

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1-Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, settore scientifico-disciplinare BIO/14-Farmacologia presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACEUTICHE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n 7 del 27/01/2023) Codice concorso 5220.

Federica Mannino

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MANNINO
NOME	FEDERICA
DATA DI NASCITA	24/04/1990

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Triennale in Biotecnologie (L/2) con voto 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Messina in data 29/10/2013.

Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute (LM/9) con voto 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Messina in data 24/07/2015.

Da Gennaio 2022 specializzanda in Scuola di Specializzazione non medica SP4 in Genetica Medica, Università degli Studi di Messina.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottore di ricerca in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali con voto Ottimo con Lode

- Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2OP005), Fondo Sociale Europeo, Azione I.1 "Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale"

Titolo Progetto: "Activation of Wnt/B-catenin pathway by A2 ligands as a promising strategy to increase bone formation", Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Messina in data 09/03/2021

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi di Messina, nell'ambito del progetto "NUVACAL BC". N. Progetto 082120090383 dal 26/07/2021 fino al 26/07/2023

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

27 Luglio 2022: nomina di Cultore della Materia per la disciplina "Farmacologia" - C.I. Scienze Farmacologiche III Anno (SSD BIO/14), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2022 al 30 settembre 2025.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Da Gennaio 2016 ad oggi: frequenta il Laboratorio di Farmacologia presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Messina;

Da Luglio 2019 a Marzo 2020: Visiting PhD student presso il Department of Translational Medicine of New York University, New York, USA

Da Ottobre 2018 ad Aprile 2019: Visiting PhD student presso l'azienda Mastelli srl, SANREMO

Da Aprile a Giugno 2020: Reclutata durante l'emergenza COVID-19 per l'esecuzione delle analisi molecolari per l'identificazione di Sars-COV2 presso L.C LABORATORI CAMPISI SRL.

Guest Editor dello Special Issue intitolato "New Insights into Adipose Tissue Metabolic Function and Dysfunction" dell' International Journal of Molecular Sciences.

Guest Editor dello Special Issue intitolato "Polymorphisms of Drug Metabolizing Enzymes and Transporters" di Metabolites.

Guest Editor dello Special Issue "Molecular Research on Adenosine Receptors: From Cell Biology to Human Diseases" dell' International Journal of Molecular Sciences.

Guest Editor dello Special Issue intitolato "New Insights into Adipose Tissue Metabolic Function and Dysfunction 2.0" dell' International Journal of Molecular Sciences.

Topical Advisory Panel per "International Journal of Molecular Sciences".

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2013: Partecipazione al Progetto di Ricerca dal titolo: Effects of L-GAL in altered wound healing finanziato da Pharmamab s.r.l, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi di Messina;

2014-2017: Partecipazione al Progetto di Ricerca biomedica dal titolo: "Use of flavonoids contained in Flavocoxid to reduce vascular damage in an experimental model of atherosclerosis". Codice GR 2011-02346946., presso l'A.O.U. Policlinico "G. Martino" di Messina;

2018-2021: Partecipazione al Progetto di Ricerca PON Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2OP005), Fondo Sociale Europeo, Azione I.1 "Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale" dal titolo: Activation of Wnt/B-catenin pathway by A2 ligands as a promising strategy to increase bone formation, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi di Messina;

2019-2021: Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN n. Progetto 20178THBKP_001 dal titolo: Antagonizing miRNA targeting the Wnt pathway to treat primary and secondary osteoporosis, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi di Messina;

2019-2021: Partecipazione al Progetto di Ricerca PON MISE #F/050307/01-03/X32 Markers Genetici, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi di Messina;

2020-2022: Partecipazione al Progetto di Ricerca FISR 2019_04480 dal titolo: Uso di Graphene Quantum Dots come carrier di agenti teranostici per tumori solidi - GRATA, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi di Messina;

