

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia (settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia), presso il Dipartimento di Biotecnologie e Medicina Traslazionale, Codice concorso 4302

## Angelo Sala CURRICULUM VITAE

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

COGNOME	SALA
NOME	ANGELO
DATA DI NASCITA	16 DICEMBRE 1958

### POSIZIONE ATTUALE

INCARICO	PROFESSORE ASSOCIATO DI FARMACOLOGIA
STRUTTURA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE (DISFARM) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

INCARICO	ASSOCIATO ALLA RICERCA
STRUTTURA	ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA (IRIB) C.N.R., PALERMO

**FORMAZIONE E CARRIERA ACCADEMICA**

3/1984	LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE, VOTAZIONE 110/110 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
10/1984	ESAME DI STATO ED ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE DEI FARMACISTI
10/1985	SECONDA LAUREA IN FARMACIA, VOTAZIONE 110/110 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
10/1987	SPECIALIZZAZIONE IN FARMACOLOGIA, VOTAZIONE 70/70 E LODE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
4-5/1987	VISITING SCIENTIST, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, HADASSAH MEDICAL SCHOOL, THE HEBREW UNIVERSITY, JERUSALEM, ISRAEL
6/1988-5/1989	REGULAR FELLOW, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, SCHOOL OF MEDICINE UNIVERSITY OF COLORADO, DENVER, CO
6/1989-6/1990	RESEARCH FELLOW, DEPARTMENT OF PEDIATRICS NATIONAL JEWISH HOSPITAL, DENVER, CO
3/1993	RICERCATORE UNIVERSITARIO, ISTITUTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
10/1993	DOTTORATO DI RICERCA IN FARMACOLOGIA, CHEMIOTERAPIA E TOSSICOLOGIA MEDICA, GIUDIZIO MOLTO POSITIVO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
3/1996	CONFERMA NEL RUOLO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO ISTITUTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
1999-2004	CONSULENTE PER IL PROGRAM PROJECT GRANT NIH PHS 398, P. I. PROF. PETER HENSON NATIONAL JEWISH MEDICAL AND RESEARCH CENTER, DENVER, CO
3/2001	PROFESSORE ASSOCIATO IN FARMACOLOGIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
7-9/2003	VISITING PROFESSOR, US-ITALY AGREEMENT ON PULMONARY RESEARCH-SCIENTIST EXCHANGE PROGRAM NATIONAL JEWISH CENTER OF IMMUNOLOGY AND RESPIRATORY MEDICINE, DENVER, CO
DAL 3/2004	CONFERMA NEL RUOLO DI PROFESSORE ASSOCIATO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
7-9/2005	VISITING PROFESSOR, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, SCHOOL OF MEDICINE UNIVERSITY OF COLORADO, DENVER, CO
7-8/2006	VISITING PROFESSOR, DEPARTMENT OF MEDICINAL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS KAROLINSKA INSTITUTET, STOCKHOLM, SWEDEN
1-9/2008	VISITING PROFESSOR, DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY, SCHOOL OF MEDICINE UNIVERSITY OF COLORADO, DENVER, CO
7-8/2009	VISITING PROFESSOR, DEPARTMENT OF MEDICINAL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS KAROLINSKA INSTITUTET, STOCKHOLM, SWEDEN
DAL 2010	ASSOCIATO ALLA RICERCA, ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA (IRIB) CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, PALERMO
2014	ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE, PROFESSORE DI I FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 05/G1 (FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA), VALIDA FINO AL 8/2/2020 (POI PROROGATA FINO AL 8/2/2023)
2019	ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE, PROFESSORE DI I FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 05/G1 (FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA), VALIDA FINO AL 23/12/2028

**LINGUE STRANIERE**

LINGUA INGLESE: C2 (TOEFL PAPER-BASED, SCORE 610)

LINGUA FRANCESE: C1

## ATTIVITA' DI RICERCA

### AUTONOMIA SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Dal 1985 ad oggi, il Professor Sala si occupa di ricerche nell'ambito della biosintesi, del ruolo fisiopatologico e della farmacologia dei metaboliti dell'acido arachidonico, attraverso studi in vitro, in modelli animali e nell'uomo. Particolare attenzione è stata posta alla **identificazione di meccanismi intra- ed inter-cellulari di regolazione** della biosintesi di tali molecole, ed alla loro **modulazione farmacologica**, per lo studio dei quali il laboratorio del prof. Sala ha rappresentato un riferimento a livello internazionale. Questi studi sono partiti da osservazioni a livello cellulare, sono stati quindi supportati da evidenze ottenute in modelli più complessi di interazioni tra cellule ed organi isolati fino ad arrivare alla loro conferma con l'utilizzo di un modello in vivo di topi chimerici, lavoro pubblicato sui **Proceedings of the National Academy of Science USA** come risultato della attività di ricerca svolta come **Fulbright Scholar**. Il Professor Sala è stato invitato in numerose istituzioni di ricerca di elevato prestigio, inclusa la **Harvard Medical School**, per presentare i risultati di questa ricerca svolta nel corso di più di 15 anni.

Il Professor Sala è responsabile dal 2009 di un laboratorio di cui fanno parte stabilmente un tecnico laureato, un ricercatore universitario ed un ricercatore a contratto. Inoltre, in funzione della disponibilità di fondi, hanno fatto parte del laboratorio anche dottorandi di ricerca, borsisti ed assegnisti di ricerca che hanno continuato la loro carriera con successo presso istituzioni di ricerca pubbliche e private in Italia (Chiesi Farmaceutici: dr.ssa Chiara Carnini; Università di Padova: prof.ssa Chiara Bolego; C.N.R.: dr.ssa Mirella Profita; Avara Pharmaceuticals: dr. Maurizio di Grigoli; Azelis: dr. Stefano Cavallé) e all'estero (Karolinska Institutet: dr. Antonio di Gennaro; Università del Colorado: dr.ssa Simona Zarini; Galderma/Nestlé: dr. Manlio Bolla; CSL Behring: dr.ssa Serena Viappiani).

Il ruolo di responsabile della ricerca è ben documentata dalle numerose **pubblicazioni in qualità di ultimo o corresponding author**, dai finanziamenti nazionali ed internazionali ottenuti in qualità di Principal Investigator, incluso il ruolo di **Coordinatore Nazionale** di un Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (**PRIN**), dal ruolo svolto in qualità di revisore di Grants per Agenzie Nazionali ed Internazionali, dal ruolo svolto come membro del Comitato Editoriale di rivista scientifica internazionale.

Nel 2008 il prof. Sala ha ricevuto una **Fulbright Research Scholarship**, riconoscimento considerato tra i più prestigiosi negli U.S.A. e della quale sono stati insigniti premi Nobel, capi di stato e di governo ([https://it.wikipedia.org/wiki/Programma\\_Fulbright](https://it.wikipedia.org/wiki/Programma_Fulbright)).

Il Professor Sala è infine tra i curatori, a partire dalla XI edizione, della edizione italiana del **Goodman & Gilman "The Pharmacological Basis of Therapeutics"**, riconosciuto come il più importante trattato di farmacologia a livello internazionale.

### CAPACITÀ DI ATTRARRE FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

ENTE FINANZIATORE	PROGETTO E FINANZIAMENTO	PERIODO
CHIESI FARMACEUTICI RICERCA COMMISSIONATA	DETERMINAZIONE DELLA ATTIVITÀ ANTIAGGREGANTE DI COMPOSTI INIBITORI DELLA FOSFATIDILINOSITOLILO-3-CHINASI RESPONSABILE SCIENTIFICO, € 68.000	2018-2020
MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE SCIENTIFICA BILATERAL GRANT ITALIA-ISRAELE	PHARMACOGENOMICS IN THE CONTEXT OF PERSONALIZED MEDICINE. RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 15.000	2016-2018
MINISTERO DELLA SALUTE RICERCA FINALIZZATA	A RANDOMIZED INTERVENTION STUDY TO ASSESS THE EFFECT OF THE MEDITERRANEAN DIET ON THE PLASMA FATTY ACID PROFILE RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, € 21.900	2015-2018
CHIESI FARMACEUTICI RICERCA COMMISSIONATA	DETERMINAZIONE DELLA ATTIVITÀ ANTIAGGREGANTE DI COMPOSTI INIBITORI DELLA FOSFATIDILINOSITOLILO-3-CHINASI RESPONSABILE SCIENTIFICO, € 68.000	2016-2017

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA P.R.I.N.	THE MOLECULAR BASIS OF THE INTERPLAY BETWEEN LEUKOTRIENE AND PURINERGIC SYSTEMS: NEW THERAPIES IN INFLAMMATION. RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 50.000	2014-2017
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY	RESVERATROL AS NATURAL FOOD SUPPLEMENT: DEVELOPMENT OF NEW NUTRACEUTICAL PREPARATIONS WITH INCREASE BIOAVAILABILITY AND NEUROPROTECTIVE AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES. RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 55.000	2013-2016
CHIESI FARMACEUTICI RICERCA COMMISSIONATA	DETERMINAZIONE DI ACIDO ARACHIDONICO, LEUCOTRIENE B4 E PROSTAGLANDINA E2 IN CAMPIONI DI SANGUE INTERO STIMOLATO CON LPS ED FMLP: EFFETTO DI COMPOSTI AD ATTIVITÀ INIBITRICE PDE4 RESPONSABILE SCIENTIFICO, € 40.000	2014-2015
REGIONE LOMBARDIA RICERCA INDIPENDENTE	FARMACOGENETICA DELLE MIOPATIE INDOTTE DA STATINE: IMPLICAZIONI CLINICHE RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 23.500	2013-2015
CHIESI FARMACEUTICI RICERCA COMMISSIONATA	PRODUZIONE DI METABOLITI DELLA CICLO E LIPOSSIGENASI DA SANGUE UMANO: EFFETTO DI COMPOSTI AD ATTIVITÀ INIBITRICE PDE4 RESPONSABILE SCIENTIFICO, € 38.000	2012-2013
FONDAZIONE PER LA RICERCA SULLA FIBROSI CISTICA	DOCOSAHEXAENOIC ACID-DERIVED ANTI-INFLAMMATORY MEDIATORS IN EXHALED BREATH CONDENSATE AND SPUTUM OF ADULTS WITH CYSTIC FIBROSIS. RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, € 20.000	2011-2013
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA P.R.I.N.	EICOSANOIDS AND NITRIC OXIDE: MAIN ACTORS IN THE DAMAGE RESULTING FROM CEREBRAL ISCHEMIA AND IN THE RESOLUTION OF THE ASSOCIATED INFLAMMATORY RESPONSE COORDINATORE NAZIONALE, € 72.900	2006-2008
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA PIANO DI INTERNAZIONALIZZAZIONE DELL'UNIVERSITÀ	LA COOPERAZIONE CELLULARE FRA LEUCOCITI POLIMORFONUCLEATI ED ENDOTELIO VASCOLARE: RUOLO FISIOPATOLOGICO NELLE PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI RESPONSABILE GRUPPO DI RICERCA, € 45.000	2004-2006
E.C. Vth FP SHARED COST PROJECT	THE LEUKOTRIENES, SIGNALING MOLECULES IN CHRONIC AND DEGENERATIVE DISEASE RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, € 278.000	2002-2004
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA P.R.I.N.	ARACHIDONIC ACID METABOLITES AND LIPID PEROXIDATION IN BRONCHIAL ASTHMA RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, LIRE 78.000.000	1999-2001
I.N.T.A.S.	NEW MODULATORS OF BIOSYNTHESIS AND METABOLISM OF LEUKOTRIENE A <sub>4</sub> RESPONSABILE DI UNITÀ OPERATIVA, LIRE 21.000.000	1997-1999

