ad oggi Presidente Commissione Scientifica per la Valutazione degli ECM presso l'Ordine dei Farmacisti di Ascoli Piceno.

2019 ad oggi Componente della Commissione Tecnico-Scientifica UGI (Unione Galenisti Italiani)

2019 ad oggi Vice-Presidente della Commissione Regionale del Farmaco (CRF)-Regione Abruzzo

Incarichi Internazionali:

2011. Nomina, presso l'"European Economic and Social Committee (EESC)" di Bruxelles, ad esperto scientifico su "Harmonization of Consumer Claims in Cosmetic Products" in relazione al Regolamento CE n.1223/2009 del Parlamento Europeo in materia di Prodotti Cosmetici.

2014. Invitato in qualità di Visiting Professor dalla ERZURUM TECHNICAL UNIVERSITY, Faculty of Science, Department of Molecular Biology and Genetics-TURCHIA a tenere seminari su tematiche relative al drug delivery.

2015. Componente Commissione Esaminatrice per il rilascio del "Degree in Biomolecular Sciences" ERZURUM TECHNICAL UNIVERSITY, Faculty of Science, Department of Molecular Biology and Genetics-TURCHIA

2019. Componente del Comitato Scientifico 4th International Conference on Advances in Natural & Applied Sciences, 19-22 June 2019, Ağrı-Turkey

2019. Componente Comitato organizzatore RDP A 2019 (Recent Developments in Pharmaceutical Analysis) September 8-11, 2019

2019. Invited Speaker da parte del Minister of Health of the Republic of Turkey - VI Turkish Medical Word Congress 29-31 Ottobre 2019

Editor di Riviste Internazionali:

1) *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*-Guest Editor Special Issue "Neurodegenerative Disorders: Synthesis, Drug Delivery Strategies and Biological Evaluation of New Therapeutic Agents" 2015-2016

2) *Biomolecules*-Guest Editor Special Issue "Advances in Parkinson's Disease Drugs" 2018-2019.

3) *Pharmaceutics*-Guest Editor Special Issue "Drug Delivery for Treatment of Neurodegenerative Diseases" dal 2019-

4) *Biomolecules*: Editorial Board dal 2019.

5) *International Journal of Molecular Sciences*: Editorial Board dal 2021

6) *Letter Drug Design and Discovery*: Associate Editor dal 2021

Iscrizione società scientifiche

A.D.R.I.T.E.L.F. Associazione Docenti e Ricercatori di Tecnica e Legislazione Farmaceutica

S.C.I. Società Chimica Italiana (divisione di Tecnologia Farmaceutica)

A.F.I. Associazione Farmaceutici dell'Industria

CRS Italy Chapter Controlled Release Society

Premi e riconoscimenti:

2017-International PSE Symposium: New & old Phytochemicals: their role in Ecology, Veterinary & Welfare. Prize for Best Poster 17-19 September 2017 "Water soluble carvacrol prodrugs as antimicrobial agents".

2016 Riconoscimento come hot paper e Inside Cover dedicata - Chem. Eur. J. 2016, 22, 546–549. "Single-Walled Carbon Nanotubes in Highly Viscous Media: A Comparison between the Dispersive Agents [BMIM][BF₄], L121, and Triton X-100".

2016. Global Pharmaceutical Industry Summit" 22-24 Agosto 2016 Vienna (Austria). Prize for Best Poster "Healthcare System Across Europe and USA: The market-access agreement experience"

2015. Prize of "International Journal of Medicinal Sciences 2015's Best Paper Award" for the article titled "Potential Antibacterial Activity of Carvacrol-Loaded Poly(DL-lactide-co-glycolide) (PLGA) Nanoparticles against Microbial Biofilm Int. J. Mol. Sci. 2011, 12(8), 5039". The paper was described as an "innovative nanoparticle-based approach to disrupting biofilms, a major challenge in biomedicine".

2014. Plaque at the Conference on Nanotechnology at Erzurum Teknik Universitesi (Turkey, 28-05-2014) for his valuable oral communication.

2014- SIMIF 2014 (X Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia Farmaceutica). Premio Miglior Poster "Biofilm di Staphylococcus aureus UAMS-1: studio dell'espressione temporale di agrB, cid A e als S e ruolo strutturale di DNA extracellulare e carboidrati"

Deleghe:

2017. Delega rettorale per il gruppo di Lavoro GdL 5, Innovation Flow, CRUI-Farindustria

2019. Delegato terza Missione Dipartimento di Farmacia

Brevetti:

2017. Titolo: Composti boronati per il trattamento di patologie associate allo stress ossidativo TITOLARE Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara

INVENTORI Antonio DI STEFANO Hasan TURKEZ Ivana CACCIATORE

PAESE: ITALIA

NUMERO DI DOMANDA: 102017000140164

DATA DI DEPOSITO: 05.12.2017

2018. Titolo: Boronated derivatives for the treatment of diseases and conditions associated to the oxidative stress

TITOLARE Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara

INVENTORI Antonio DI STEFANO Hasan TURKEZ Ivana CACCIATORE

Paese: European Patent (EP)

NUMERO DI DOMANDA: 18207733.9-1116

DATA DI DEPOSITO: 22.11.2018

DATA DI PUBBLICAZIONE: 06 GIUGNO 2019

Spin-off:

2020- Fondatore Componente del Consiglio di Amministrazione della Società Spin-off "*Algo Biotechnologies*"

Principali collaborazioni internazionali:

-Utrecht University (Department of Pharmaceutical Sciences)

-UCL (University College of London, School of Pharmacy, Faculty of Life Sciences)

-Erzurum University (Turkey) (Department of Molecular Biology and Genetics)

-Università di Granada Dipartimento di Farmacia (Spagna)

-Kiel University Institute, Department of Pharmaceutical Biology, Germany.

Convenzioni esterne con Aziende:

1) Industria Farmaceutica Orion Corporation-ORION PHARMA, Finland

- 2) Industria Farmaceutica Dompè, l'Aquila-Italy
- 3) Industria Farmaceutica Sanofi, L'Aquila-Italy
- 4) Industria Farmaceutica Pfizer, Ascoli-Italy
- 5) Industria Farmaceutica Thermo Fisher/Patheon, Ferentino(FR)-Italy
- 6) Industria Farmaceutica Italfarmaco-Milano-Italy
- 7) Industria farmaceutica Bayer-Milano-Italy
- 8) Industria farmaceutica Menarini-L'Aquila-Italy,
- 9) Industria Farmaceutica Cordenpharma-Italy
- 10) Industria farmaceutica Facta, Mosciano S.Angelo (TE)-Italy
- 11) Industria FATER, Pescara (Italy)