2020-2022: Partecipazione al Progetto di Ricerca PON FESR 2014/2020 - Azione 1.1.5 "NUVACAL BC". n. Progetto 082120090383 dal titolo: Baicalina e Curcumina per lo sviluppo di nutraceutici, adiuvanti per vaccini, cosmeceutici e alimenti funzionali, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell'Università degli Studi di Messina;

2020-2022: Partecipazione al Progetto di Ricerca PON MISE “NuCome” n. Progetto F/200022/01-02/X45 dal titolo: Caratterizzazione e realizzazione di Nutraceutici e Cosmeceutici derivanti dal Melograno, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell’Università degli Studi di Messina;

2022-2025: Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN n. Progetto 20203YAY9B dal titolo: Senotherapy as a new horizon in targeting multi-organ damage and functional decline induced by aging, svolto presso il Dipartimento di Medicina Clinica e sperimentale dell’Università degli Studi di Messina.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Partecipazione a gruppi di ricerca Nazionali:

Gruppo di Ricerca diretto dal Prof. Alessandra Bitto, Professore Ordinario di Farmacologia presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell’Università degli Studi di Messina.

Gruppo di Ricerca diretto dal Prof. Roberta Ettari, Professore Associato di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell’Università degli Studi di Messina.

Partecipazione a gruppi di ricerca Internazionali:

Gruppo di Ricerca diretto dal Prof. Bruce Cronstein, Professor of Medicine Director, Clinical & Translational Science Institute Director, Division of Translational Medicine of New York University.

Gruppo di Ricerca diretto dal Prof. Ali H Eid, Associate Professor of Pharmacology, Qatar University · College of Medicine; Department of Basic Medical Sciences.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Co-author del brevetto “Composizione per il trattamento dell’obesità e della sindrome metabolica a base di estratti di garcinia cambogia”, P022473IT-01 (Alessandra Bitto, Francesco Squadrito, Domenica Altavilla, Natasha Irrera, Federica Mannino).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

SIF Congress: “WHITE-TO-BROWN ADIPOSE TRANSDIFFERENTIATION, IS THERE A ROLE FOR GENISTEIN?” Oral Communication Congresso Regionale “La farmacologia siciliana, tra scienza e politica del farmaco” Roccalumera 11-12 Maggio 2018.

SIF Congress: "REDUCTION OF ATHEROSCLEROTIC LESIONS IN APOE KO MICE TREATED WITH LYCOPENE EXTRACTED FROM SICILIAN TOMATOES" (Oral Communication "Cardiovascular disease: from population to basic science searching for new therapeutic targets", Napoli 26-27 Settembre 2018.

SIF Congress: "Genistein protects primary murine osteoblasts from oxidative stress in an in vitro experimental model." 39° Congresso della Società Italiana di Farmacologia e il XXII SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees", Firenze Novembre 2019.

SIF Congress: "The Wnt/b-catenin pathway is involved in osteogenesis and autophagy during glucocorticoid-induced Osteoporosis" 40° Congresso della Società Italiana di Farmacologia e il XXIII SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees", Digital Edition 8 Marzo 2021.

SIF Congress "Ellagic and Punicic acid alleviate neuronal damage by reducing oxidative stress and regulating autophagy" 41° Congresso della Società Italiana di Farmacologia e il XXIV SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees", Roma Novembre 2022.

SIF Congress "Byglican involvement in fibrosis: modulation of Adenosine 2A receptors improves fibrotic damage" 41° Congresso della Società Italiana di Farmacologia e il XXIV SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees", Roma Novembre 2022.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Vincitore borsa di ricerca SIF per brevi periodi all'estero - € 3000