#### ATTIVITÀ DI RICERCA IN COLLABORAZIONE A GRUPPI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

COLLABORAZIONE	PRODOTTI DELLA RICERCA
PROF. ROBERT C. MURPHY, UNIVERSITY OF COLORADO E NATIONAL JEWISH CENTER OF IMMUNOLOGY AND RESPIRATORY MEDICINE, DENVER, CO	LA COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DELLA BIOSINTESI TRANSCELLULARE DEI LEUCOTRIENI HA AVUTO COME RISULTATO <b>20 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NEL PERIODO 1989-2015</b>
PROF. PAOLO MONTUSCHI UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE, ROMA	SANTINI G, MORES N, SHOHREH R, VALENTE S, DABROWSKA M, TROVE A, ZINI G, CATTANI P, FUSO L, MAUTONE A, MONDINO C, PAGLIARI G, SALA A, FOLCO G, AIELLO M, PISI R, CHETTA A, LOSI M, CLINI E, CIABATTONI G, MONTUSCHI P. EXHALED AND NON-EXHALED NON-INVASIVE MARKERS FOR ASSESSMENT OF

	<p>RESPIRATORY INFLAMMATION IN PATIENTS WITH STABLE COPD AND HEALTHY SMOKERS. J BREATH RES. 2016 JAN 27;10(1):017102. DOI: 10.1088/1752-7155/10/1/017102</p> <p>MONTUSCHI P, SALA A, DAHLEN SE, FOLCO G. PHARMACOLOGICAL MODULATION OF THE LEUKOTRIENE PATHWAY IN ALLERGIC AIRWAY DISEASE. DRUG DISCOVERY TODAY, 2007, 12:404-412</p>
<p>PROF. PIERACHILLE SANTUS OSPEDALE S. PAOLO E FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI IRCCS, MILANO</p>	<p>SALA A, SANTUS P. FARMACOTERAPIA DELL'ASMA E DELLA BPCO. IN: FARMACOLOGIA (A CURA DI GOVONI S). CASA EDITRICE AMBROSIANA, ROZZANO (MI), 2014, 260-275</p> <p>SANTUS P, BUCCELLATI C, CENTANNI S, FUMAGALLI F, BUSATTO P, BLASI F, SALA A. BRONCHODILATORS MODULATE INFLAMMATION IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE SUBJECTS. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 2012, 66(4):343-8</p> <p>SANTUS P, SOLA A, CARLUCCI P, FUMAGALLI F, DI GENNARO A, MONDONI M, CARNINI C, CENTANNI S, SALA A. LIPID PEROXIDATION AND 5-LIPOXYGENASE ACTIVITY IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE SUBJECTS. AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE, 2005, 171:838-843</p> <p>CENTANNI S, SANTUS P, DI MARCO F, FUMAGALLI F, ZARINI S, SALA A. THE POTENTIAL ROLE OF TOCOPHEROL IN ASTHMA AND ALLERGIES - MODIFICATION OF THE LEUKOTRIENE PATHWAY. BIODRUGS, 2001, 15(2):81-86</p>
<p>DR.SSA MIRELLA PROFITA, I.B.I.M., C.N.R. PALERMO</p>	<p>LA COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DEL RUOLO DEGLI EICOSANOIDI NELLA FISIOPATOLOGIA POLMONARE HA AVUTO COME RISULTATO <b>12 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NEL PERIODO 1999-2018</b></p>
<p>DOTT. THIERRY DURAND C.N.R.S. E UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER, MONTPELLIER, FRANCIA</p>	<p>CARNINI C, ACCOMAZZO MR, BORRONI E, VITELLARO-ZUCCARELLO L, DURAND T, FOLCO G, ROVATI GE, CAPRA V, SALA A. SYNTHESIS OF CYSTEINYL LEUKOTRIENES IN HUMAN ENDOTHELIAL CELLS: SUBCELLULAR LOCALIZATION AND AUTOCRINE SIGNALING THROUGH THE CYSLT2 RECEPTOR. FASEB J, 2011, 25: 3519-28</p> <p>VIDAL A, DURAND T, VIDAL J-P, ROSSI J-C, RAVASI S, ZARINI S, SALA A. SYNTHESIS OF 19-[(2-AZIDO-5-iodo)-benzoyloxy]-LTA<sub>4</sub> AND ENZYMIC CONVERSION TO THE LTC<sub>4</sub> ANALOG. BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, 2000, 10:665-668</p> <p>SALA A, GARCIA M, ZARINI S, ROSSI JC, FOLCO G, DURAND T. 14,15-DEHYDRO-LEUKOTRIENE A<sub>4</sub>: A SPECIFIC SUBSTRATE FOR LEUKOTRIENE C<sub>4</sub>-SYNTHASE. BIOCHEMICAL JOURNAL, 1997, 328:225-229</p> <p>GARCIA M, DURAND T, ROSSI JC, ZARINI S, BOLLA M, FOLCO G, WHEELAN P, SALA A. SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF 14,15-DEHYDRO-LTA<sub>4</sub> ANALOG. BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, 1997, 7: 105-108</p>
<p>PROF. PIERSANTE SESTINI UNIVERSITÀ DI SIENA, SIENA</p>	<p>SESTINI P, ARMETTI L, GAMBARO G, PIERONI MG, REFINI RM, SALA A, FOLCO GC, BIANCO S, ROBUSCHI M. INHALED PGE<sub>2</sub> PREVENTS ASPIRIN-INDUCED BRONCHOCONSTRICTION AND URINARY LEUKOTRIENE E<sub>4</sub> EXCRETION IN ASPIRIN-SENSITIVE ASTHMA. AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE, 1996, 153:572-575</p> <p>FOLCO GC, BOLLA M, SANTINELLI E, BIANCO S, SESTINI P, MEZZETTI M, SALA A. FUROSEMIDE ATTENUATES BRONCHIAL RESPONSIVENESS TO ANTIGEN CHALLENGE "IN VITRO". IN: ADVANCES IN PROSTAGLANDIN, THROMBOXANE, AND LEUKOTRIENE RESEARCH (SAMELSSON B, RAMWELL PW, PAOLETTI R, FOLCO GC, GRANSTROM E, NICOSIA S EDS). RAVEN PRESS, NEW YORK, 1995, VOL 23, 365-368.</p>
<p>DOTT. JACQUES MACLOUF HÔPITAL LARIBOISIÈRE, PARIGI, FRANCIA</p>	<p>LA COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DELLA BIOSINTESI TRANSCELLULARE DEI LEUCOTRIENI HA AVUTO COME RISULTATO <b>13 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NEL PERIODO 1993-2000</b></p>
<p>PROF. MICHEL LAGARDE UNIVERSITÉ DE LYON, LIONE, FRANCIA</p>	<p>CROSET M, SALA A, FOLCO GC, LAGARDE M. INHIBITION BY LIPOXYGENASE PRODUCTS OF TXA<sub>2</sub>-LIKE RESPONSES OF PLATELETS AND VASCULAR SMOOTH MUSCLE. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 1988, 37(7): 1275-1280</p>
<p>DOTT. ANTONIO MIADONNA E DOTT. ALBERTO TEDESCHI IRCCS POLICLINICO, MILANO</p>	<p>TEDESCHI A, CICERI P, ZARINI S, LORINI M, DI DONATO M, NICOSIA S, MIADONNA A, SALA A. ROLE OF SODIUM IN INTRACELLULAR CALCIUM ELEVATION AND LEUKOTRIENE B<sub>4</sub> FORMATION BY AGONIST ACTIVATED HUMAN NEUTROPHILS. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 2004, 67(2):385-393</p> <p>MIADONNA A, MILAZZO N, LORINI M, SALA A, TEDESCHI A. NASAL NEUTROPHILIA AND RELEASE OF MYELOPEROXYDASE INDUCED BY CHALLENGE WITH PLATELET</p>

	<p>ACTIVATING FACTOR: DIFFERENT DEGREES OF RESPONSIVENESS IN ATOPIC AND NONATOPIC SUBJECTS. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 1996, <u>97</u>:947-954</p> <p>MIADONNA A, TEDESCHI A, BRASCA C, FOLCO GC, SALA A, MURPHY RC. MEDIATOR RELEASE AFTER ENDOBRONCHIAL ANTIGEN CHALLENGE IN PATIENTS WITH RESPIRATORY ALLERGY. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY, 1990, <u>85</u>(5): 906-913</p> <p>MIADONNA A, TEDESCHI A, LORINI M, SALA A. RELEASE AND BEHAVIOR OF MEDIATORS IN IGE-DEPENDENT IMMUNOPHLOGOSIS OF HUMAN RESPIRATORY AIRWAYS. PROGRESS IN RESPIRATION RESEARCH, 1990, 24: 78-89</p> <p>MIADONNA A, TEDESCHI A, ARNOUX B, SALA A, ZANUSSI C, BENVENISTE J. EVIDENCE OF PAF-ACETHER METABOLIC PATHWAY ACTIVATION IN ANTIGEN CHALLENGE OF UPPER RESPIRATORY AIRWAYS. AMERICAN REVIEW OF RESPIRATORY DISEASE, 1989, <u>140</u>: 142-147</p> <p>VIGANO' T, CRIVELLARI MT, CIVELLI M, OLIVA D, NICOSIA S, MIADONNA A, TEDESCHI A, SALA A, FOLCO GC. THE PHARMACOLOGY OF LEUKOTRIENES IN HUMAN AIRWAYS: IN VITRO AND IN VIVO STUDIES. EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, 1989, 2(6): 488s-492s</p> <p>MIADONNA A, TEDESCHI A, LEGGERI E, BRASCA C, FOLCO GC, SALA A, FROLDI M, ZANUSSI C. MEDIATORS AND ALLERGIC INFLAMMATION OF HUMAN AIRWAYS. RESPIRATION, 1988, 54(1): 78-83</p> <p>MIADONNA A, TEDESCHI A, LEGGIERI E, LORINI M, FOLCO GC, SALA A, QUALIZZA R, FROLDI M, ZANUSSI C. BEHAVIOUR AND CLINICAL RELEVANCE OF HISTAMINE AND LEUKOTRIENE C<sub>4</sub> AND B<sub>4</sub> IN GRASS POLLEN-INDUCED RHINITIS. AMERICAN REVIEW OF RESPIRATORY DISEASE, 1987, <u>136</u>: 357-362</p> <p>ORTOLANI C, MIRONE C, FONTANA A, FOLCO GC, MIADONNA A, MONTALBETTI N, SALA A, TEDESCHI A, VALENTE D, RINALDI M. STUDY OF MEDIATORS OF ANAPHYLAXIS IN NASAL WASH FLUIDS AFTER ASPIRIN AND SODIUM METABISULFITE NASAL PROVOCATION IN INTOLERANT RHINITIC PATIENTS. ANNALS OF ALLERGY, 1987, <u>59</u> (5) PART. II, 106-112</p>
--	---

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

RICONOSCIMENTO	ENTE
FULBRIGHT RESEARCH SCHOLAR 2008	BUREAU OF EDUCATIONAL AND CULTURAL AFFAIRS OF THE UNITED STATES DEPARTMENT OF STATE
SHORT TERM RESEARCH FELLOW 2000 E 2005	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
SHORT TERM RESEARCH FELLOW 1992, 1994, 1996, E 2003	NATIONAL HEART, LUNG AND BLOOD INSTITUTE OF THE NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH, U.S.A.

**PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE SU INVITO**

DYSPNOEA, LODI 20-21 SETTEMBRE 2019	<b>LECTIO MAGISTRALIS: INTERAZIONE TRA FARMACI RESPIRATORI E CARDIOVASCOLARI</b>
FORUM INTERNAZIONALE DI PNEUMOLOGIA: ACUZIE, CRONICITA' E GESTIONE DELLE COMORBILITÀ, MILANO 14-15 MARZO 2019	<b>FARMACI EQUIVALENTI E CRONICITÀ</b>
RESOLUTION OF INFLAMMATION: MECHANISMS, MEDIATORS AND BIOMARKERS, PESCARA 13-16 NOVEMBRE 2018	<b>BIOTRANSFORMATION OF NPD1 IN HUMAN CELLS</b>
ESCAPE FROM INFLAMMATION - PRIMARY CARE WORKSHOP, PARMA, 28-30 MARZO 2017	<b>THE PHARMACOLOGICAL BASIS FOR THE THERAPY OF INFLAMMATION</b>
EUROPEAN PhD SCHOOL ON BIOACTIVE LIPIDS, PESCARA, 23-27 NOVEMBRE 2014.	<b>OVERVIEW ON BIOACTIVE LIPIDS</b>
SYMPOSIUM OF THE DR. HANS KRÖNER-GRADUIERTENKOLLEG, BAD HOMBURG, 17 OTTOBRE 2013	<b>ENDOTHELIAL CELL: A CRITICAL CROSSROAD IN TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF EICOSANOIDS</b>
UNIVERSITY OF TOKUSHIMA SCHOOL OF PHARMACY, TOKUSHIMA, 8 FEBBRAIO 2013	<b>TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF LEUKOTRIENES</b>
BRIGHAM AND WOMEN HOSPITAL, HARVARD MEDICAL SCHOOL, BOSTON, 18 FEBBRAIO 2011	<b>TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF LEUKOTRIENES</b>
FAKULTÄT FÜR CHEMIE UND PHARMAZIE, TUBINGEN, 29 APRILE 2010	<b>TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF EICOSANOIDS</b>
INSTITUT DES BIOMOLECULES MAX MOUSSERON (IBMM), UMR5247, CNRS, UM1, UM2, FACULTÉ DE PHARMACIE DE MONTPELLIER, MONTPELLIER, 26 FEBBRAIO 2010	<b>TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF LEUKOTRIENES</b>
34° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA, RIMINI, 14-17 OTTOBRE 2009	<b>LIPIDS AS PRO- AND ANTI-INFLAMMATORY AGENTS</b>
THE JOHN ROBERT VANE MEMORIAL, CRACOVIA, 6 MAGGIO 2009	<b>TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF EICOSANOIDS</b>
XIII CONGRESSO NAZIONALE SIGENP, GENOVA, 26-28 OTTOBRE 2006	<b>MACROGOL 4000: ASPETTI FARMACOLOGICI</b>
32° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA, NAPOLI, 1-4 GIUGNO 2005	<b>COXIB E FANS: EFFICACIA O EFFETTI COLLATERALI? IL PROBLEMA DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO</b>
PNEUMOLOGIA: DALLA TRADIZIONE AL FUTURO, MILANO, 7-8 MARZO 2005	<b>FISIOPATOLOGIA DELLO STRESS OSSIDATIVO</b>
INTERNATIONAL MEETING ISTA, ROMA, 23 SETTEMBRE 2004	<b>PHARMACOLOGY OF NSAID IN THE TREATMENT OF PAIN: AN UPDATE</b>
CONGRESSO NAZIONALE SIR 2004, STRESA, 25 SETTEMBRE 2004	<b>RUOLO DEI NUOVI COXIB NEI MECCANISMI DI TRASMISSIONE DEL DOLORE</b>
US-ITALY SYMPOSIUM ON THE PATHOPHYSIOLOGY AND THERAPEUTIC APPROACHES FOR VASCULAR REMODELING, ATLANTA, 14-16 MARZO 2002	<b>TRANSCELLULAR SYNTHESIS OF LEUKOTRIENES: A UNIFYING INFLAMMATORY MECHANISM IN CARDIAC AND CEREBRAL VASCULATURE</b>
MINISYMPOSIUM ON EICOSANOIDS, KAROLINSKA INSTITUTET, STOCCOLMA, 21-23 OTTOBRE 2002	<b>EICOSANOIDS IN CARDIOVASCULAR DISEASE</b>

IL RUOLO DEGLI INIBITORI DELLA CICLOOSSIGENASI 2 NELLA PRATICA CLINICA, CAPRI, 18-20 APRILE 2002	<b>RUOLO DEGLI INIBITORI DELLA CICLOOSSIGENASI-2 NEL PROCESSO INFIAMMATORIO</b>
9 <sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF JAGIELLONIAN MEDICAL RESEARCH CENTRE, CRACOVIA, 23-25 MAGGIO 2001	<b>TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF LEUKOTRIENES IN VASCULAR WALL</b>
XXI CONGRESSO DELLA So.S.O.T., CAGLIARI, 14-15 OTTOBRE 2000	<b>INIBIZIONE SPECIFICA DELLA CICLOOSSIGENASI-2: LE NUOVE PROSPETTIVE TERAPEUTICHE</b>
XIV SEMINARIO NAZIONALE DELLA S.I.G.O., ALGHERO 22-23 SETTEMBRE 2000	<b>INIBIZIONE SPECIFICA DELLA CICLOOSSIGENASI-2: L'ESPERIENZA CLINICA INTERNAZIONALE CON CELECOXIB</b>
XXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL DOLORE, GRADO 4-6 MAGGIO 2000	<b>I PROSTANOIDI ED I LORO RECETTORI: FISIOLOGIA E PROSPETTIVE TERAPEUTICHE</b>
THE FIRST KRAG ATHEROTHROMBOSIS CONFERENCE, KRAG - NORTHERN POLAND, 24-26 OTTOBRE 1999	<b>TRANSCELLULAR SYNTHESIS OF PEPTIDOLEUKOTRIENES: ROLE OF LEUKOCYTES AND CORONARY ENDOTHELIUM</b>
THE NEW FRONTIERS OF RESEARCH IN PNEUMOLOGY, PALERMO, 5-7 OTTOBRE 1999	<b>ANALYSIS AND SIGNIFICANCE OF LIPID INFLAMMATORY MEDIATORS IN URINE</b>
II CONVEGNO INTERANNUALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI AEROBIOLOGIA, MANTOVA, 30 SETTEMBRE-1 OTTOBRE 1999	<b>RAZIONALE TERAPEUTICO DELL'IMPIEGO DEGLI ANTILEUCOTRIENI NELLA RINITE</b>
INIBIZIONE SPECIFICA DELLA CICLOOSSIGENASI-2: UN NUOVO APPROCCIO AL TRATTAMENTO ANTIINFIAMMATORIO E ANALGESICO, MONTECARLO, 18-19 SETTEMBRE 1999	<b>COX-2: INDIVIDUAZIONE E DEFINIZIONE DI INIBITORI SPECIFICI</b>
REGIONAL ANAESTHESIA/ANALGESIA AND PAIN MANAGEMENT, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CRITICAL CARE MANAGEMENT, TRIESTE, 16-18 NOVEMBRE 1998	<b>CLINICAL PHARMACOLOGY OF NON STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS</b>
XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DRUGS AFFECTING LIPID METABOLISM, FIRENZE, 30 MAGGIO-3 GIUGNO 1998	<b>NEUTROPHIL-ENDOTHELIAL CELL ADHESION AND THE CONTROL OF TRANSCELLULAR SYNTHESIS OF CYSTEINYL LEUKOTRIENES</b>
XXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ DI ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA, CAGLIARI, 4-8 MAGGIO 1998	<b>MECCANISMI MOLECOLARI NELL'ATTIVITÀ ANTIINFIAMMATORIA DEGLI STEROIDI</b>
DRUG TARGETS IN HEART AND BRAIN ISCHEMIA, FIRENZE, 11-14 LUGLIO 1997	<b>COOPERATION BETWEEN NEUTROPHILS AND ENDOTHELIAL CELLS IN THE GENESIS OF CORONARY INFLAMMATION</b>
MASTOCYTE DAY, SEMINARS IN CLINICAL IMMUNOLOGY, MILANO, 27 GIUGNO 1997	<b>TRANSCELLULAR SYNTHESIS OF LEUKOTRIENES: A NOVEL SYSTEM OF CELLULAR COMMUNICATION</b>
WILLIAM HARVEY RESEARCH CONFERENCES, LEUKOTRIENES: NEW CONCEPTS AND TARGET FOR THERAPY, LONDRA, 12-13 GIUGNO 1997	<b>LEUKOTRIENES IN CARDIOVASCULAR DISEASE</b>
10 <sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROSTAGLANDINS AND RELATED COMPOUNDS, VIENNA, 22-27 SETTEMBRE 1996	<b>TRANSCELLULAR BIOSYNTHESIS OF CYS-LT IN A MODEL OF PMNL-PERFUSED RABBIT HEART</b>
40 <sup>TH</sup> NATO COURSE OF THE INTERNATIONAL SCHOOL OF PHARMACOLOGY, EICOSANOIDS: FROM BIOTECHNOLOGY TO THERAPEUTIC APPLICATIONS, ERICE, 27 APRILE -7 MAGGIO, 1995	<b>FORMATION OF EICOSANOIDS BY TRANSCELLULAR METABOLISM. IMPLICATION IN ORGAN FUNCTION: ROLE IN CARDIAC ISCHEMIA</b>

XXVII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA, TORINO, 25-29 SETTEMBRE 1994	THE INTERACTION BETWEEN POLYMORPHONUCLEAR LEUKOCYTES AND VASCULAR ENDOTHELIAL CELLS: ROLE OF 5-LIPOXYGENASE PRODUCTS
MECCANISMI E BASI RAZIONALI DEL TRATTAMENTO FARMACOLOGICO DEL DANNO TESSUTALE DA ISCHEMIA-RIPERFUSIONE, SIENA, 24 MAGGIO 1993	TRANSCELLULAR METABOLISM OF LEUKOTRIENES AND CORONARY BLOOD FLOW REGULATION
XXVI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA, NAPOLI, 29 SETTEMBRE-3 OTTOBRE 1992	ARACHIDONIC ACID METABOLISM AND CELLULAR INTERACTION
ARTERIAL THROMBOSIS: EICOSANOIDS AND CELL ACTIVATION, MILANO, 16-17 SETTEMBRE 1991	METHODS TO MEASURE EICOSANOIDS
PROSTAGLANDINS, OXIDANTS, HISTAMINE IN INFLAMMATION: A ROLE FOR NIMESULIDE?, LUGANO, 30 NOVEMBRE 1990	ACTUAL ROLE OF PROSTAGLANDINS IN INFLAMMATION