Finanziamenti alla propria attività di Ricerca

- MIUR PRIN Financial Support for "Modifica delle caratteristiche di rilascio di farmaci " Number 9703228605_011 from 01-01-1997 to 31-12-1999
- MIUR PRIN Financial Support for "Sintesi di analoghi del glutatione" Number MM05534237_002 from 01st-01-2000 to 31th-12-2002
- MIUR PRIN Financial Support for "Strategie di veicolazione di farmaci attivi su patologie del SNC mediante sistemi vescicolari fosfolipidici e non" Number 2003034531_005 from 01-01-2003 to 31-01-2005
- From 2008. Agreement with the Orion Corporation-ORION PHARMA, Finland to develop new antiparkinson agents.
- From 2013. Agreement for Scientific collaboration with Dompé SPA in the field of Biotech projects involving the Industrial PhD course on Pharmaceutical Biotechnology
- 2014. Scientific coordinator for the financial support from "Fondazione CARICHIETI" about the research project titled "New drug delivery strategies for Alzheimer's disease treatment"
- 2014-2015. Scientific manager in the field of Pharmaceutical Technology about the Financial support POR-FESRABRUZZO 2007-2013, CUP C78C14000110005; project title "Formulation of new anti TROP2 liposomal conjugate loaded with antitumoral agents"
- 2015. Scientific manager for the Cosmetic Technology field about the financial support of "Programma POR FESR Abruzzo 2007/2013 – Attività I.1.2. – SUNSCREEN PROJECT- Ricerca Industriale e Tutela Della Proprieta' Intellettuale -Laboratori Riuniti Delle Farmacie".
- 2018. Contratto Azienda Sanofi (Stabilimento de L'Aquila) per prestazione conto terzi inerente l'esecuzione di test tecnologico-farmaceutici (caratterizzazione di polveri ad uso farmaceutico).
- 2019. Contratto Azienda Fater SPA per prestazione per conto terzi inerente l'esecuzione di test biologici e tecnologico-farmaceutici su materiale polimerico di interesse industriale.
- 2021. Contratto Azienda Dompé SPA per prestazione per conto terzi inerente lo sviluppo di nuove formulazioni ad uso orale.

Elenco Pubblicazioni

1. Marinelli, L., Cacciatore, I., Eusepi, P., Dimmito, M.P., Di Rienzo, A., Reale, M., Costantini, E., Borrego-Sánchez, A., García-Villén, F., Viseras, C., Morroni, G., Fioriti, S., Brescini, L., Di Stefano,

- A. In vitro wound-healing properties of water-soluble terpenoids loaded on halloysite clay (2021) *Pharmaceutics*, 13 (8).
- Özdemir, Ö., Marinelli, L., Cacciatore, I., Ciulla, M., Emsen, B., Di Stefano, A., Mardinoglu, A., Turkez, H. Anticancer effects of novel NSAIDs derivatives on cultured human glioblastoma cells(2021) *Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 76 (7-8), pp. 329-335.
 - Goci, E., Haloci, E., Di Stefano, A., Chiavaroli, A., Angelini, P., Miha, A., Cacciatore, I., Marinelli, L. Evaluation of in vitro capsaicin release and antimicrobial properties of topical pharmaceutical formulation (2021) *Biomolecules*, 11 (3), pp. 1-10.
 - Menon, S., Liang, X., Vartak, R., Patel, K., Di Stefano, A., Cacciatore, I., Marinelli, L., Billack, B. Antifungal activity of novel formulations based on terpenoid prodrugs against *C. albicans* in a mouse model (2021) *Pharmaceutics*, 13 (5).
 - Yazici, A., Marinelli, L., Cacciatore, I., Emsen, B., Eusepi, P., Di Biase, G., Di Stefano, A., Mardinoğlu, A., Türkez, H. Potential anticancer effect of carvacrol codrugs on human glioblastoma cells (2021) *Current Drug Delivery*, 18 (3), pp. 349-355.
 - Turkez, H., Cacciatore, I., Marinelli, L., Fornasari, E., Aslan, M.E., Cadirci, K., Kahraman, C.Y., Caglar, O., Tatar, A., Di Biase, G., Hacimuftuoglu, A., Di Stefano, A., Mardinoglu, A. Glycyl-L-prolyl-L-glutamate pseudotriptides https for treatment of Alzheimer's disease(2021) *Biomolecules*, 11 (1), pp. 1-17.
 - Maccallini, C., Marinelli, L., Indorf, P., Cacciatore, I., Fantacuzzi, M., Clement, B., Di Stefano, A., Amoroso, R. A Novel Prodrug of a nNOS Inhibitor with Improved Pharmacokinetic Potential(2020) *ChemMedChem*, 15 (22), pp. 2157-2163.
 - Eusepi, P., Marinelli, L., Borrego-Sánchez, A., García-Villén, F., Rayhane, B.K., Cacciatore, I., Viseras, C., Di Stefano, A. Nano-delivery systems based on carvacrol prodrugs and fibrous clays (2020) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*.
 - Küçükdoğru, R., Türkez, H., Arslan, M.E., Tozlu, Ö.Ö., Sönmez, E., Mardinoğlu, A., Cacciatore, I., Di Stefano, A. Neuroprotective effects of boron nitride nanoparticles in the experimental Parkinson's disease model against MPP+ induced apoptosis (2020) *Metabolic Brain Disease*, 35 (6), pp. 947-957.
 - Marinelli, L., Cacciatore, I., Eusepi, P., Di Biase, G., Morroni, G., Cirioni, O., Giacometti, A., Di Stefano, A. Viscoelastic behaviour of hyaluronic acid formulations containing carvacrol prodrugs with antibacterial properties (2020) *International Journal of Pharmaceutics*, 582.
 - Turkez, H., Cacciatore, I., Arslan, M.E., Fornasari, E., Marinelli, L., Di Stefano, A., Mardinoglu, A. Histidyl-proline diketopiperazine isomers as multipotent anti-alzheimer drug candidates (2020) *Biomolecules*, 10 (5).
 - Eusepi, P., Marinelli, L., García-Villén, F., Borrego-Sánchez, A., Cacciatore, I., Di Stefano, A., Viseras, C. Carvacrol prodrugs with antimicrobial activity loaded on clay nanocomposites(2020) *Materials*, 13 (7).
 - Pagoni, A., Marinelli, L., Di Stefano, A., Ciulla, M., Turkez, H., Mardinoglu, A., Vassiliou, S., Cacciatore, I. Novel anti-Alzheimer phenol-lipoyl hybrids: Synthesis, physico-chemical characterization, and biological evaluation (2020) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 186.
 - Türkez, H., Arslan, M.E., Di Stefano, A., Cacciatore, I., Mardinoğlu, A. Nonpharmacological treatment options for alzheimer's disease: From animal testing to clinical studies(2020) *Turkish Journal of Zoology*, 44 (2), pp. 81-89
 - Edson, A.J., Hushagen, H.A., Frøyset, A.K., Elda, I., Khan, E.A., Di Stefano, A., Fladmark, K.E. Dysregulation in the Brain Protein Profile of Zebrafish Lacking the Parkinson's Disease-Related Protein DJ-1(2019) *Molecular Neurobiology*, 56 (12), pp. 8306-8322. DOI: 10.1007/s12035-019-01667-w
 - Bernabò, N., Machado-Simoes, J., Valbonetti, L., Ramal-Sanchez, M., Capacchietti, G., Fontana, A., Zappacosta, R., Palestini, P., Botto, L., Marchisio, M., Lanuti, P., Ciulla, M., Di Stefano, A., Fioroni, E., Spina, M., Barboni, B. Graphene Oxide increases mammalian spermatozoa fertilizing ability by extracting cholesterol from their membranes and promoting capacitation(2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 8155,
 - Marinelli, L., Fornasari, E., Eusepi, P., Ciulla, M., Genovese, S., Epifano, F., Fiorito, S., Turkez, H., Örtücü, S., Mingoia, M., Simoni, S., Pugnali, A., Di Stefano, A., Cacciatore, I. Carvacrol prodrugs as novel antimicrobial agents (2019) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 178, pp. 515-529.
 - Ciulla, M., Marinelli, L., Cacciatore, I., Di Stefano, A. Role of dietary supplements in the management of parkinson's disease (2019) *Biomolecules*, 9 (7).
 - Marinelli, L., Fornasari, E., Di Stefano, A., Turkez, H., Genovese, S., Epifano, F., Di Biase, G., Costantini, E., D'Angelo, C., Reale, M., Cacciatore, I. Synthesis and biological evaluation of novel