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Recinella L 1, De Filippis B, Libero M, Ammazalorso A, Chiavaroli A, Orlando G, Ferrante C, Giampietro L, Veschi S, Cama A, Mannino F, Gasparo I, Bitto A, Amoroso R, Brunetti L, Leone S. Anti-Inflammatory, Antioxidant, and WAT/BAT-Conversion Stimulation Induced by Novel PPAR Ligands: Results from Ex Vivo and In Vitro Studies. *Pharmaceuticals* 2023, 16(3), 346; <https://doi.org/10.3390/ph16030346>
2. Scuruchi M, Mannino F, Imbesi C, Pallio G, Vermiglio G, Bagnato G, Minutoli L, Bitto A, Squadrito F, Irrera N. Biglycan Involvement in Heart Fibrosis: Modulation of Adenosine 2A Receptor Improves Damage in Immortalized Cardiac Fibroblasts. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 16;24(2):1784. doi: 10.3390/ijms24021784. PMID: 36675295; PMCID: PMC9866951.
3. Mannino F, D'Angelo T, Pallio G, Ieni A, Pirrotta I, Giorgi DA, Scarfone A, Mazziotti S, Booz C, Bitto A, Squadrito F, Irrera N. The Nutraceutical Genistein-Lycopene Combination Improves Bone Damage Induced by Glucocorticoids by Stimulating the Osteoblast Formation Process. *Nutrients.* 2022 Oct 14;14(20):4296. doi: 10.3390/nu14204296. PMID: 36296984; PMCID: PMC9612338.
4. Mannino F, Pallio G, Altavilla D, Squadrito F, Vermiglio G, Bitto A, Irrera N. Atherosclerosis Plaque Reduction by Lycopene Is Mediated by Increased Energy Expenditure through AMPK and PPAR α in ApoE KO Mice Fed with a High Fat Diet. *Biomolecules.* 2022 Jul 12;12(7):973. doi: 10.3390/biom12070973. PMID: 35883529; PMCID: PMC9313394.
5. Ceravolo I, Mannino F, Irrera N, Minutoli L, Arcoraci V, Altavilla D, Cavallini GM, Guarini S, Squadrito F, Pallio G. Beneficial Effects of Polydeoxyribonucleotide (PDRN) in an In Vitro Model of Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy. *Pharmaceuticals (Basel).* 2022 Apr 3;15(4):447. doi: 10.3390/ph15040447. PMID: 35455444; PMCID: PMC9025871.
6. Lauro R, Mannino F, Irrera N, Squadrito F, Altavilla D, Squadrito G, Pallio G, Bitto A. Pharmacogenetics of Biological Agents Used in Inflammatory Bowel Disease: A Systematic Review. *Biomedicines.* 2021 Nov 23;9(12):1748. doi: 10.3390/biomedicines9121748. PMID: 34944563; PMCID: PMC8699014.
7. Picciolo G, Mannino F, Irrera N, Minutoli L, Altavilla D, Vaccaro M, Oteri G, Squadrito F, Pallio G. Reduction of oxidative stress blunts the NLRP3 inflammatory cascade in LPS stimulated human gingival fibroblasts and oral mucosal epithelial cells. *Biomed Pharmacother.* 2022 Feb;146:112525. doi: 10.1016/j.biopha.2021.112525. Epub 2021 Dec 11. PMID: 34906776.

8. Galeano M, Pallio G, Irrera N, Mannino F, Bitto A, Altavilla D, Vaccaro M, Squadrito G, Arcoraci V, Colonna MR, Lauro R, Squadrito F. Polydeoxyribonucleotide: A Promising Biological Platform to Accelerate Impaired Skin Wound Healing. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Oct 29;14(11):1103. doi: 10.3390/ph14111103. PMID: 34832885; PMCID: PMC8618295.

9. Mannino F, Pallio G, Corsaro R, Minutoli L, Altavilla D, Vermiglio G, Allegra A, Eid AH, Bitto A, Squadrito F, Irrera N. Beta-Caryophyllene Exhibits Anti-Proliferative Effects through Apoptosis Induction and Cell Cycle Modulation in Multiple Myeloma Cells. *Cancers (Basel)*. 2021 Nov 16;13(22):5741. doi: 10.3390/cancers13225741. PMID: 34830893; PMCID: PMC8616110.