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE con PEER REVIEW e IF

1. Stellari FF, Sala A#, Ruscitti F, Buccellati C, Allen A, Risé P, Civelli M, Villetti G. CHF6001 inhibits NF- $\kappa$ B activation and neutrophilic recruitment in LPS-induced lung inflammation in mice. *Frontiers Pharmacology - Respiratory Pharmacology*. 2019; 10:1337. doi: 10.3389/fphar.2019.01337
2. Balas L, Risé P, Dayaker G, Rovati G, Bolego C, Stellari F, Trenti A, Buccellati C, Durand T, Sala A. Protectin D1 is rapidly metabolized by  $\beta$ -oxidation of its polar head chain. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2019; 62:9961-9975. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b01463
3. Teopompi E, Risé P, Pisi R, Buccellati C, Aiello M, Pisi G, Tripodi C, Fainardi V, Clini E, Chetta A, Rovati GE, Sala A. Arachidonic acid and docosahexaenoic acid metabolites in the airways of adults with cystic fibrosis: effect of docosahexaenoic acid supplementation. *Frontiers Pharmacology - Inflammation Pharmacology*. 2019 Aug; 10:938. doi: 10.3389/fphar.2019.00938
4. Kramer J, Woltersdorf S, Duflot T, Hiesinger K, Lillich F, Knöll F, Wittmann S, Klingler F, Brunst S, Chaikuad A, Morisseau C, Hammock B, Buccellati C, Sala A, Rovati GE, Leuillier M, Fraineau S, Rondeaux J, Hernandez Olmos V, Heering J, Merk D, Pogoryelov D, Steinhilber D, Knapp S, Bellien J, Proschak E. Discovery of first in vivo active inhibitors of soluble epoxide hydrolase (sEH) phosphatase domain. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2019; 62:8443-60. doi: 10.1021/acs.jmedchem.9b00445
5. Sala A, Proschak E, Steinhilber D, Rovati GE. Two-Pronged Approach to Anti-Inflammatory Therapy Through the Modulation of the Arachidonic Acid Cascade. *Biochemical Pharmacology*. 2018; 158:161-73. doi: 10.1016/j.bcp.2018.10.007
6. Allegri M, Bugada D, De Gregori M, Avanzini MA, De Silvestri A, Petroni A, Sala A, Filisetti C, Icaro Cornaglia A, Cobianchi L. Continuous wound infusion with chlorprocaine in a pig model of surgical lesion: drug absorption and effects on inflammatory response. *Journal of Pain Research*. 2017; 10:2515-24. Doi: 10.2147/JPR.S139856
7. Carnevali S, Buccellati C, Bolego C, Bertinaria M, Rovati GE, Sala A. Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: Exploiting Bivalent COXIB/TP Antagonists for the Control of Cardiovascular Risk. *Current Medicinal Chemistry*. 2017 Jun; 24(30):3218-30. doi: 10.2174/0929867324666170602083428
8. Vara-Messier M, Pasqualini ME, Comba A, Silva R, Buccellati C, Trenti A, Treviso L, Eynard AR, Sala A, Bolego C, Valentich MA. Increased dietary levels of  $\alpha$ -linoleic acid inhibit mammary tumor growth and metastasis *European Journal of Nutrition*. 2017 Mar; 56(2):509-519. doi: 10.1007/s00394-015-1096-6
9. Pinna C, Morazzoni P, Sala A. Proanthocyanidins from *Vitis vinifera* inhibit oxidative stress-induced vascular impairment in pulmonary arteries from diabetic rats. *Phytomedicine* 2017, 25:39-44. doi: 10.1016/j.phymed.2016.12.015
10. Bonanno A, Albano GD, Siena L, Montalbano AM, Riccobono L, Anzalone G, Chiappara G, Gagliardo R, Profita M, Sala A. Prostaglandin E<sub>2</sub> possesses different potencies in inducing Vascular Endothelial Growth Factor and Interleukin-8 production in COPD human lung fibroblasts. *Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids* 2016, 106:11-18. doi: 10.1016/j.plefa.2016.01.005
11. Santini G, Mores N, Shohreh R, Valente S, Dabrowska M, Trove A, Zini G, Cattani P, Fuso L, Mautone A, Mondino C, Pagliari G, Sala A, Folco G, Aiello M, Pisi R, Chetta A, Losi M, Clini E, Ciabattini G, Montuschi P. Exhaled and non-exhaled non-invasive markers for assessment of respiratory inflammation in patients with stable COPD

and healthy smokers. *J Breath Res.* 2016 Jan 27;10(1):017102. doi: 10.1088/1752-7155/10/1/017102.

12. Hoxha M, Buccellati C, **Sala A**, Galella D, Cena C, Rolando B, Fruttero R, Carnevali S, Capra V, Rovati GE, Bertinaria M. In vitro pharmacological evaluation of multitarget agents for thromboxane prostanoid receptor antagonism and COX-2 inhibition. *Pharmacological Research* 2016; 103:132-143. doi: 10.1016/j.phrs.2015.11.012. [Epub ahead of print]
13. Stellari F, **Sala A\***, Ruscitti F, Carnini C, Mirandola P, Vitale M, Civelli M, Villetti G. Monitoring inflammation and airway remodeling by fluorescence molecular tomography in a chronic asthma model. *Journal of Translational Medicine.* 2015 Oct 24;13(1):336 doi: 10.1186/s12967-015-0696-5
14. Toniolo A, Buccellati C, Trenti A, Trevisi L, Carnevali S, **Sala A\***, Bolego C. Antiinflammatory and antioxidant effects of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> generated by natural sources in IL1B-treated human endothelial cells. *Prostaglandins and Other Lipid Mediators.* 2015 Sep; 121(B):190-198. doi: 10.1016/j.prostaglandins.2015.09.004. [Epub ahead of print]
15. Manzini S, Pinna C, Busnelli M, Cinquanta P, Rigamonti E, Ganzetti GS, Delleria F, **Sala A**, Calabresi L, Franceschini G, Parolini C, Chiesa G. Beta<sub>2</sub>-adrenergic activity modulates vascular tone regulation in lecithin:cholesterol acyltransferase knockout mice. *Vascular Pharmacology.* 2015 Nov; 74:114-121. doi: 10.1016/j.vph.2015.08.006
16. Capra V, Carnini C, Accomazzo MR, Di Gennaro A, Fiumicelli M, Borroni E, Brivio I, Buccellati C, Mangano P, Carnevali S, Rovati G, **Sala A**. Autocrine activity of cysteinyl leukotrienes in human vascular endothelial cells: Signaling through the CysLT2 receptor. *Prostaglandins Other Lipid Mediators.* 2015 Jul;120:115-25. doi: 10.1016/j.prostaglandins.2015.03.007. Epub 2015 Apr 1
17. Vocca L, Di Sano C, Uasuf CG, **Sala A**, Riccobono L, Gangemi S, Albano GD, Bonanno A, Gagliardo R, Profita M. IL-33/ST2 axis controls Th2/IL-31 and Th17 immune response in allergic airway diseases. *Immunobiology.* 2015 Feb 26. pii: S0171-2985(15)00026-1. doi: 10.1016/j.imbio.2015.02.005. [Epub ahead of print]
18. Villetti G, Carnini C, Battipaglia L, Preynat L, Bolzoni PT, Bassani F, Caruso P, Bergamaschi M, Pisano AR, Puviani V, Stellari FF, Cenacchi V, Volta R, Bertacche V, Mileo V, Bagnacani V, Moretti E, Puccini P, Catinella S, Facchinetti F, **Sala A\***, Civelli M. CHF6001: a novel phosphodiesterase 4 inhibitor, suitable for topical pulmonary administration. Part II: in vivo preclinical pharmacology profile defines a potent anti-inflammatory compound with a wide therapeutic window. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.* 2015 Mar;352(3):568-78 doi: 10.1124/jpet.114.220558. Epub 2015 Jan 9
19. Moretto N, Caruso P., Bosco R, Marchini G, Armani E, Amari G, Rizzi A, Ghidini E, de Fanti R, Capaldi C, Carzaniga L, Hirsch E, Buccellati C, **Sala A**, Carnini C, Patacchini R, Delcanale M, Civelli M, Villetti G, Facchinetti F. CHF6001, a novel highly potent and selective phosphodiesterase 4 inhibitor with robust anti-inflammatory activity and suitable for topical pulmonary administration. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.* 2015 Mar;352(3):559-67. doi: 10.1124/jpet.114.220541. Epub 2015 Jan 9
20. Capra V, Rovati GE, Mangano P, Buccellati C, Murphy RC, **Sala A**. Transcellular biosynthesis of eicosanoid lipid mediators. *Biochimica Biophysica Acta-Molecular And Cell Biology Of Lipids.* 2015 Apr;1851(4):377-382. doi: 10.1016/j.bbalip.2014.09.002. Epub 2014 Sep 16
21. Toniolo A, Buccellati C, Pinna C, Gaion RM, **Sala A\***, Bolego C. Cyclooxygenase-1 and prostacyclin production by endothelial cells in the presence of mild oxidative stress. *PLoS ONE*, 2013, 8(2):e56683
22. Bertinaria M, Shaikh MAAG, Buccellati C, Cena C, Rolando B, Lazzarato L, Fruttero R, Gasco A, Hoxha M, Capra V, **Sala A**, Rovati GE. Designing multitarget anti-inflammatory agents: chemical modulation of lumiracoxib structure toward dual thromboxane antagonists-COX-2 inhibitors. *ChemMedChem*, 2012, 7(9):1647-60
23. Santus P, Buccellati C, Centanni S, Fumagalli F, Busatto P, Blasi F, **Sala A**. Bronchodilators modulate inflammation in chronic obstructive pulmonary disease subjects. *Pharmacological Research*, 2012, 66(4):343-8
24. Carnini C, Accomazzo MR, Borroni E, Vitellaro-Zuccarello L, Durand T, Folco G, Rovati GE, Capra V, **Sala A**. Synthesis of cysteinyl leukotrienes in human endothelial cells: subcellular localization and autocrine signaling through the CysLT2 receptor. *FASEB J*, 2011, 25: 3519-28
25. **Sala A**, Folco G, Murphy RC. Transcellular Biosynthesis of Eicosanoids. *Pharmacological Reports*, 2010, 62:503-510
26. Rovati GE, **Sala A**, Capra V, Dahlen SE, Folco G. Dual COXIB/TP antagonists: a possible new twist in NSAID pharmacology and cardiovascular risk. *Trends in Pharmacological Sciences*, 2010, 31(3): 102-107
27. Vegeto E, Cuzzocrea S, Crisafulli C, Mazzon E, **Sala A**, Krust A, Maggi A. Estrogen receptor-alpha as a drug target candidate for preventing lung inflammation. *Endocrinology*, 2010, 151(1):174-184
28. Profita M, **Sala A**, Bonanno A, Riccobono L, Ferraro M, La Grutta S, Albano GD, Montalbano AM, Gjomarkaj M. Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and neutrophil infiltration: role of cigarette smoke and cyclooxygenase products. *American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology*, 2010, 298(2):L261-9
29. Zarini S, Gijón MA, Ransome AE, Murphy RC, **Sala A**. Transcellular biosynthesis of cysteinyl leukotrienes *In Vivo*