- analogues of Gly-L-Pro-L-Glu (GPE) as neuroprotective agents (2019) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 29 (2), pp. 194-198.
20. Bordoni, L., Nasuti, C., Di Stefano, A., Marinelli, L., Gabbianelli, R. Epigenetic Memory of Early-Life Parental Perturbation: Dopamine Decrease and DNA Methylation Changes in Offspring(2019) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2019, art. no. 1472623, .
 21. Edson, A.J., Hushagen, H.A., Frøyset, A.K., Elda, I., Khan, E.A., Di Stefano, A., Fladmark, K.E. Dysregulation in the Brain Protein Profile of Zebrafish Lacking the Parkinson's Disease-Related Protein DJ-1(2019) *Molecular Neurobiology*, .
 22. Di Stefano, A., Marinelli, L., Eusepi, P., Ciulla, M., Fulle, S., Di Filippo, E.S., Magliulo, L., Di Biase, G., Cacciatore, I. Synthesis and biological evaluation of novel selenyl and sulfur-L-Dopa derivatives as potential anti-Parkinson's disease agents (2019) *Biomolecules*, 9 (6),
 23. Marinelli, L., Fornasari, E., Di Stefano, A., Turkez, H., Genovese, S., Epifano, F., Di Biase, G., Costantini, E., D'Angelo, C., Reale, M., Cacciatore, I. Synthesis and biological evaluation of novel analogues of Gly-L-Pro-L-Glu (GPE) as neuroprotective agents(2019) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 29 (2), pp. 194-198.
 24. Bordoni, L., Nasuti, C., Di Stefano, A., Marinelli, L., Gabbianelli, R.. Epigenetic Memory of Early-Life Parental Perturbation: Dopamine Decrease and DNA Methylation Changes in Offspring (2019) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2019, art. no. 1472623.
 25. Cacciatore, I., Marinelli, L., Di Stefano, A., Di Marco, V., Orlando, G., Gabriele, M., Gatta, D.M.P., Ferrone, A., Franceschelli, S., Speranza, L., Patruno, A. Chelating and antioxidant properties of L-Dopa containing tetrapeptide for the treatment of neurodegenerative disease (2018) *Neuropeptides*, 71, pp. 11-20.
 26. Marinelli, L., Di Stefano, A., Cacciatore, I. Carvacrol and its derivatives as antibacterial agents (2018) *Phytochemistry Reviews*, 17 (4), pp. 903-921.
 27. Fiorito, S., Epifano, F., Preziuso, F., Cacciatore, I., di Stefano, A., Taddeo, V.A., de Medina, P., Genovese, S. Natural oxyprenylated coumarins are modulators of melanogenesis (2018) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 152, pp. 274-282.
 28. Cacciatore, I., Ciulla, M., Marinelli, L., Eusepi, P., Di Stefano, A. Advances in prodrug design for Parkinson's disease (2018) *Expert Opinion on Drug Discovery*, 13 (4), pp. 295-305.
 29. Ciulla, M., Di Stefano, A., Marinelli, L., Cacciatore, I., Di Biase, G. RNAIII Inhibiting Peptide (RIP) and Derivatives as Potential Tools for the Treatment of *S. aureus* Biofilm Infections (2018) *Current topics in medicinal chemistry*, 18 (24), pp. 2068-2079.
 30. Amoroso, R., Leporini, L., Cacciatore, I., Marinelli, L., Ammazalorso, A., Bruno, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Menghini, L., Di Stefano, A., Giampietro, L. Synthesis, characterization and evaluation of gemfibrozil-stilbene hybrid as antioxidant agent (2018) *Letters in Drug Design and Discovery*, 15 (11), pp. 1230-1238.
 31. Marinelli, L., Fornasari, E., Di Stefano, A., Turkez, H., Arslan, M.E., Eusepi, P., Ciulla, M., Cacciatore, I. (R)- α -Lipoyl-Gly-L-Pro-L-Glu dimethyl ester as dual acting agent for the treatment of Alzheimer's disease (2017) *Neuropeptides*, 66, pp. 52-58.
 32. Cacciatore, I., Fornasari, E., Marinelli, L., Eusepi, P., Ciulla, M., Ozdemir, O., Tatar, A., Turkez, H., Di Stefano, A. Memantine-derived drugs as potential antitumor agents for the treatment of glioblastoma (2017) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 109, pp. 402-411.
 33. Carbone, C., Arena, E., Pepe, V., Prezzavento, O., Cacciatore, I., Turkez, H., Marrazzo, A., Di Stefano, A., Puglisi, G. Nanoencapsulation strategies for the delivery of novel bifunctional antioxidant/ σ 1 selective ligands (2017) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 155, pp. 238-247.
 34. Cortesi, R., Esposito, E., Drechsler, M., Pavoni, G., Cacciatore, I., Sguizzato, M., Di Stefano, A. L-dopa co-drugs in nanostructured lipid carriers: A comparative study (2017) *Materials Science and Engineering C*, 72, pp. 168-176.
 35. Di Crescenzo, A., Cacciatore, I., Petrini, M., D'Alessandro, M., Petraghani, N., Del Boccio, P., Di Profio, P., Boncompagni, S., Spoto, G., Turkez, H., Ballerini, P., Di Stefano, A., Fontana, A. Gold nanoparticles as scaffolds for poor water soluble and difficult to vehiculate antiparkinson codrugs (2017) *Nanotechnology*, 28 (2), art. no. 025102.