10. Mannino F, Pallio G, Bitto A, Altavilla D, Minutoli L, Squadrito V, Arcoraci V, Giorgi DA, Pirrotta I, Squadrito F, Irrera N. Targeting Adenosine Receptor by Polydeoxyribonucleotide: An Effective Therapeutic Strategy to Induce White-to-Brown Adipose Differentiation and to Curb Obesity. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Jul 27;14(8):728. doi: 10.3390/ph14080728. PMID: 34451825; PMCID: PMC8402160.

11. Pallio G, D'Ascola A, Cardia L, Mannino F, Bitto A, Minutoli L, Picciolo G, Squadrito V, Irrera N, Squadrito F, Altavilla D. MAO-A Inhibition by Metaxalone Reverts IL-1 β -Induced Inflammatory Phenotype in Microglial Cells. *Int J Mol Sci*. 2021 Aug 5;22(16):8425. doi: 10.3390/ijms22168425. PMID: 34445126; PMCID: PMC8395141.

12. Picciolo G, Mannino F, Irrera N, Altavilla D, Minutoli L, Vaccaro M, Arcoraci V, Squadrito V, Picciolo G, Squadrito F, Pallio G. PDRN, a natural bioactive compound, blunts inflammation and positively reprograms healing genes in an "in vitro" model of oral mucositis. *Biomed Pharmacother*. 2021 Jun;138:111538. doi: 10.1016/j.biopha.2021.111538. Epub 2021 Mar 31. PMID: 34311536.

13. Ceravolo I, Mannino F, Irrera N, Squadrito F, Altavilla D, Ceravolo G, Pallio G, Minutoli L. Health Potential of Aloe vera against Oxidative Stress Induced Corneal Damage: An "In Vitro" Study. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Feb 20;10(2):318. doi: 10.3390/antiox10020318. PMID: 33672553; PMCID: PMC7923787.

14. Mannino F, Bitto A, Irrera N. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 Induces Cytokine Storm and Inflammation During Coronavirus Disease 19: Perspectives and Possible Therapeutic Approaches. *Front Pharmacol*. 2020 Nov 26;11:592169. doi: 10.3389/fphar.2020.592169. PMID: 33633566; PMCID: PMC7902081.

15. Vita GL, Sframeli M, Licata N, Bitto A, Romeo S, Frisone F, Ciranni A, Pallio G, Mannino F, Aguenouz M, Rodolico C, Squadrito F, Toscano A, Messina S, Vita G. A Phase 1/2 Study of Flavocoxid, an Oral NF- κ B Inhibitor, in Duchenne Muscular Dystrophy. *Brain Sci*. 2021 Jan 16;11(1):115. doi: 10.3390/brainsci11010115. PMID: 33467104; PMCID: PMC7830560.