- during mouse peritoneal inflammation. Proceedings of the National Academy of Science USA, 2009, 106(20):8296-8301
30. Bolego C, Buccellati C, Prada A, Gaion RM, Folco G, **Sala A**. Critical role of COX-1 in prostacyclin production by human endothelial cells under modification of hydroperoxide tone. *FASEB Journal*, 2009,23(2):605-612
  31. Profita M, **Sala A\***, Bonanno A, Siena L, Ferraro M, Di Giorgi R, Montalbano AM, Albano GD, Gagliardo R, Gjomarkaj M. Cysteinyl Leukotriene-1 receptor activation in a human bronchial epithelial cell line leads to STAT-1 mediated eosinophil adhesion. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2008, 325(3):1024-30
  32. Larsson AK, Fumagalli F, Di Gennaro A, Andersson M, Lundberg J, Edenius C, Govoni M, Monopoli A, **Sala A**, Dahlen SE, Folco G. A new class of nitric oxide-releasing derivatives of cetirizine; pharmacological profile in vascular and airway smooth muscle preparations. *British Journal of Pharmacology*, 2007, 151:34-42
  33. Montuschi P, **Sala A**, Dahlen SE, Folco G. Pharmacological modulation of the leukotriene pathway in allergic airway disease. *Drug Discovery Today*, 2007, 12:404-412
  34. Selg E, Buccellati C, Andersson M, Rovati GE, Ezinga M, **Sala A**, Larsson A-K, Ambrosio E, Lastbom L, Capra V, Dahlen B, Ryrfeldt A, Folco GC, Dahlen S-E. Antagonism of thromboxane receptors by diclofenac and lumiracoxib. *British Journal of Pharmacology*, 2007, 152:1185-1195
  35. Capra V, Thompson MD, **Sala A**, Cole DE, Folco G, Rovati GE. Cysteinyl-leukotrienes and their receptors in asthma and other inflammatory diseases: Critical update and emerging trends. *Medicinal Research Reviews*, 2007, 27:469-527
  36. Fumagalli F, Rossoni M, Iriti, M, di Gennaro A, Faoro F, Borroni E, Borgo M, Scienza A, **Sala A**, Folco G. From field to health: a simple way to increase the nutraceutical content of grape as shown by NO-dependent vascular relaxation. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2006, 54:5344-5349
  37. Cavalca V, Sisillo E, Veglia F, Tremoli E, Cighetti G, Salvi L, Sola A, Mussoni L, Biglioli P, Folco G, **Sala A**, Parolari A. Isoprostanes and oxidative stress in off-pump and on-pump coronary bypass surgery. *Annals of Thoracic Surgery*, 2006, 81:562-567
  38. Buccellati C, **Sala A**, Rossoni G, Capra V, Rovati GE, Di Gennaro A, Folco G, Colli S, Casagrande C. Pharmacological characterization of 4-methoxy-N<sup>1</sup>-(4-*trans*-nitrooxycyclohexyl)-N<sup>3</sup>-(3-pyridinylmethyl)-1,3-benzenedicarboxamide (2NTX-99), a potential antiatherothrombotic agent with anti-thromboxane and NO-donor activity in platelet and vascular preparations. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2006, 317:830-837
  39. Bolego C, Buccellati C, Radaelli T, Cetin I, Puglisi L, Folco G, **Sala A**. eNOS, COX-2 and prostacyclin production are impaired in endothelial cells from diabetics. *Biochemical Biophysical Research Communications*, 2006, 339:188-190
  40. Coppola A, D'Angelo A, Fermo I, Mazzola G, Di Minno MND, Cajani A, **Sala A**, Folco G, Tremoli E, Di Minno G. Reduced *in vivo* oxidative stress following 5-methyltetrahydrofolate supplementation in patients with early onset thrombosis and 677TT methylenetetrahydrofolate reductase genotype. *British Journal of Haematology*, 2005, 131:100-108
  41. Profita M, Di Giorgi R, **Sala A\***, Bonanno A, Riccobono L, Mirabella F, Gjomarkaj M, Bonsignore G, Bousquet J, Vignola AM. Muscarinic receptors, leukotriene B<sub>4</sub> production and neutrophilic inflammation in COPD patients. *Allergy*, 2005, 60(11):1361-1369
  42. Santus P, Sola A, Carlucci P, Fumagalli F, Di Gennaro A, Mondoni M, Carnini C, Centanni S, **Sala A**. Lipid peroxidation and 5-lipoxygenase activity in Chronic Obstructive Pulmonary Disease subjects. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2005, 171:838-843
  43. Di Gennaro A, Carnini C, Buccellati C, Ballerio R, Zarini S, Fumagalli F, Viappiani S, Librizzi L, Hernandez A, Murphy RC, Constantin G, de Curtis M, Folco G, **Sala A**. Cysteinyl-leukotriene receptors activation in brain inflammatory reactions and cerebral edema formation: a role for transcellular biosynthesis of cysteinyl-leukotrienes. *FASEB J*, 2004, 18:842-844
  44. Moretti RM, Montagnani Marelli M, **Sala A**, Motta M, Limonta P. Activation of the orphan nuclear receptor ror $\alpha$  counteracts the proliferative effect of fatty acids on prostate cancer cells: crucial role of 5-lipoxygenase. *International Journal of Cancer*, 2004, 112:87-93
  45. Tedeschi A, Ciceri P, Zarini S, Lorini M, Di Donato M, Nicosia S, Miadonna A, **Sala A**. Role of sodium in intracellular calcium elevation and leukotriene B<sub>4</sub> formation by agonist activated human neutrophils. *Biochemical Pharmacology*, 2004, 67(2):385-393
  46. Profita M, **Sala A\***, Bonanno A, Riccobono L, Siena L, Melis MR, Di Giorgi R, Mirabella F, Gjomarkaj M, Bonsignore G, Vignola AM. Increased prostaglandin E<sub>2</sub> concentrations and cyclooxygenase-2 expression in asthmatic subjects with sputum eosinophilia. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2003, 112(4): 709-716
  47. **Sala A**, Profita M, Siena L, Henson PM, Murphy RC, Paternò A, Bonanno A, Riccobono L, Mirabella A, Bonsignore

- G, Vignola AM. IL-4-induced lipid mediator class switching in human normal mononuclear phagocytes. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2003, 525:15-18
48. Fontana L, Giagulli C, Cominacini L, Pasini AF, Minuz P, Lechi A, **Sala A**, Laudanna C. Beta2 integrin-dependent neutrophil adhesion induced by minimally modified low-density lipoproteins is mainly mediated by F2-isoprostanes. *Circulation*, 2002, 106:2434-2441
  49. Profita M, **Sala A\***, Siena L, Henson PM, Murphy RC, Paternò A, Bonanno A, Riccobono L, Mirabella A, Bonsignore G, Vignola AM. Leukotriene B<sub>4</sub> production in human mononuclear phagocytes is modulated by IL-4-induced 15-lipoxygenase. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2002, 300:868-875
  50. **Sala A**, Folco G. Neutrophils, endothelial cells, and cysteinyl leukotrienes: a new approach to neutrophil-dependent inflammation. *Biochemical and Biophysical Research Communication*, 2001, 283:1003-1006
  51. Govoni S, Masoero E, Favalli L, Rozza A, Scelsi R, Viappiani S, Buccellati C, **Sala A**, Folco G. The cyclooxygenase-2 inhibitor SC 58236 is neuroprotective in an *in vivo* model of focal ischemia in the rat. *Neuroscience Letters*, 2001, 303(2):91-94
  52. Centanni S, Santus P, Di Marco F, Fumagalli F, Zarini S, **Sala A**. The potential role of tocopherol in asthma and allergies - Modification of the leukotriene pathway. *Biodrugs*, 2001, 15(2):81-86
  53. Vegeto E, Bonincontro C, Pollio G, **Sala A**, Viappiani S, Nardi F, Brusadelli A, Viviani B, Ciana P, Maggi A. Estrogen prevents the LPS-induced inflammatory response in microglia. *The Journal of Neuroscience*, 2001, 21(6):1809-1818
  54. Buccellati C, **Sala A**, Ballerio R, Bianchi M. Tramadol anti-inflammatory activity is not related to a direct inhibitory action on prostaglandin endoperoxide synthases. *European Journal of Pain*, 2000, 4(4): 413-5
  55. Folco G, Rossoni G, Buccellati C, Berti F, Maclouf J, **Sala A**. Leukotrienes in cardiovascular diseases. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2000, 161:S112-S116
  56. Bonazzi A, Folco G, Vigano T, Hernandez A, Buccellati C, Zarini S, Bolla M, **Sala A**. Effect of endogenous and exogenous PGE<sub>2</sub> on IL-1 $\alpha$  induced COX-2 expression in human airway smooth muscle cells. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2000, 263: 2272-2277
  57. Visioli F, Caruso D, Galli C, Viappiani S, Galli G, **Sala A**. Olive oil rich in natural catecholic phenols decrease isoprostane excretion in humans. *Biochemical Biophysical Research Communication*, 2000, 278(3): 797-799
  58. Profita M, **Sala A\***, Riccobono L, Pace E, Paternò A, Zarini S, Siena L, Mirabella A, Bonsignore G, Vignola AM. 15(S)-HETE modulates LTB<sub>4</sub> production and neutrophil chemotaxis in chronic bronchitis. *American Journal of Physiology-Cell Physiology* 2000, 279(4):C1249-C1258
  59. Profita M, **Sala A**, Riccobono L, Paternò A, Mirabella A, Bonanno A, Guerrera D, Pace E, Bonsignore G, Bousquet J, Vignola AM. 15-lipoxygenase expression and 15(S)-HETE release and reincorporation in induced sputum of asthmatic subjects. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2000, 105:711-716
  60. Visioli F, Galli C, Plasmati E, Viappiani S, Hernandez A, Colombo C, **Sala A**. Olive phenol hydroxytyrosol prevents passive smoking-induced oxidative stress. *Circulation*, 2000, 102:2169-2171
  61. Vidal A, Durand T, Vidal J-P, Rossi J-C, Ravasi S, Zarini S, **Sala A**. Synthesis of 19-[(2-azido-5-iodo)-benzoyloxy]-LTA<sub>4</sub> and enzymatic conversion to the LTC<sub>4</sub> analog. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2000, 10:665-668
  62. **Sala A**, Rossoni G, Berti F, Buccellati C, Bonazzi A, Maclouf J, Folco G. A monoclonal anti-CD18 antibody prevents transcellular biosynthesis of cysteinyl leukotrienes "in vitro" and "in vivo", and protects against leukotriene-dependent coronary vasoconstriction. *Circulation*, 2000, 101:1436-1440
  63. Sautebin L, Ianaro A, Rombolà L, Ialenti A, **Sala A**, Di Rosa M. Cyclooxygenase-2-dependent generation of 8-epiprostaglandin F<sub>2 $\alpha$</sub>  by lipopolysaccharide-activated J774 macrophages. *Inflammation Research*, 1999, 48:503-508
  64. **Sala A**, Zarini S, Folco G, Murphy RC, Henson PM. Differential metabolism of endogenous vs exogenous arachidonic acid in human neutrophils. *Journal of Biological Chemistry*, 1999, 274(40):28264-28269
  65. Profita M, Vignola AM, Mirabella A, Siena L, **Sala A**, Gjomarkaj M, Bousquet J, Bonsignore G. IL-4 and IgE-anti-IgE modulation of 15(S)-hydroxyeicosatetraenoic acid release by mononuclear phagocytes. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 1999, 103(1):159-164
  66. Profita M, Vignola AM, **Sala A\***, Mirabella A, Siena L, Folco G, Bonsignore G. IL-4 enhances 15-Lipoxygenase activity and incorporation of 15(S)-HETE into cellular phospholipids in cultured pulmonary epithelial cells. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*, 1999, 20: 61-68
  67. **Sala A**, Rossoni G, Berti F, Buccellati C, Bonazzi A, Maclouf J, Folco G. Il pretrattamento con un anticorpo monoclonale anti-CD18 previene la biosintesi transcellulare di leucotrieni sulfidopeptidici in vitro ed in vivo, e protegge dalle conseguenti modificazioni funzionali indotte nel cuore isolato di coniglio. *Minerva*