36. Fornasari, E., Marinelli, L., Di Stefano, A., Eusepi, P., Turkez, H., Fulle, S., Di Filippo, E.S., Scarabeo, A., Di Nicola, S., Cacciatore, I. Synthesis and antioxidant properties of novel memantine derivatives (2017) *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*, 17 (2), pp. 123-128.
37. Pacella, S., Fiorito, J., Cacciatore, I., di Giacomo, V., Patruno, A., Rapino, M., di Stefano, A., Marinelli, L., Fornasari, E., Cataldi, A., Prezzavento, O., Marrazzo, A. Effect of MRJF4 on C6 glioma cells proliferation and migration (2017) *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*, 17 (2).
38. Sonmez, E., Cacciatore, I., Bakan, F., Turkez, H., Mohtar, Y.I., Togar, B., Di Stefano, A. Toxicity assessment of hydroxyapatite nanoparticles in rat liver cell model in vitro (2016) *Human and Experimental Toxicology*, 35 (10), pp. 1073-1083
39. Marinelli, L., Cacciatore, I., Fornasari, E., Gasbarri, C., Angelini, G., Marrazzo, A., Pandolfi, A., Mandatori, D., Shi, Y., Van Nostrum, C.F., Hennink, W.E., Di Stefano, A. Preparation and characterization of polymeric micelles loaded with a potential anticancer prodrug (2016) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 35, pp. 24-29
40. Cacciatore, I., Ciulla, M., Fornasari, E., Marinelli, L., Di Stefano, A. Solid lipid nanoparticles as a drug delivery system for the treatment of neurodegenerative diseases (2016) *Expert Opinion on Drug Delivery*, 13 (8), pp. 1121-1131.
41. Cacciatore, I., Marinelli, L., Fornasari, E., Cerasa, L.S., Eusepi, P., Turkez, H., Pomilio, C., Reale, M., D'Angelo, C., Costantini, E., Di Stefano, A. Novel NSAID-derived drugs for the potential treatment of Alzheimer's disease (2016) *International Journal of Molecular Sciences*, 17 (7), art. no. 1035.
42. Simonetti, O., Cirioni, O., Cacciatore, I., Baldassarre, L., Orlando, F., Pierpaoli, E., Lucarini, G., Orsetti, E., Provinciali, M., Fornasari, E., Di Stefano, A., Giacometti, A., Offidani, A. Efficacy of the quorum sensing inhibitor FS10 alone and in combination with tigecycline in an animal model of staphylococcal infected wound (2016) *PLoS ONE*, 11 (6), art. no. e0151956, .
43. Di Marzio, L., Ventura, C.A., Cosco, D., Paolino, D., Di Stefano, A., Stancanelli, R., Tommasini, S., Cannavà, C., Celia, C., Fresta, M. Nanotherapeutics for anti-inflammatory delivery (2016) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 32, pp. 174-191.
44. Casettari, L., Bonacucina, G., Cespi, M., Perinelli, D.R., Micheli, M., Cacciatore, I., Di Stefano, A., Palmieri, G.F. Effect of manufacturing temperature and molecular weights on compression, mechanical and dissolution properties of PEO matrix tablets (2016) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 32, pp. 236-240.
45. Turkez, H., Sönmez, E., Di Stefano, A., Mokhtar, Y.I. Health risk assessments of lithium titanate nanoparticles in rat liver cell model for its safe applications in nanopharmacology and nanomedicine (2016) *Cytotechnology*, 68 (2), pp. 291-302.
46. Cacciatore, I., Fornasari, E., Di Stefano, A., Marinelli, L., Cerasa, L.S., Turkez, H., Aydin, E., Moretto, A., Ferrone, A., Pesce, M., Di Giacomo, V., Reale, M., Costantini, E., Di Giovanni, P., Speranza, L., Felaco, M., Patruno, A. Development of glycine- α -methyl-proline-containing tripeptides with neuroprotective properties (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 108, pp. 553-563
47. Gasbarri, C., Croce, F., Meschini, I., Bowen, C.H., Marinelli, L., Di Stefano, A., Angelini, G. Single-Walled Carbon Nanotubes in Highly Viscous Media: A Comparison between the Dispersive Agents [BMIM][BF₄], L121, and Triton X-100 (2016) *Chemistry - A European Journal*, 22 (2), pp. 546-549.
48. Sonmez, E., Aydin, E., Turkez, H., Özbek, E., Togar, B., Meral, K., Çetin, D., Cacciatore, I., Di Stefano, A. Cytotoxicity and genotoxicity of iron oxide nanoparticles: An in vitro biosafety study (2016) *Archives of Biological Sciences*, 68 (1), pp. 41-50.
49. Arena, E., Cacciatore, I., Cerasa, L.S., Turkez, H., Pittalà, V., Pasquinucci, L., Marrazzo, A., Parenti, C., Di Stefano, A., Prezzavento, O. New bifunctional antioxidant/ σ -agonist ligands: Preliminary chemico-physical and biological evaluation (2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 24 (14), pp. 3149-3156.
50. Primavera, R., Di Francesco, M., De Cola, A., De Laurenzi, V., Paolino, D., Ciancaioni, M., Carafa, M., Celia, C., Di Ilio, C., Di Stefano, A., Fresta, M., Locatelli, M., Di Marzio, L. HPLC-FLD and spectrofluorometer apparatus: How to best detect fluorescent probe-loaded niosomes in biological samples (2015) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 135, pp. 575-580.
51. Laserra, S., Basit, A., Sozio, P., Marinelli, L., Fornasari, E., Cacciatore, I., Ciulla, M., Turkez, H., Geyikoglu, F., Di Stefano, A. Solid lipid nanoparticles loaded with lipoyl-memantine codrug:

- Preparation and characterization (2015) *International Journal of Pharmaceutics*, 485 (1-2), art. no. 14710, pp. 183-191.
52. Cacciatore, I., Di Giulio, M., Fornasari, E., Di Stefano, A., Cerasa, L.S., Marinelli, L., Turkez, H., Di Campli, E., Di Bartolomeo, S., Robuffo, I., Cellini, L. Carvacrol codrugs: A new approach in the antimicrobial plan (2015) *PLoS ONE*, 10 (4), art. no. e0120937,
 53. Turkez, H., Togar, B., Di Stefano, A., Taspınar, N., Sozio, P. Protective effects of cyclosativene on H₂O₂-induced injury in cultured rat primary cerebral cortex cells (2015) *Cytotechnology*, 67 (2), pp. 299-309.
 54. Ravani, L., Sarpietro, M.G., Esposito, E., Di Stefano, A., Sozio, P., Calcagno, M., Drechsler, M., Contado, C., Longo, F., Giuffrida, M.C., Castelli, F., Morari, M., Cortesi, R. Lipid nanocarriers containing a levodopa prodrug with potential antiparkinsonian activity (2015) *Materials Science and Engineering C*, 48, pp. 294-300.
 55. Sozio, P., Fiorito, J., Di Giacomo, V., Di Stefano, A., Marinelli, L., Cacciatore, I., Cataldi, A., Pacella, S., Turkez, H., Parenti, C., Rescifina, A., Marrazzo, A. Haloperidol metabolite II prodrug: Asymmetric synthesis and biological evaluation on rat C6 glioma cells (2015) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 90, pp. 1-9.
 56. Patruno, A., Fornasari, E., Di Stefano, A., Cerasa, L.S., Marinelli, L., Baldassarre, L., Sozio, P., Turkez, H., Franceschelli, S., Ferrone, A., Di Giacomo, V., Speranza, L., Felaco, M., Cacciatore, I. Synthesis of a novel cyclic prodrug of S-allyl-glutathione able to attenuate LPS-induced ROS production through the inhibition of MAPK pathways in U937 cells (2015) *Molecular Pharmaceutics*, 12 (1), pp. 66-74.
 57. Togar, B., Türkez, H., Stefano, A.D., Tatar, A., Cetin, D. Zingiberene attenuates hydrogen peroxide-induced toxicity in neuronal cells (2015) *Human and Experimental Toxicology*, 34 (2), pp. 135-144.
 58. Demir, L., Toğar, B., Hasan Türkez, Sozio, P., Aslan, A., Di Stefano, A. The investigation of cytogenetic and oxidative effects of diffractaic acid on human lymphocyte cultures (2015) *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 58 (1), pp. 75-81
 59. Di Giacomo, V., Di Valerio, V., Rapino, M., Bosco, D., Cacciatore, I., Ciulla, M., Marrazzo, A., Fiorito, J., Di Stefano, A., Cataldi, A. MRJF4, a novel histone deacetylase inhibitor, induces p21 mediated autophagy in PC3 prostate cancer cells (2015) *Cellular and Molecular Biology*, 61 (3), pp. 17-23.
 60. Sönmez, E., Türkez, H., Aydın, E., Özgeriş, F.B., Öztetik, E., Kerli, S., Cacciatore, I., Di Stefano A. Hepatic effects of yttrium oxide nanoflowers: in vitro risk evaluation (2015) *Toxicological and Environmental Chemistry*, 97 (5), pp. 599-608.
 61. Parillo, F., Maranesi, M., Mignini, F., Marinelli, L., Di Stefano, A., Boiti, C., Zerani, M. Evidence for a dopamine intrinsic direct role in the regulation of the ovary reproductive function: In Vitro study on rabbit corpora lutea (2014) *PLoS ONE*, 9 (8), art. no. e104797, .
 62. Turkez, H., Yousef, M.I., Sönmez, E., Togar, B., Bakan, F., Sozio, P., Stefano, A.D. Evaluation of cytotoxic, oxidative stress and genotoxic responses of hydroxyapatite nanoparticles on human blood cells (2014) *Journal of Applied Toxicology*, 34 (4), pp. 373-379.
 63. Turkez, H., Sonmez, E., Turkez, O., Mokhtar, Y.I., di Stefano, A., Turgut, G. The risk evaluation of tungsten oxide nanoparticles in cultured rat liver cells for its safe applications in nanotechnology (2014) *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 57 (4), pp. 532-541
 64. Turkez, H., Sozio, P., Geyikoglu, F., Tatar, A., Hacimuftuoglu, A., Di Stefano, A. Neuroprotective effects of farnesene against hydrogen peroxide-induced neurotoxicity in vitro (2014) *Cellular and Molecular Neurobiology*, 34 (1), pp. 101-111.
 65. Nasuti, C., Carloni, M., Fedeli, D., Di Stefano, A., Marinelli, L., Cerasa, L.S., Meda, C., Maggi, A., Gabbianelli, R. Effect of 17 β -estradiol on striatal dopaminergic transmission induced by permethrin in early childhood rats (2014) *Chemosphere*, 112, pp. 496-502.
 66. Grande, R., Nistico, L., Sambanthamoorthy, K., Longwell, M., Iannitelli, A., Cellini, L., Stefano, A.D., Stoodley, L.H., Stoodley, P. Temporal expression of agrB, cidA, and alsS in the early development of *Staphylococcus aureus* UAMS-1 biofilm formation and the structural role of extracellular DNA and carbohydrates (2014) *Pathogens and Disease*, 70 (3), pp. 414-422.
 67. Di Crescenzo, A., Bardini, L., Sinjari, B., Traini, T., Marinelli, L., Carraro, M., Germani, R., Di Profio, P., Caputi, S., Di Stefano, A., Bonchio, M., Paolucci, F., Fontana, A. Surfactant hydrogels for the dispersion of carbon-nanotube-based catalysts (2013) *Chemistry - A European Journal*, 19 (48), pp. 16415-16423

68. Cacciatore, I., Cornacchia, C., Fornasari, E., Baldassarre, L., Pinnen, F., Sozio, P., Di Stefano, A., Marinelli, L., Dean, A., Fulle, S., Di Filippo, E.S., La Rovere, R.M.L., Patrino, A., Ferrone, A., Di Marco, V. A glutathione derivative with chelating and in vitro neuroprotective activities: Synthesis, physicochemical properties, and biological evaluation (2013) *ChemMedChem*, 8 (11), pp. 1818-1829
69. Sozio, P., Marinelli, L., Cacciatore, I., Fontana, A., Türkez, H., Giorgioni, G., Ambrosini, D., Barbato, F., Grumetto, L., Pacella, S., Cataldi, A., Di Stefano, A. New flurbiprofen derivatives: Synthesis, membrane affinity and evaluation of in vitro effect on β -amyloid levels (2013) *Molecules*, 18 (9), pp. 10747-10767
70. Samadi, N., Abbadessa, A., Di Stefano, A., Van Nostrum, C.F., Vermonden, T., Rahimian, S., Teunissen, E.A., Van Steenberghe, M.J., Amidi, M., Hennink, W.E. The effect of lauryl capping group on protein release and degradation of poly(d,l-lactic-co-glycolic acid) particles (2013) *Journal of Controlled Release*, 172 (2), pp. 436-443.
71. Sozio, P., Cerasa, L.S., Laserra, S., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Di Filippo, E.S., Fulle, S., Fontana, A., Di Crescenzo, A., Grilli, M., Marchi, M., Di Stefano, A. Memantine-sulfur containing antioxidant conjugates as potential prodrugs to improve the treatment of Alzheimer's disease (2013) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 49 (2), pp. 187-198.
72. Zara, S., De Colli, M., Rapino, M., Pacella, S., Nasuti, C., Sozio, P., Di Stefano, A., Cataldi, A. Ibuprofen and lipoic acid conjugate neuroprotective activity is mediated by Ngf/Akt intracellular signaling pathway in Alzheimer's disease rat model (2013) *Gerontology*, 59 (3), pp. 250-260
73. Tayebati, S.K., Tomassoni, D., Nwankwo, I.E., Stefano, A.D., Sozio, P., Cerasa, L.S., Amenta, F. Modulation of monoaminergic transporters by choline-containing phospholipids in rat brain (2013) *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets*, 12 (1), pp. 94-103.
74. Cinzia, N., Manuel, C., Donatella, F., Rosita, G., Antonio, D.S., Cerasa, L.S., Isabel, S., Valentina, D., Roberto, C. Effects of early life permethrin exposure on spatial working memory and on monoamine levels in different brain areas of pre-senescent rats (2013) *Toxicology*, 303, pp. 162-168.
75. Cacciatore, I., Baldassarre, L., Fornasari, E., Cornacchia, C., DiStefano, A., Sozio, P., Cerasa, L.S., Fontana, A., Fulle, S., DiFilippo, E.S., LaRovere, R.M.L., Pinnen, F. (R)- α -Lipoyl-Glycyl-L-Prolyl-L-Glutamyl Dimethyl Ester Codrug as a Multifunctional Agent with Potential Neuroprotective Activities (2012) *ChemMedChem*, 7 (11), pp. 2021-2029.
76. Sozio, P., Cerasa, L.S., Marinelli, L., Di Stefano, A. Transdermal donepezil on the treatment of Alzheimer's disease (2012) *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 8, pp. 361-368.
77. Giorgioni, G., Ambrosini, D., Palmieri, G.F., Costa, B., Di Stefano, A., Martini, C. Synthesis of novel 4-aryl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines as probes for Dopamine receptor ligands (2012) *Medicinal Chemistry*, 8 (4), pp. 699-704.
78. Sozio, P., Cerasa, L.S., Abbadessa, A., Di Stefano, A. Designing prodrugs for the treatment of Parkinson's disease (2012) *Expert Opinion on Drug Discovery*, 7 (5), pp. 385-406.
79. Sozio, P., Rapino, M., Di Valerio, V., Laserra, S., Pacella, S., Di Stefano, A., Cataldi, A. pPKC α -mediated effect on in vitro A β production in response to γ secretase inhibitor LY411575 in rat CTXTNA2 astrocytes (2012) *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 26 (2), pp. 245-251.
80. Pinnen, F., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Mollica, A., Sozio, P., Cerasa, L.S., Iannitelli, A., Fontana, A., Nasuti, C., Di Stefano, A. CNS delivery of L-dopa by a new hybrid glutathione-methionine peptidomimetic prodrug (2012) *Amino Acids*, 42 (1), pp. 261-269.
81. D'Aurizio, E., Sozio, P., Cerasa, L.S., Vacca, M., Brunetti, L., Orlando, G., Chiavaroli, A., Kok, R.J., Hennink, W.E., Di Stefano, A. Biodegradable microspheres loaded with an anti-Parkinson prodrug: An in vivo pharmacokinetic study (2011) *Molecular Pharmaceutics*, 8 (6), pp. 2408-2415. Cited 17 times.
82. Di Stefano, A., Sozio, P., Cerasa, L.S., Iannitelli, A. L-Dopa prodrugs: An overview of trends for improving parkinson's disease treatment (2011) *Current Pharmaceutical Design*, 17 (32), pp. 3482-3493.
83. Zara, S., Rapino, M., Sozio, P., Di Stefano, A., Nasuti, C., Cataldi, A. Ibuprofen and lipoic acid codrug 1 control Alzheimer's disease progression by down-regulating protein kinase C ϵ -mediated metalloproteinase 2 and 9 levels in β -amyloid infused Alzheimer's disease rat model (2011) *Brain Research*, 1412, pp. 79-87.