16. Allegra AG, Mannino F, Innao V, Musolino C, Allegra A. Radioprotective Agents and Enhancers Factors. Preventive and Therapeutic Strategies for Oxidative Induced Radiotherapy Damages in Hematological Malignancies. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Nov 12;9(11):1116. doi: 10.3390/antiox9111116. PMID: 33198328; PMCID: PMC7696711.
17. Pallio G, Bitto A, Ieni A, Irrera N, Mannino F, Pallio S, Altavilla D, Squadrito F, Scarpignato C, Minutoli L. Combined Treatment with Polynucleotides and Hyaluronic Acid Improves Tissue Repair in Experimental Colitis. *Biomedicines*. 2020 Oct 20;8(10):438. doi: 10.3390/biomedicines8100438. PMID: 33092298; PMCID: PMC7589719.
18. Irrera N, Russo M, Pallio G, Bitto A, Mannino F, Minutoli L, Altavilla D, Squadrito F. The Role of NLRP3 Inflammasome in the Pathogenesis of Traumatic Brain Injury. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 27;21(17):6204. doi: 10.3390/ijms21176204. PMID: 32867310; PMCID: PMC7503761.
19. Pallio G, Mannino F, Irrera N, Eid AH, Squadrito F, Bitto A. Polymorphisms Involved in Response to Biological Agents Used in Rheumatoid Arthritis. *Biomolecules*. 2020 Aug 19;10(9):1203. doi: 10.3390/biom10091203. PMID: 32825059; PMCID: PMC7565539.
20. Pallio G, Irrera N, Bitto A, Mannino F, Minutoli L, Rottura M, Pallio S, Altavilla D, Alibrandi A, Marciano MC, Righi M, Mannucci C, Arcoraci V, Squadrito F. Failure of Achieving Tacrolimus Target Blood Concentration Might Be Avoided by a Wide Genotyping of Transplanted Patients: Evidence from a Retrospective Study. *J Pers Med*. 2020 Jun 1;10(2):47. doi: 10.3390/jpm10020047. PMID: 32492825; PMCID: PMC7354451.
21. Irrera N, D'Ascola A, Pallio G, Bitto A, Mannino F, Arcoraci V, Rottura M, Ieni A, Minutoli L, Metro D, Vaccaro M, Altavilla D, Squadrito F. B-Caryophyllene Inhibits Cell Proliferation through a Direct Modulation of CB2 Receptors in Glioblastoma Cells. *Cancers (Basel)*. 2020 Apr 23;12(4):1038. doi: 10.3390/cancers12041038. PMID: 32340197; PMCID: PMC7226353.
22. Irrera N, Bitto A, Vaccaro M, Mannino F, Squadrito V, Pallio G, Arcoraci V, Minutoli L, Ieni A, Lentini M, Altavilla D, Squadrito F. PDRN, a Bioactive Natural Compound, Ameliorates Imiquimod-Induced Psoriasis through NF- κ B Pathway Inhibition and Wnt/B-Catenin Signaling Modulation. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 12;21(4):1215. doi: 10.3390/ijms21041215. PMID: 32059361; PMCID: PMC7072802.
23. D'Ascola A, Irrera N, Ettari R, Bitto A, Pallio G, Mannino F, Atteritano M, Campo GM, Minutoli L, Arcoraci V, Squadrito V, Picciolo G, Squadrito F, Altavilla D. Exploiting Curcumin Synergy With Natural Products Using Quantitative Analysis of Dose-Effect Relationships in an Experimental In Vitro Model of Osteoarthritis. *Front Pharmacol*. 2019 Nov 14;10:1347. doi: 10.3389/fphar.2019.01347. Erratum in: *Front Pharmacol*. 2022 Nov 07;13:1073679. PMID: 31798452; PMCID: PMC6868087.
24. Irrera N, D'Ascola A, Pallio G, Bitto A, Mazzon E, Mannino F, Squadrito V, Arcoraci V, Minutoli L, Campo GM, Avenoso A, Bongiorno EB, Vaccaro M, Squadrito F, Altavilla D. B-Caryophyllene Mitigates

Collagen Antibody Induced Arthritis (CAIA) in Mice Through a Cross-Talk between CB2 and PPAR- γ Receptors. *Biomolecules*. 2019 Jul 31;9(8):326. doi: 10.3390/biom9080326. PMID: 31370242; PMCID: PMC6723248.

25. Irrera N, Pallio G, Mannino F, Gugliotta R, Metro D, Altavilla D, Squadrito F. Administration of a Nutraceutical Mixture Composed by *Aloe arborescens*, *Annona muricata*, *Morinda citrifolia*, *Beta rubra*, *Scutellaria baicalensis*, and *Vaccinium myrtillus* Reduces Doxorubicin-Induced Side Effects. *Nutr Cancer*. 2020;72(2):343-351. doi: 10.1080/01635581.2019.1633364. Epub 2019 Jul 1. PMID: 31259639.