Cardioangiologica, 1999, 47:542-543

68. Buccellati C, Folco GC, Sala A, Scelsi R, Masoero E, Poggi P, Govoni S, Favalli L, Rozza A. Inhibition of prostanoid synthesis protects against neuronal damage induced by focal ischemia in rat brain. *Neuroscience Letters*, 1998, 257:123-126
69. Sala A, Buccellati C, Zarini S, Bolla M, Bonazzi A, Folco G. The polymorphonuclear leukocyte: a cell tuned for transcellular biosynthesis of cys-leukotrienes. *Journal of Physiology and Pharmacology*, 1997, 48(4):665-673
70. Sala A, Garcia M, Zarini S, Rossi JC, Folco G, Durand T. 14,15-dehydro-leukotriene A<sub>4</sub>: a specific substrate for leukotriene C<sub>4</sub>-synthase. *Biochemical Journal*, 1997, 328:225-229
71. Bolla M, Caruso P, Giossi M, Folco G, Civelli M, Sala A. Comparative analysis of isolated human bronchi contraction and biosynthesis of cysteinyl leukotrienes using a direct 5-lipoxygenase inhibitor. *Biochemical Pharmacology*, 1997, 54:437-442
72. Petroni A, Blasevich M, Papini N, Salami M, Sala A, Galli C. Inhibition of leukocyte leukotriene B<sub>4</sub> production by an olive oil-derived phenol indentified by mass spectrometry. *Thrombosis Research*, 1997, 87:315-322
73. Garcia M, Durand T, Rossi JC, Zarini S, Bolla M, Folco G, Wheelan P, Sala A. Synthesis and biological evaluation of 14,15-dehydro-LTA<sub>4</sub> analog. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 1997, 7: 105-108
74. Sala A, Testa T, Nobili F, Folco G. Transcellular metabolism of leukotriene A<sub>4</sub> by rabbit blood cells: lack of relevant LTC<sub>4</sub>-synthase activity in rabbit platelets. *Journal of Lipid Research*, 1997, 38:627-633
75. Viganò T, Habib A, Hernandez A, Bonazzi A, Boraschi D, Leuret M, Cassina E, Maclouf J, Sala A, Folco G. Cyclooxygenase-2 and synthesis of PGE<sub>2</sub> in human bronchial smooth-muscle cells. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 1997, 155(3):864-868
76. Buccellati C, Rossoni G, Bonazzi A, Berti F, Maclouf J, Folco G, Sala A. Nitric oxide modulation of transcellular biosynthesis of cys-leukotrienes in rabbit leukocyte-perfused heart. *British Journal of Pharmacology*, 1997, 120:1128-1134
77. Sala A, Folco G, Henson PM, Murphy RC. Pharmacological modulation of human platelet leukotriene C<sub>4</sub>-synthase. *Biochemical Pharmacology*, 1997, 53(6):905-908
78. Del Papa N, Guidali L, Sala A, Buccellati C, Khamashta MA, Ichikawa K, Koike T, Balestrieri G, Tincani A, Hughes GRV, Meroni P. Endothelial cells as target for antiphospholipid antibodies: human polyclonal and monoclonal anti- $\alpha_2$  glycoprotein I react in vitro with endothelial cells through adherent  $\alpha_2$  glycoprotein I and induce endothelial activation. *Arthritis and Rheumatism*, 1997, 40(3):551-61
79. Maclouf J, Sala A, Berti F, Müller-Peddinghaus R, Folco G. Consequences of transcellular biosynthesis of leukotriene C<sub>4</sub> on organ function. *Haemostasis*, 1996, 26 Suppl 4:28-36
80. Sala A, Bolla M, Zarini S, Müller-Peddinghaus R, Folco G. Release of Leukotriene A<sub>4</sub> versus Leukotriene B<sub>4</sub> from human polymorphonuclear leukocytes. *Journal of Biological Chemistry*, 1996, 271: 17944-17948
81. Sala A, Testa T, Folco G. Leukotriene A<sub>4</sub>, and not Leukotriene B<sub>4</sub>, is the main 5-lipoxygenase metabolite released by bovine leukocytes. *FEBS Letters*, 1996, 388: 94-98
82. Rossoni G, Sala A, Buccellati C, Maclouf J, Folco GC, Berti F. Vasoconstriction to polymorphonuclear leukocytes in the isolated, perfused rabbit heart: inhibition by prostacyclin mimetics. *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 1996, 27: 680-685
83. Sala A, Aliev GM, Rossoni G, Berti F, Buccellati C, Burnstock G, Folco GC, Maclouf J. Morphological and functional changes of coronary vasculature caused by transcellular biosynthesis of sulfidopeptide leukotrienes in isolated heart of rabbit. *Blood*, 1996, 87:1824-1832
84. Rossoni G, Sala A, Berti F, Testa T, Buccellati C, Müller-Peddinghaus R, Maclouf J, Folco GC. Myocardial protection by the leukotriene synthesis inhibitor BAY X1005; importance of transcellular biosynthesis of cysteinyl-leukotrienes. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 1996, 276:335-341
85. Sestini P, Armetti L, Gambaro G, Pieroni MG, Refini RM, Sala A, Folco GC, Bianco S, Robuschi M. Inhaled PGE<sub>2</sub> prevents aspirin-induced bronchoconstriction and urinary leukotriene E<sub>4</sub> excretion in aspirin-sensitive asthma. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 1996, 153:572-575
86. Miadonna A, Milazzo N, Lorini M, Sala A, Tedeschi A. Nasal neutrophilia and release of myeloperoxidase induced by challenge with platelet activating factor: different degrees of responsiveness in atopic and nonatopic subjects. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 1996, 97:947-954
87. Sala A, Folco GC. LTC<sub>4</sub> in normal urine. *European Journal of Clinical Investigation*, 1995, 25:627-628
88. Mirone C, Fontana A, Mosca S, Bosetti M, Sala A, Scibilia J, Ortolani C. Effects of nedocromil sodium on bronchospasm and HS-NCA release induced by allergen inhalation in asthmatic patients. *Clinical Experimental Allergy*, 1994, 24(3):281-287

89. MacMillan DK, Hill E, **Sala A**, Sigal E, Shuman T, Henson PM, Murphy RC. Eosinophil 15-lipoxygenase is a leukotriene A<sub>4</sub> synthase. *Journal of Biological Chemistry*, 1994, 269:26663-26668
90. **Sala A**, Folco GC. Differential effects of fluticasone propionate on allergen-evoked bronchoconstriction and increased urinary leukotriene E<sub>4</sub> excretion. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 1994, 150:287
91. Wheelan P, **Sala A**, Folco GC, Nicosia S, Falck JR, Bhatt RM, Murphy RC. Stereochemical analysis and biological activity of 3-hydroxy-leukotriene B<sub>4</sub>: a metabolite from ethanol-treated rat hepatocytes. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 1994, 271(3):1514-1519
92. **Sala A**, Armetti L, Piva A, Folco GC. An improved assay for urinary LTE<sub>4</sub>. *Prostaglandins*, 1994, 47:281-292
93. Letari O, Miozzo A, Folco GC, Belloni PA, **Sala A**, Rovati GE, Nicosia S. Effects of loratadine on cytosolic Ca<sup>2+</sup> levels and leukotriene release: novel mechanisms of action independent of the anti-histamine activity. *European Journal of Pharmacology*, 1994, 266:219-227
94. **Sala A**, Rossoni G, Buccellati C, Berti F, Maclouf J, Folco GC. Formation of sulfidopeptide-leukotrienes by cell-cell interaction causes coronary vasoconstriction in isolated, cell-perfused rabbit heart. *British Journal of Pharmacology*, 1993, 110:1206-1212
95. **Sala A**, Murphy RC, Voelkel N. Direct airway injury results in elevated levels of sulfidopeptide leukotrienes, detectable in airway secretions. *Prostaglandins*, 1991, 42(1):1-7
96. Carroll MA, **Sala A**, Dunn CE, McGiff J, Murphy RC. Structural identification of cytochrome P450-dependent arachidonate metabolites formed by rabbit medullary thick ascending limb cells. *Journal of Biological Chemistry*, 1991, 266: 12306-12312
97. **Sala A**, Kayganich K, Zirrolli JA, Murphy RC. Negative ion tandem mass spectrometry of leukotriene E<sub>4</sub> and LTE<sub>4</sub> metabolites: identification of LTE<sub>4</sub> in human urine. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 1991, 2:314-321
98. Murphy RC, **Sala A**, Voelkel N, Maclouf J. Appearance of urinary metabolites of LTE<sub>4</sub> in human subjects. In: *Annals of the New York Academy of Sciences: Advances in the understanding and treatment of asthma* (Piper PJ and Krell RD eds) New York Academy of Sciences, New York, 1991, Vol 629:105-111
99. **Sala A**, Voelkel N, Maclouf J, Murphy RC. LTE<sub>4</sub> elimination and metabolism in normal human subjects. *Journal of Biological Chemistry*, 1990, 265:21771-21778
100. Zuccari G, Clavenna G, **Sala A**, Vigano' T, Crivellari MT and Folco GC. Prostaglandins and gastric mucosal protection by esoprazole in rats. *European Journal of Pharmacology*, 1990, 187: 19-25
101. Miadonna A, Tedeschi A, Brasca C, Folco GC, **Sala A**, Murphy RC. Mediator release after endobronchial antigen challenge in patients with respiratory allergy. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 1990, 85(5): 906-913
102. Miadonna A, Tedeschi A, Arnoux B, **Sala A**, Zanussi C, Benveniste J. Evidence of PAF-acether metabolic pathway activation in antigen challenge of upper respiratory airways. *American Review of Respiratory Disease*, 1989, 140: 142-147
103. Vigano' T, Crivellari MT, Civelli M, Oliva D, Nicosia S, Miadonna A, Tedeschi A, **Sala A**, Folco GC. The pharmacology of leukotrienes in human airways: in vitro and in vivo studies. *European Respiratory Journal*, 1989, 2(6): 488s-492s.
104. Miadonna A, Tedeschi A, Leggeri E, Brasca C, Folco GC, **Sala A**, Frolidi M, Zanussi C. Mediators and allergic inflammation of human airways. *Respiration*, 1988, 54(1): 78-83
105. Croset M, **Sala A**, Folco GC, Lagarde M. Inhibition by lipoxygenase products of TXA<sub>2</sub>-like responses of platelets and vascular smooth muscle. *Biochemical Pharmacology*, 1988, 37(7): 1275-1280
106. Brunelli G, Daffonchio L, Hernandez A, **Sala A**, Omini C, Berti F. PGD<sub>2</sub> induces pulmonary hyperresponsiveness to acetylcholine *in vivo* in the guinea-pig. *Journal of Autonomic Pharmacology*, 1987, 7: 281-285
107. Miadonna A, Tedeschi A, Leggieri E, Lorini M, Folco GC, **Sala A**, Qualizza R, Frolidi M, Zanussi C. Behaviour and clinical relevance of histamine and leukotriene C<sub>4</sub> and B<sub>4</sub> in grass pollen-induced rhinitis. *American Review of Respiratory Disease*, 1987, 136: 357-362
108. Ortolani C, Mirone C, Fontana A, Folco GC, Miadonna A, Montalbetti N, **Sala A**, Tedeschi A, Valente D, Rinaldi M. Study of mediators of anaphylaxis in nasal wash fluids after aspirin and sodium metabisulfite nasal provocation in intolerant rhinitic patients. *Annals of Allergy*, 1987, 59 (5) Part. II, 106-112

\* Corresponding Author

# Co-First Author

## INDICI BIBLIOMETRICI

h-index: **39** (Scopus) **43** (Google Scholar)  
Citazioni: **4298** (Scopus) **>5600** (Google Scholar)  
Impact Factor totale: **637,29**  
Impact Factor medio: **4,05**

## PUBBLICAZIONI su RIVISTE PEER-REVIEWED senza IF(a), COMUNICAZIONI A CONGRESSI IN EXTENSO(b) e CAPITOLI di LIBRI (c)

1. (c)Rovati GE, **Sala A.** Farmaci per il Sistema Respiratorio. In: Farmaci Biotechologici e Terapia Personalizzata (a cura di Vegeto E, Maggi A, Minghetti P. Casa Editrice Ambrosiana, Rozzano (MI), 2019, 260-275
2. (c)**Sala A**, Santus P. Farmacoterapia dell'asma e della BPCO. In: Farmacologia (a cura di Govoni S). Casa Editrice Ambrosiana, Rozzano (MI), 2014, 260-275
3. (a)Stellari FF, **Sala A\***, Donofrio G, Ruscitti F, Caruso P, Topini TM, Francis KP, Li X, Carnini C, Civelli M, Villetti G. Azithromycin inhibits nuclear factor- $\kappa$ B activation during lung inflammation: an *in vivo* imaging approach. *Pharmacology Research & Perspectives*, 2014, 2(5):e00058; doi: 10.1002/prp2.58
4. (a)Hoxha M, Capra V, Buccellati C, **Sala A**, Cena C, Fruttero R, Bertinaria M, Rovati GE. A New Gateway for Rheumatoid Arthritis: COXIBs with an Improved Cardiovascular Profile. *WASET, International Journal of Medical, Dentistry, Pharmaceutical, Health Science and Engineering*. 2014, 8(4):205-208
5. (c)Westcott JY, **Sala A.** Perspectives of analytical methods for eicosanoids. In: *The Eicosanoids* (Curtis-Prior P ed). John Wiley & Sons Ltd, Chichester, 2004, 97-102
6. (c)**Sala A.** Analgesici, antipiretici, FANS. In: *La Farmacoterapia 2002* (Govoni S ed). Selecta Medica, Pavia, 2002, 301-332
7. (a)Folco G, Buccellati C, Rossoni G, **Sala A.** Leukotriene as target in cardiovascular disease. *Clinical and Experimental Allergy Reviews*, 2001, 1: 313-316
8. (c)**Sala A**, Maclouf J. Transcellular biosynthesis of leukotrienes: a unique mode of cell communication. In: *Inhibitors of leukotrienes* (Folco G, Murphy RC, Samuelsson B eds). Birkhauser, Basel, 1999, 113-124
9. (c)**Sala A**, Ballerio R, Viappiani S, Zarini S. Clinical pharmacology of non-steroidal anti-inflammatory drugs. In: *Regional Anaesthesia, Analgesia and Pain Management* (Tiengo M, Paladini VA, Rawal N eds). Springer, Milano, 1999, 135-139
10. (a)**Sala A**, Buccellati C, Müller-Peddinghaus R, Rossoni G, Folco G. Transcellular synthesis of cys-LT: from isolated cells to complex organ system. *Experimental Clinical Cardiology*, 1998, 3(2):65-67
11. (c)Buccellati C, Rossoni G, Bonazzi A, Zarini S, Bolla M, Maclouf J, Folco G, **Sala A.** Neutrophil-endothelial cells cooperation in the handling of leukotrienes: role in coronary inflammation. In: *Multiple Risk Factors in Cardiovascular Disease: Strategies of Prevention of Coronary Heart Disease, Cardiac Failure, and Stroke*, (Gotto AM Jr, Lenfant C, Paoletti R, Catapano AL, Jackson AS eds), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1998, 239-246
12. (c)**Sala A.** Leukotrienes in cardiovascular disease. In: *Leukotrienes: New Concepts and Target for Therapy* (Rodger I, Botting J, and Dahlen S-E eds). Kluwer Academic Publishers and William Harvey Press, 1998, 111-117
13. (c)Folco G, **Sala A.** Nuovi Farmaci. In: *Farmacologia e Terapia dell'apparato respiratorio* (Berti F, Folco G, Olivieri D eds). UTET, Torino, 1998, 55-63.
14. (a)**Sala A**, Rossoni G, Berti F, Müller-Peddinghaus R, Folco G. Transcellular synthesis of cys-LT: from isolated cells to complex organ system. *Recent Advances in Experimental Medicine & Biology*, 1997, 433:95-98
15. (b)Testa T, Bolla M, Zarini S, Bonazzi A, **Sala A.** Transcellular synthesis of leukotrienes: a novel system of cellular communication. *Seminars in Clinical Immunology*, 1997, 2:33-38.
16. (b)Folco GC, **Sala A**, Buccellati C, Rossoni G, Zarini S, Bonazzi A, Berti F. Neutrophil-dependent cardiac ischemia: Mechanism of action and novel pharmacological interventions. *Proceedings of the International Congress on Resuscitation and Intensive Care*, 1997, 131-134.
17. (b)**Sala A.** Polymorphonuclear-endothelial cell interactions and the control of coronary vasculature. In: *Eicosanoids: from biotechnology to therapeutic applications* (Folco GC, Samuelsson B, Maclouf J, Velo GP eds). Plenum Publishing Corporation, New York, 1996, 89-97.
18. (b)Folco GC, Buccellati C, Testa T, Bolla M, **Sala A.** Leukotriene antagonists and synthetase inhibitors: clinical applications in the treatment of bronchial asthma. In: *Eicosanoids: from biotechnology to therapeutic applications* (Folco GC, Samuelsson B, Maclouf J, Velo GP eds). Plenum Publishing Corporation, New York, 1996, 165-182