84. Iannitelli, A., Grande, R., di Stefano, A., di Giulio, M., Sozio, P., Bessa, L.J., Laserra, S., Paolini, C., Protasi, F., Cellini, L. Potential antibacterial activity of carvacrol-loaded poly(DL-lactide-co-glycolide) (PLGA) nanoparticles against microbial biofilm (2011) *International Journal of Molecular Sciences*, 12 (8), pp. 5039-5051.
85. D'Aurizio, E., Van Nostrum, C.F., Van Steenberghe, M.J., Sozio, P., Siepman, F., Siepman, J., Hennink, W.E., Di Stefano, A. Preparation and characterization of poly(lactic-co-glycolic acid) microspheres loaded with a labile antiparkinson prodrug (2011) *International Journal of Pharmaceutics*, 409 (1-2), pp. 289-296
86. Di Stefano, A., Iannitelli, A., Laserra, S., Sozio, P. Drug delivery strategies for Alzheimer's disease treatment (2011) *Expert Opinion on Drug Delivery*, 8 (5), pp. 581-603.
87. Zara, S., Di Stefano, A., Nasuti, C., Rapino, M., Patruno, A., Pesce, M., Sozio, P., Cerasa, L.S., Cataldi, A. NOS-mediated morphological and molecular modifications in rats infused with A β (1-40), as a model of Alzheimer's disease, in response to a new lipophilic molecular combination codrug-1 (2011) *Experimental Gerontology*, 46 (4), pp. 273-281.
88. Tayebati, S.K., Tomassoni, D., Di Stefano, A., Sozio, P., Cerasa, L.S., Amenta, F. Effect of choline-containing phospholipids on brain cholinergic transporters in the rat (2011) *Journal of the Neurological Sciences*, 302 (1-2), pp. 49-57.
89. Pinnen, F., Sozio, P., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Mollica, A., Iannitelli, A., Dâaurizio, E., Cataldi, A., Zara, S., Nasuti, C., Di Stefano, A. Ibuprofen and glutathione conjugate as a potential therapeutic agent for treating alzheimer's disease (2011) *Archiv der Pharmazie*, 344 (3), pp. 139-148
90. Giorgioni, G., Ambrosini, D., Vesprini, C., Hudson, A., Nasuti, C., Di Stefano, A., Sozio, P., Ciampi, O., Costa, B., Martini, C., Carrieri, A., Carbonara, G., Enzensperger, C., Pigni, M. Novel imidazoline compounds as partial or full agonists of D α -like dopamine receptors inspired by I α -imidazoline binding sites ligand 2-BFI (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 18 (19), pp. 7085-7091.
91. Cacciatore, I., Cornacchia, C., Pinnen, F., Mollica, A., Di Stefano, A. Prodrug approach for increasing cellular glutathione levels (2010) *Molecules*, 15 (3), pp. 1242-1264.
92. Sozio, P., D'Aurizio, E., Iannitelli, A., Cataldi, A., Zara, S., Cantalamessa, F., Nasuti, C., Di Stefano, A. Ibuprofen and lipoic acid diamides as potential codrugs with neuroprotective activity (2010) *Archiv der Pharmazie*, 343 (3), pp. 133-142
93. Giorgioni, G., Claudi, F., Ruggieri, S., Ricciutelli, M., Palmieri, G.F., Stefano, A.D., Sozio, P., Cerasa, L.S., Chiavaroli, A., Ferrante, C., Orlando, G., Glennon, R.A. Design, synthesis, and preliminary pharmacological evaluation of new imidazolinones as L-DOPA prodrugs (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 18 (5), pp. 1834-1843.
94. Di Stefano, A., Sozio, P., Cerasa, L.S., Iannitelli, A., Cataldi, A., Zara, S., Giorgioni, G., Nasuti, C. Ibuprofen and lipoic acid diamide as co-drug with neuroprotective activity: Pharmacological properties and effects in β -amyloid (1-40) infused Alzheimer's disease rat model (2010) *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 23 (2), pp. 589-599.
95. Heuking, S., Iannitelli, A., Di Stefano, A., Borchard, G. Toll-like receptor-2 agonist functionalized biopolymer for mucosal vaccination (2009) *International Journal of Pharmaceutics*, 381 (2), pp. 97-105
96. Di Stefano, A., D'Aurizio, E., Trubiani, O., Grande, R., Di Campli, E., Di Giulio, M., Di Bartolomeo, S., Sozio, P., Iannitelli, A., Nostro, A., Cellini, L. Viscoelastic properties of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* mono-microbial biofilms (2009) *Microbial Biotechnology*, 2 (6), pp. 634-641.
97. Heuking, S., Adam-Malpel, S., Sublet, E., Iannitelli, A., Stefano, A.D., Borchard, G. Stimulation of human macrophages (THP-1) using Toll-like receptor-2 (TLR-2) agonist decorated nanocarriers (2009) *Journal of Drug Targeting*, 17 (8), pp. 662-670
98. Di Stefano, A., Sozio, P., Iannitelli, A., Cerasa, L.S. New drug delivery strategies for improved Parkinson's disease therapy (2009) *Expert Opinion on Drug Delivery*, 6 (4), pp. 389-404.
99. Pinnen, F., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Sozio, P., Cerasa, L.S., Iannitelli, A., Nasuti, C., Cantalamessa, F., Sekar, D., Gabbianelli, R., Falcioni, M.L., Di Stefano, A. Codrugs linking L-dopa and sulfur-containing antioxidants: new pharmacological tools against Parkinson's disease. (2009) *Journal of medicinal chemistry*, 52 (2), pp. 559-563.