26. Irrera N, Arcoraci V, Mannino F, Vermiglio G, Pallio G, Minutoli L, Bagnato G, Anastasi GP, Mazzon E, Bramanti P, Squadrito F, Altavilla D, Bitto A. Activation of A2A Receptor by PDRN Reduces Neuronal Damage and Stimulates WNT/ β -CATENIN Driven Neurogenesis in Spinal Cord Injury. *Front Pharmacol*. 2018 May 29;9:506. doi: 10.3389/fphar.2018.00506. Erratum in: *Front Pharmacol*. 2022 Nov 03;13:1073726. PMID: 29896101; PMCID: PMC5986913.

27. Pizzino G, Irrera N, Bitto A, Pallio G, Mannino F, Arcoraci V, Aliquò F, Minutoli L, De Ponte C, D'andrea P, Squadrito F, Altavilla D. Cadmium-Induced Oxidative Stress Impairs Glycemic Control in Adolescents. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:6341671. doi: 10.1155/2017/6341671. Epub 2017 Dec 12. PMID: 29379585; PMCID: PMC5742892.

28. Maccari R, Ettari R, Adornato I, Naß A, Wolber G, Bitto A, Mannino F, Aliquò F, Bruno G, Nicolò F, Previti S, Grasso S, Zappalà M, Ottanà R. Identification of 2-thioxoimidazolidin-4-one derivatives as novel noncovalent proteasome and immunoproteasome inhibitors. *Bioorg Med Chem Lett*. 2018 Feb 1;28(3):278-283. doi: 10.1016/j.bmcl.2017.12.053. Epub 2017 Dec 26. PMID: 29292224.

29. Bitto A, Irrera N, Pizzino G, Pallio G, Mannino F, Vaccaro M, Arcoraci V, Aliquò F, Minutoli L, Colonna MR, Galeano MR, Brines M, De Ponte C, Collino M, Squadrito F, Altavilla D. Activation of the EPOR- β common receptor complex by cibinetide ameliorates impaired wound healing in mice with genetic diabetes. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2018 Feb;1864(2):632-639. doi: 10.1016/j.bbadis.2017.12.006. Epub 2017 Dec 7. PMID: 29223734.

30. Pizzino G, Irrera N, Galfo F, Pallio G, Mannino F, D'amore A, Pellegrino E, Ieni A, Russo GT, Calapai M, Altavilla D, Squadrito F, Bitto A. Effects of the antagomiRs 15b and 200b on the altered healing pattern of diabetic mice. *Br J Pharmacol*. 2018 Feb;175(4):644-655. doi: 10.1111/bph.14113. Epub 2018 Jan 18. PMID: 29178246; PMCID: PMC5786458.

31. Pizzino G, Irrera N, Galfo F, Oteri G, Atteritano M, Pallio G, Mannino F, D'Amore A, Pellegrino E, Aliquò F, Anastasi GP, Cutroneo G, Squadrito F, Altavilla D, Bitto A. Adenosine Receptor Stimulation Improves Glucocorticoid-Induced Osteoporosis in a Rat Model. *Front Pharmacol*. 2017 Sep 5;8:558. doi: 10.3389/fphar.2017.00558. Erratum in: *Front Pharmacol*. 2022 Nov 02;13:1073618. PMID: 28928654; PMCID: PMC5591884.

32. Pizzino G, Irrera N, Cucinotta M, Pallio G, Mannino F, Arcoraci V, Squadrito F, Altavilla D, Bitto A. Oxidative Stress: Harms and Benefits for Human Health. *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:8416763. doi: 10.1155/2017/8416763. Epub 2017 Jul 27. PMID: 28819546; PMCID: PMC5551541.

33. Irrera N, Pizzino G, Calò M, Pallio G, Mannino F, Famà F, Arcoraci V, Fodale V, David A, Francesca C, Minutoli L, Mazzon E, Bramanti P, Squadrito F, Altavilla D, Bitto A. Lack of the Nlrp3 Inflammasome Improves Mice Recovery Following Traumatic Brain Injury. *Front Pharmacol*. 2017 Jul 14;8:459. doi: 10.3389/fphar.2017.00459. PMID: 28769794; PMCID: PMC5509758.

Data

22/02/2023

Luogo

Messina