19. (b)Sala A, Rossoni G, Buccellati C, Testa T, Berti F, Maclouf J, Folco GC. Blood cell-vascular wall interactions and the production of coronary contracting sulfidopeptide leukotrienes in isolated, cell-perfused, rabbit heart. *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1995, 23:385-387
20. (b)Hill E, MacMillan D, Sala A, Henson P, Murphy RC. Properties of LTA4 synthase in human neutrophil preparations. *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1995, 23:155-157.
21. (b)Folco GC, Bolla M, Santinelli E, Bianco S, Sestini P, Mezzetti M, Sala A. Furosemide attenuates bronchial responsiveness to antigen challenge "in vitro". *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1995, 23:365-368.
22. (c)Folco GC, Viganò T, Hernandez A, Testa T, Armetti L, Buccellati C, Sala A. Biosintesi transcellulare degli eicosanoidi: un efficace sistema di bioamplificazione. In: *Asma e BPCO: similitudini e differenze* (Olivieri D, Bianco S, Folco GC eds). Scientific Press, Firenze, 1995, 211-223.
23. (b)Hernandez A, Sala A, Viganò V, Folco GC. Nuove acquisizioni sui mediatori dell'asma bronchiale. *Mediators of bronchial asthma: an update. L'Ospedale Maggiore*, 1993, 87(3):199-209.
24. (a)Murphy RC, Sala A. Biochemistry of lipid mediators in the lung. In: *Treatise on Pulmonary Toxicology: Comparative Biology of the Normal Lung*, (Richard A. Parent ed). CRC Press, Boca Raton, 1992, Vol I: 427-449.
25. (b)Sala A, Voelkel N, Maclouf J, Murphy RC. Metabolism of radioisotopic variants of LTE4 in human subjects and excretion of urinary metabolites. *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, 1991, 21A:177-180.
26. (b)Cahill RA, Zhao Y, Murphy RC, Sala A, Foegh M, Spitzer T, Deeg HJ. High urinary leukotriene E4 (LTE4) and thromboxane B2 (TXB2) levels are associated with capillary leak syndrome in bone marrow transplant patients. In: *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research* (Samelsson B, Ramwell PW, Paoletti R, Folco GC, Granstrom E eds) Raven Press, New York, 1991, 21B:525-528.
27. (a)Sala A, Folco GC. Actual role of prostaglandins in inflammation. *Drug Investigation*, 1991, 3 (Suppl. 2): 4-9.
28. (a)Sala A, Civelli M, Oliva D, Spur B, Crea AEG, Folco GC, Nicosia S. Contractile and binding activities of structural analogues of LTC<sub>4</sub> in the longitudinal muscle of guinea-pig ileum. *Eicosanoids*, 1990, 3: 105-110
29. (a)Miadonna A, Tedeschi A, Lorini M, Sala A. Release and behavior of mediators in IgE-dependent immunophlogosis of human respiratory airways. *Progress in Respiration Research*, 1990, 24: 78-89.
30. (c)Murphy RC, Sala A. Quantitation of sulfidopeptide leukotrienes in biological fluids by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. In: *Methods in Enzymology-Arachidonate Related Lipid Mediators*, (Murphy RC and Fitzpatrick FA eds.) Academic Press, New York, 1990, Vol. 187: 90-98.
31. (b)Vigano' T, Crivellari MT, Sala A, Ortolani C, Galli G, Folco GC. On the mechanism of aspirin asthma. In: *Advances in Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Research*, (Samuelsson B, Wong PYK, Sun FF eds.) Raven Press, New York, 1989, Vol 19: 543-547.
32. (c)Folco GC, Viganò T, Crivellari MT, Sala A. Eicosanoids and human airways. In: *Clinical Immunology-Human Inflammatory Disease*, (Marone G, Lichtenstein LM, Condorelli M, Fauci A eds.) B.C.Decker Inc, Toronto, 1988, 1:49-57.
33. (c)Vigano' T, Crivellari MT, Sala A, Pasargiklian M, Paoletti R, Folco GC. Eicosanoids in pulmonary hypertension. In: *Pathophysiology and Treatment of Pulmonary Circulation*, (Morpurgo M, Tramarin R, Rampulla C, Fracchia C, Cobelli F eds.) Springer-Verlag, Heidelberg-New York, 1988, 115-121
34. (c)Folco GC, Sala A. Biossay of eicosanoids. *Colloque INSERM*, 1987,152:217-226

\* Corresponding Author

Primo, Secondo, Corresponding o Ultimo autore nel **85%** delle pubblicazioni senza IF

#### ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

E' stato approvato ed è in fase di deposito da parte di UNIMI un brevetto di prodotto relativo ad una **nuova classe di farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS)** rappresentata da composti bifunzionali dotati di bilanciate attività di inibizione selettiva nei confronti dell'enzima Cicloossigenasi-2 (COX-2) e di antagonismo nei confronti del recettore del trombossano (COXTHAN). Tale brevetto, condiviso con l'Università di Torino e la Universitaet Frankfurt, vede UNIMI come principale contributore (60%) nelle figure del Prof. Angelo Sala e del Prof. Gianenrico Rovati. Lo sviluppo di tali molecole metterebbe a disposizione una nuova classe di FANS dotati di migliore tollerabilità gastrointestinale rispetto ai FANS tradizionali e migliore profilo di rischio cardiovascolare rispetto agli inibitori selettivi della COX-2 (COXIB).

## CURATELE E COMITATI EDITORIALI

CO-CURATORE	“GOODMAN AND GILMAN’S LE BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA”, 13 <sup>A</sup> EDIZIONE ITALIANA, CEA, 2019
MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE	AMERICAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY (DAL 2015)
CO-CURATORE	“GOODMAN E GILMAN’S LE BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA: IL MANUALE”, 2 <sup>A</sup> EDIZIONE ITALIANA, ZANICHELLI, 2015
CURATORE	HITNER E NAGLE “PRINCIPI DI FARMACOLOGIA” 1 <sup>A</sup> EDIZIONE ITALIANA SULLA 6 <sup>A</sup> EDIZIONE INGLESE DI “PHARMACOLOGY. AN INTRODUCTION”, ZANICHELLI, 2014
CURATORE	JULIEN, ADVOKAT E COMATY’S “DROGHE E FARMACI PSICOATTIVI”, 1 <sup>A</sup> EDIZIONE ITALIANA SULLA 12 <sup>TH</sup> EDIZIONE INGLESE DI “A PRIMER OF DRUG ACTION”, ZANICHELLI, 2012
CO-CURATORE	“GOODMAN AND GILMAN’S LE BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA”, 12 <sup>A</sup> EDIZIONE ITALIANA, ZANICHELLI, 2012
CO-CURATORE	“GOODMAN E GILMAN’S LE BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA: IL MANUALE”, 1 <sup>A</sup> EDIZIONE ITALIANA , MCGRAW-HILL, 2008
CO-CURATORE	“GOODMAN AND GILMAN’S LE BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA”, 11 <sup>A</sup> EDIZIONE ITALIANA, MCGRAW-HILL, 2005

## APPARTENENZA AD ORDINI PROFESSIONALI ED ACCADEMIE SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

AMERIGO, INTERNATIONAL CULTURAL EXCHANGES PROGRAMS ALUMNI	DAL 2010
INTERNATIONAL EXCHANGE ALUMNI DEL BUREAU OF EDUCATIONAL AND CULTURAL AFFAIRS, U.S.A.	DAL 2008
SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA	SOCIO DAL 1988
ORDINE DEI FARMACISTI	ISCRITTO DAL 1985
SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOGNOSIA	SOCIO DAL 2003 AL 2010
AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY	MEMBER DAL 1990 AL 2000