100. Di Stefano, A., Sozio, P., Iannitelli, A., Cerasa, L.S., Fontana, A., Di Biase, G., D'Amico, G., Di Giulio, M., Carpentiero, C., Grumetto, L., Barbato, F. Characterization of alkanoyl-10-O-minocyclines in micellar dispersions as potential agents for treatment of human neurodegenerative disorders(2008) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 34 (2-3), pp. 118-128.
101. Sozio, P., Iannitelli, A., Cerasa, L.S., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Giorgioni, G., Ricciutelli, M., Nasuti, C., Cantalamessa, F., Di Stefano, A. New L-dopa codrugs as potential antiparkinson agents(2008) *Archiv der Pharmazie*, 341 (7), pp. 412-417.
102. Giorgioni, G., Ruggieri, S., Di Stefano, A., Sozio, P., Cinque, B., Di Marzio, L., Santoni, G., Claudi, F. Glycosyl and polyalcoholic prodrugs of Ionidamine (2008) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 18 (7), pp. 2445-2450.
103. Di Stefano, A., Sozio, P., Cerasa, L.S. Antiparkinson prodrugs (2008) *Molecules*, 13 (1), pp. 46-68.
104. Giorgioni, G., Ruggieri, S., Claudi, F., Di Stefano, A., Ljung, E., Carlsson, T. Synthesis and pharmacological evaluation of 4-phenoxy-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines and 4,5,6,6a-tetrahydrochromeno [2,3,4-de]isoquinolines (2008) *Medicinal Chemistry*, 4 (1), pp. 1-10.
105. Pinnen, F., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Sozio, P., Iannitelli, A., Costa, M., Pecci, L., Nasuti, C., Cantalamessa, F., Di Stefano, A. Synthesis and study of L-dopa-glutathione codrugs as new anti-Parkinson agents with free radical scavenging properties (2007) *Journal of Medicinal Chemistry*, 50 (10), pp. 2506-2515.
106. Nasuti, C., Gabbianelli, R., Falcioni, M.L., Di Stefano, A., Sozio, P., Cantalamessa, F. Dopaminergic system modulation, behavioral changes, and oxidative stress after neonatal administration of pyrethroids (2007) *Toxicology*, 229 (3), pp. 194-205.
107. Di Stefano, A., Sozio, P., Iannitelli, A., Cocco, A., Orlando, G., Ricciutelli, M. Synthesis and preliminary evaluation of L-dopa/benserazide conjugates as dual acting codrugs (2006) *Letters in Drug Design and Discovery*, 3 (10), pp. 747-752.
108. Carafa, M., Marianecchi, C., Annibaldi, V., Di Stefano, A., Sozio, P., Santucci, E. Novel O-palmitoylscleroglucan-coated liposomes as drug carriers: Development, characterization and interaction with leuprolide (2006) *International Journal of Pharmaceutics*, 325 (1-2), pp. 155-162.
109. Di Stefano, A., Sozio, P., Iannitelli, A., Marianecchi, C., Santucci, E., Carafa, M. Maleic- and fumaric-diamides of (O,O-diacetyl)-L-Dopa-methylester as anti-Parkinson prodrugs in liposomal formulation (2006) *Journal of Drug Targeting*, 14 (9), pp. 652-661.
110. Di Stefano, A., Sozio, P., Cocco, A., Iannitelli, A., Santucci, E., Costa, M., Pecci, L., Nasuti, C., Cantalamessa, F., Pinnen, F. L-Dopa- and dopamine-(R)- α -lipoic acid conjugates as multifunctional codrugs with antioxidant properties (2006) *Journal of Medicinal Chemistry*, 49 (4), pp. 1486-1493.
111. Sozio, P., Pinnen, F., Cocco, A., Cacciatore, I., Giorgioni, G., Costa, B., Montali, M., Spoto, G., Santoleri, F., Di Stefano, A. Evaluation of 2,3,4,8,13a hexahydro-1H-benzo[5,6]cyclohepta-6,7-dihydroxy[1,2,3-ef][3]benzazepine derivatives as dopamine receptor ligands (2006) *Letters in Drug Design and Discovery*, 3 (1), pp. 55-60.
112. Giorgioni, G., Accorroni, B., Di Stefano, A., Marucci, G., Siniscalchi, A., Claudi, F. Benzimidazole, benzoxazole and benzothiazole derivatives as 5HT_{2B} receptor ligands. Synthesis and preliminary pharmacological evaluation (2005) *Medicinal Chemistry Research*, 14 (2), pp. 57-73.
113. Cacciatore, I., Caccuri, A.M., Cocco, A., De Maria, F., Di Stefano, A., Luisi, G., Pinnen, F., Ricci, G., Sozio, P., Turella, P. Potent isozyme-selective inhibition of human glutathione S-transferase A1-1 by a novel glutathione S-conjugate (2005) *Amino Acids*, 29 (3), pp. 255-261.
114. Di Stefano, A., Sozio, P., Cacciatore, I., Cocco, A., Giorgioni, G., Costa, B., Montali, M., Lucacchini, A., Martini, C., Spoto, G., Di Pietrantonio, F., Di Matteo, E., Pinnen, F. Preparation and pharmacological characterization of trans-2-amino-5(6)- fluoro-6(5)-hydroxy-1-phenyl-2,3-dihydro-1H-indenes as D₂-like dopamine receptor agonists (2005) *Journal of Medicinal Chemistry*, 48 (7), pp. 2646-2654.
115. Cannazza, G., Di Stefano, A., Mosciatti, B., Braghiroli, D., Baraldi, M., Pinnen, F., Sozio, P., Benatti, C., Parenti, C. Detection of levodopa, dopamine and its metabolites in rat striatum dialysates following peripheral administration of L-DOPA prodrugs by mean of HPLC-EC (2005) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 36 (5), pp. 1079-1084.
116. Di Stefano, A., Carafa, M., Sozio, P., Pinnen, F., Braghiroli, D., Orlando, G., Cannazza, G., Ricciutelli, M., Marianecchi, C., Santucci, E. Evaluation of rat striatal l-dopa and DA concentration after