## ATTIVITA' DIDATTICA

### ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA IN ITALIA

DALL'A.A. 2000-2001	TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI <b>FARMACOGNOSIA</b> , CORSO DI LAUREA IN FARMACIA ( <b>10 CREDITI</b> )
DALL'A.A. 2016-2017	TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI <b>FARMACOLOGIA APPLICATA</b> , CORSO DI LAUREA IN FARMACIA (MODULO PRINCIPALE - <b>5 CREDITI</b> )
DALL'A.A. 2014-2015	INSEGNAMENTO DI <b>METODI PER LO STUDIO DI FARMACI ONCOLOGICI</b> , MASTER DI SECONDO LIVELLO E CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN FARMACIA E FARMACOLOGIA ONCOLOGICA ( <b>1 CREDITO</b> )
DALL'A.A. 2004-2005	<b>TUTOR</b> PER STUDENTI DEL III, IV E V ANNO DEL CORSO DI LAUREA IN FARMACIA
DALL'A.A. 1994-1995	RELATORE O CORRELATORE DI <b>TESI DI DOTTORATO DI RICERCA</b> IN SCIENZE FARMACOTOSSICOLOGICHE, FARMACOGNOSTICHE E BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE: S. CARNEVALE, L. VOCCA, C. CARNINI, A. DI GENNARO, S. ZARINI, A. BONAZZI, S. VIAPPANI, M. BOLLA, T. TESTA, L. ARMETTI
DALL'A.A. 1992-1993	RELATORE O CORRELATORE DI <b>TESI SPERIMENTALI</b> (STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA IN C.T.F. E STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA IN FARMACIA) E <b>COMPILATIVE</b> (STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA IN FARMACIA) C. SOLARI, S. FIORE, S. ZARINI, C. MOLTA, F. NOBILI, G. SQUERI, P. CICERI, M. TOMASONI, D. OPIPARO, I. SCROCCHI, V. GRANELLI, D. GALLI, F. AVESANI, B. CASLINI, A.M. RIVOLTA, S. VIAPPANI, F. FUMAGALLI, M. PRAOLINI, C. POLITI, S. ORSENIGO, M. DI GRIGOLI, A. SOLA, F. TRESOLDI, E. DONOLATO, P. STUANI, I. MAJER, A. LENA, M. FRANZETTI, M. RAIMONDI, A. DI GENNARO, S. CAVALLÉ, L.F. GELOSA, L. CASLINI, L. SANGALETTI, J. RUGOLOTTI, L. BOCHICCHIO, M. ZANGARINI, L.CERIANI, L. COLOMBO, M.C. RE, M. GRADIMONDO, B. TOTARO, G. CALABRESE, S. ANZALDI, C. LAURIA PANTANO, S. MOAZAMI, C. KAJBAF, G. GUERRIERI, M. MIANI, V. POLI, G. FAVALLI, C. CANNONE, T. GRESELIN, M.N.M. CHIEPPA, A. PAPETTI, O. BADOU, J. FOTI.
A.A. 2014-2016	INSEGNAMENTO DI <b>METODI FARMACOLOGICI AVANZATI</b> , SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE FARMACOTOSSICOLOGICHE, FARMACOGNOSTICHE E BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE ( <b>2 CREDITI</b> )
A.A. 1993-2004	CORRELATORE DI <b>TESI SPERIMENTALI</b> DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACOLOGIA SPERIMENTALE: T. TESTA, S. ZARINI, A. BONAZZI, M. BOLLA, I. PELOSINI
A.A. 1992-2004	INSEGNAMENTO DI <b>STUDIO DELLE ATTIVITÀ FARMACOLOGICHE</b> , SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACOLOGIA SPERIMENTALE
A.A. 1997-1998	MEMBRO DELLA COMMISSIONE PER I <b>COLLOQUI DI INGLESE SCIENTIFICO</b>

### VOLUMI DIDATTICI UNIVERSITARI

SALA A, DE GIULI-BOTTA E	"ENGLISH FOR PHARMACY", HOEPLI, 2010
--------------------------	--------------------------------------

### TUTOR DI ASSEGNISTI DI RICERCA

Docente guida della Dr.ssa Carola Buccellati, Assegno di Ricerca di tipo B dal 2017 al 2019 con un progetto dal titolo: "Caratterizzazione di nuove molecole che ritengono attività antiinfiammatoria ed antitrombotica"

### SUPERVISOR DI RICERCATORI ESTERI

2017	T. HIDAKA, TOKUSHIMA UNIVERSITY, TOKUSHIMA, JAPAN
2012	M. VARA-MESSIER, UNIVERSIDAD NATIONAL DE CORDOBA, CORDOBA, ARGENTINA
1997	DR.SSA N. GREYSKAYA, LABORATORY OF OXYLIPINS, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, MOSCOW, RUSSIA
1995	DR.SSA P. WHEELAN, NATIONAL JEWISH CENTER FOR IMMUNOLOGY AND RESIRATORY MEDICINE, DENVER, U.S.A.
1993	DR. J. ZIRROLI, UNIVERSITY OF COLORADO, DENVER, CO, U.S.A.
1991	DR.SSA M.E. PASQUALINI, UNIVERSIDAD NATIONAL DE CORDOBA, CORDOBA, ARGENTINA

### ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA ALL'ESTERO

Nel 2006 e nel 2009 in qualità di Visiting Professor presso il Department of Medicinal Biochemistry and Biophysics, ha partecipato alle attività didattiche e seminariali del Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

Nel 2005 e nel 2008 in qualità di Visiting Professor presso il Department of Pharmacology, ha partecipato alle attività didattiche e seminariali della School of Medicine, University of Colorado, Denver, U.S.A.

Negli A.A. dal 1988 al 1990 ha svolto attività didattica e scientifica presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università del Colorado (1988-1989) e presso il National Jewish Center for Immunology and Respiratory Medicine di Denver (1989-1990) **con mansioni di ricercatore rispondenti ai requisiti indicati dall'Art. 103 del D.P.R. 11.7.1980, n.382**, come deliberato dal **Senato Accademico dell'Università di Milano** in data 13 aprile 1999, su attestazione del Consolato Generale d'Italia di Chicago, U.S.A.

### CONTRO-RELATORE DI TESI DI DOTTORATO ESTERE

OPPONENT, KAROLINSKA INSTITUTET, STOCCOLMA, 30 MARZO 2007	OLIVER SCHRØDER: "STUDIES ON MOLECULAR PROPERTIES AND FUNCTIONAL REGULATION OF TERMINAL LEUKOTRIENE C <sub>4</sub> SYNTHASES AND CYSTEINYL-LEUKOTRIENE RECEPTOR SIGNALLING IN HUMAN ENDOTHELIUM
---	---

## ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE A CARATTERE DIVULGATIVO

**Sala A.** Highlights: New antiinflammatory agents: NO-NSAIDs and COX-2 inhibitors. Fondazione Giovanni Lorenzini, Milan, Italy, 2001.

Folco G, **Sala A**, Guslandi M. Glucocorticoidi e danno gastrointestinale: miti e realtà. Farmaci, 1999, Suppl. al Vol. 23(2,II).

**Sala A.** Therapeutic intervention with LT synthase inhibitors and receptor antagonists in cardiovascular inflammation. Drugs News & Perspectives, 1999, 12(2):91-98

**Sala A**, Folco G. Nuove acquisizioni sul meccanismo d'azione dei farmaci anti-infiammatori non steroidei. Pathos, 1997, 4(2):82-89

Nicosia S, Capra V, **Sala A**, Rovati E. Conoscere gli antileucotrieni III. Ruolo dei mediatori chimici nella patogenesi dell'asma: focus sui leucotrieni. Zeneca, Milano, 1997

Folco G, **Sala A**. Infiammazione. Nuove conoscenze, nuovi traguardi terapeutici. Fondazione Giovanni Lorenzini-Medical Science Foundation, Milano, 1994.

**Sala A.** Prostaglandins and related compounds. Meeting Reports Cardiovascular, 1994, 3(4): 1-3.

**Sala A.** Prostaglandins and related compounds. Drug News & Perspectives, 1990, 3(9): 550-552.

### ATTIVITA' SCIENTIFICHE A CARATTERE DIVULGATIVO

Partecipazione al progetto Alternanza Scuola-Lavoro come docente tutor per studenti della scuola secondaria sia nella iniziativa di Facoltà che Dipartimentale.

Presentazione "Metaboliti dell'acido arachidonico", 45ª Fiera Campionaria Internazionale del Mediterraneo, Palermo, 31 maggio-5 giugno 1990.

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALI E ORGANIZZATIVE

### SERVIZI PER IL DIPARTIMENTO, LA FACOLTA' E L'ATENEO

DAL 2015	COMPONENTE DELLA <b>COMMISSIONE PARITETICA</b> DEL CORSO DI LAUREA IN FARMACIA
DAL 2014	COMPONENTE DEL <b>COMITATO ORDINATORE</b> PER IL CORSO PER MASTER DI SECONDO LIVELLO IN FARMACIA E FARMACOLOGIA ONCOLOGICA
DAL 2011	COMPONENTE DEL <b>COLLEGIO DOCENTI</b> DEL DOTTORATO IN FARMACOTOSSICOLOGIA, FARMACOGNOSIA E BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE
DAL 2005	COMPONENTE DI COMMISSIONI PER IL CONFERIMENTO ED IL RINNOVO DI ASSEGNI DI RICERCA PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
2009-2017	RAPPRESENTANTE ELETTO DEI PROFESSORI ASSOCIATI NELLA <b>GIUNTA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI</b>
2009-2011	RAPPRESENTANTE ELETTO DEI PROFESSORI ASSOCIATI NEL <b>COMITATO DI DIREZIONE DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE DEL FARMACO</b>
2005-2013	PRESIDENTE O MEMBRO (ORDINARIO O SUPPLENTE) DELLA <b>COMMISSIONE PER GLI ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA</b>

### ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

INCARICO	ENTE	PERIODO
EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER	STATE EDUCATION DEVELOPMENT AGENCY, LITUANIA	2018-OGGI
ALBO DEGLI ESPERTI, DEI COLLABORATORI E DEI RICERCATORI	AGENZIA NAZIONALE PER I SERVIZI SANITARI REGIONALI (AGENAS)	2018-OGGI
EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER	NATIONAL CENTRE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT, POLAND	2006-OGGI
EXPERT REVIEWER	LATVIAN COUNCIL OF SCIENCE, LITUANIA	2017-OGGI
EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER	RESEARCH PROMOTION FOUNDATION, CYPRUS	2017-OGGI
REVISORE	M.I.U.R., VALUTAZIONE QUALITÀ DELLA RICERCA	2017-OGGI
REVISORE EX-POST	M.I.U.R, BANDO F.I.R.B. "FUTURO IN RICERCA"	2016-2017
EXPERT REVIEWER	EXECUTIVE AGENCY FOR HIGHER EDUCATION, RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION FUNDING, ROMANIA	2016-2017
EXPERT REVIEWER	MINISTRY OF HEALTH, SPAIN	2013
EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER	NATIONAL AUTHORITY FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION, ROMANIA	2012-2015
EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER	EUROPEAN COMMISSION - VIIITH FRAMEWORK PROGRAM, HEALTH-A PULMONAR	2007
EXPERT REVIEWER AND EVALUATION PANEL MEMBER	EUROPEAN COMMISSION - VITH FRAMEWORK PROGRAM, LIFESCIHEALTH-5 CARDIOVASCULAR	2004
EXPERT REVIEWER	EUROPEAN COMMISSION - VITH FRAMEWORK PROGRAM, NEST PROJECTS	2003
EXPERT REVIEWER	RESEARCH GRANT COUNCIL, HONG KONG	2002

## ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

FASEB Journal - Journal of Biological Chemistry - Proceedings of the National Academy of Sciences USA - Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics - American Journal of Physiology - Biochemical Pharmacology - British Journal of Pharmacology - Journal of Immunology - Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology - European Respiratory Journal - Thorax - Journal of Neurochemistry - Life Science - Pharmacological Research - Prostaglandins and Other Lipid Mediators - Comparative Biochemistry and Physiology - Diabetes Care - Neuroscience Letters - Biochimica and Biophysica Acta - Circulation Research - Experimental Cell Research - Phytomedicine - Frontiers in Pharmacology - Biochemistry

## ALTRE ATTIVITÀ IN AMBITO ORGANIZZATIVO

CO-DIRECTOR	EUROPEAN PHD SCHOOL ON BIOACTIVE LIPIDS, PESCARA, 23-27 NOVEMBRE 2014
MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE	“LE EVOLUZIONI NELL’ANALISI DEL PROTEOMA MEDIANTE SPETTROMETRIA DI MASSA”, MILANO, 11 GIUGNO 2013
MEMBER OF THE INTERNATIONAL ADVISORY BOARD	12 <sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCES ON PROSTAGLANDINS AND RELATED COMPOUNDS, ISTAMBUL, 25-29 AGOSTO 2002
MEMBER OF THE INTERNATIONAL ADVISORY BOARD	11 <sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCES ON PROSTAGLANDINS AND RELATED COMPOUNDS, FIRENZE, 4-8 GIUGNO 2000
CHAIRMAN DEL SIMPOSIO	“OXYGENATED AND NON-OXYGENATED METABOLITES OF ARACHIDONIC ACID AND OTHER FATTY ACIDS: POSSIBLE BIOCHEMICAL CROSS-ROADS”, MILANO 1999
MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE	9 <sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROSTAGLANDINS AND RELATED COMPOUNDS, FIRENZE, 6-10 GIUGNO 1994
MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE	7 <sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROSTAGLANDINS AND RELATED COMPOUNDS, FIRENZE, 28 MAGGIO-1 GIUGNO 1990

Data

20 aprile 2020

Luogo

Monza