- intraperitoneal administration of l-dopa prodrugs in liposomal formulations (2004) *Journal of Controlled Release*, 99 (2), pp. 293-300.
117. Rispoli, V., Rotiroti, D., Carelli, V., Liberatore, F., Scipione, L., Marra, R., Giorgioni, G., Di Stefano, A. Choline pivaloyl esters improve in rats cognitive and memory performances impaired by scopolamine treatment or lesions of the nucleus basalis of Meynert (2004) *Neuroscience Letters*, 356 (3), pp. 199-202.
 118. Cacciatore, I., Di Stefano, A., Luisi, G., Pinnen, F., Sozio, P. Transition state isosteres of the γ -glutamyl peptide bond hydrolysis: Synthesis and characterization of the ψ (CH₂NH) pseudopeptide analogue of glutathione (2004) *Journal of Peptide Science*, 10 (2), pp. 109-114.
 119. Carelli, V., Liberatore, F., Scipione, L., Giorgioni, G., Di Stefano, A., Impicciatore, M., Ballabeni, V., Calcina, F., Magnanini, F., Barocelli, E. Synthesis and biological evaluation of GABA derivatives able to cross the blood-Brain barrier in rats (2003) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 13 (21), pp. 3765-3769.
 120. Cacciatore, I., Caccuri, A.M., Di Stefano, A., Luisi, G., Nalli, M., Pinnen, F., Ricci, G., Sozio, P. Synthesis and activity of novel glutathione analogues containing an urethane backbone linkage (2003) *Farmaco*, 58 (9), pp. 787-793.
 121. Cacciatore, I., Di Stefano, A., Duprè, S., Morera, E., Pinnen, F., Spirito, A. Synthesis and biological evaluation of the disulfide form of the glutathione analogue γ -(L-glutamyl)-L-cysteinyl-L-aspartyl-L-cysteine (2003) *Bioorganic Chemistry*, 31 (2), pp. 109-121.
 122. Paradisi, M.P., Mollica, A., Cacciatore, I., Di Stefano, A., Pinnen, F., Caccuri, A.M., Ricci, G., Duprè, S., Spirito, A., Lucente, G. Proline-glutamate chimeras in isopeptides. Synthesis and biological evaluation of conformationally restricted glutathione analogues (2003) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 11 (8), pp. 1677-1683.
 123. Brunetti, L., Cacciatore, I., Di Stefano, A., Duprè, S., Giorgi, A., Luisi, G., Michelotto, B., Orlando, G., Pinnen, F., Recinella, L., Sozio, P., Spirito, A. Synthesis and biological evaluation of a novel pyroglutamyl-modified TRH analogue (2002) *Farmaco*, 57 (6), pp. 479-486.
 124. Di Stefano, A., Sozio, P., Luisi, G., Cacciatore, I., Mosciatti, B., Costa, B., Lucacchini, A., Martini, C., Pinnen, F. Synthesis and preliminary pharmacological evaluation of trans-2-amino-5(6)-chloro-6(5)-hydroxy-1-phenyl-2,3-dihydro-1H-indenes as dopamine receptor ligands (2002) *Farmaco*, 57 (4), pp. 303-313.
 125. Cingolani, G.M., Di Stefano, A., Napolitani, F., Mosciatti, B., Giorgioni, G., Cinone, N., Brunetti, L., Luisi, G., Michelotto, B., Orlando, G., Costa, B., Lucacchini, A., Martini, C., Claudi, F. Synthesis and preliminary pharmacological evaluation of 5-Hydroxy- and 5,6-dihydroxy-1,2,3,7,12,12a-hexahydrobenzo[5,6]cyclohepta[1,2,3-ij]isoquinoline derivatives as dopamine receptor ligands (2001) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 9 (6), pp. 1447-1458.
 126. Di Stefano, A., Mosciatti, B., Mario Cingolani, G., Giorgioni, G., Ricciutelli, M., Cacciatore, I., Sozio, P., Claudi, F. Dimeric L-Dopa derivatives as potential prodrugs (2001) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 11 (8), pp. 1085-1088.
 127. Cingolani, G.M., Di Stefano, A., Mosciatti, B., Napolitani, F., Giorgioni, G., Ricciutelli, M., Claudi, F. Synthesis of L-(+)-3-(3-hydroxy-4-pivaloyloxybenzyl)-2,5 diketomorpholine as potential prodrug of L-dopa (2000) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 10 (12), pp. 1385-1388.
 128. Claudi, F., Di Stefano, A., Napolitani, F., Cingolani, G.M., Giorgioni, G., Fontenla, J.A., Montenegro, G.Y., Rivas, M.E., Rosa, E., Michelotto, B., Orlando, G., Brunetti, L. Binding and preliminary evaluation of 5-hydroxy- and 10-hydroxy- 2,3,12,12a-tetrahydro-1H-[1]benzoxepino[2,3,4-ij]isoquinolines as dopamine receptor ligands (2000) *Journal of Medicinal Chemistry*, 43 (4), pp. 599-608.
 129. Calcagni, A., Ciattini, P.G., Di Stefano, A., Duprè, S., Luisi, G., Pinnen, F., Rossi, D., Spirito, A. Ψ (SO₂NH) transition state isosteres of peptides. Synthesis and bioactivity of sulfonamido pseudopeptides related to carnosine (1999) *Farmaco*, 54 (10), pp. 673-677.
 130. Claudi, F., Scoccia, L., Giorgioni, G., Marucci, G., Di Stefano, A., Gessi, S., Siniscalchi, A., Borea, P.A. Simplified analogues of ritanserlin and their affinity at 5-HT(2A), 5-HT(2B) and 5-HT(2C) serotonin receptors (1998) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 33 (9), pp. 705-713.
 131. Claudi, F., Cingolani, G.M., Di Stefano, A., Giorgioni, G., Amenta, F., Barili, P., Ferrari, F., Giuliani, D. Synthesis, resolution, and preliminary evaluation of trans-2-amino- 6(5)-hydroxy-1-phenyl-2,3-

- dihydro-1H-indenes and related derivatives as dopamine receptors ligands (1996) *Journal of Medicinal Chemistry*, 39 (21), pp. 4238-4246.
132. Claudi, F., Cardellini, M., Stefano, A.D., Giorgioni, G., Cantalamessa, F., Reno, F., Balduini, W. Activity of N-(2-phenylethyl)-N-n-propyl-2-3-hydroxyphenyl ethylamine derivatives as dopamine receptor ligands (1994) *Drug Design and Discovery*, 11 (2), pp. 115-125.
133. Cardellini, M., Cingolani, G., Claudi, F., Di Stefano, A., Giorgioni, G., Cantalamessa, F., Cagnotto, A., Skorupska, M. Synthesis and evaluation of 2-(5-methoxythiophen-3-yl)ethylamines as potential dopamine agonists (1994) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 29 (6), pp. 423-429.
134. Claudi, F., Giorgioni, G., Di Stefano, A., Cagnotto, A., Skorupska, M. Synthesis and dopamine receptor binding of 4-(2-aminoethyl)-1H-pyrazole and its N,N-dialkyl derivatives (1993) *Drug Design and Discovery*, 10 (1), pp. 57-64.
135. Claudi, F., Giorgioni, G., Di Stefano, A., Reno, F., Balduini, W. Structure-activity relationships of N-n-propyl-2-(4-fluoro-3-hydroxyphenyl)ethylamine derivatives as dopamine receptor ligands (1992) *Drug Design and Discovery*, 9 (2), pp. 155-166.
136. Claudi, F., Giorgioni, G., Di Stefano, A., Abbracchio, M.P., Paoletti, A.M., Balduini, W. Synthesis and Pharmacological Characterization of 2-(4-Chloro-3-hydroxyphenyl)ethylamine and N,N-Dialkyl Derivatives as Dopamine Receptor Ligands (1992) *Journal of Medicinal Chemistry*, 35 (23), pp. 4408-4414.