

## 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 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 05/G1- Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia, settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 75 del 20/09/2022) Codice concorso 5086

## SIMONA PACE CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PACE
NOME	SIMONA
DATA DI NASCITA	26/07/1988

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

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

Laurea Specialistica in Farmacia conseguita il 12/07/2011 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con una votazione finale di 110 e Lode presentando una dissertazione dal titolo: "Ruolo dei cannabinoidi in un modello murino di tumore del colon". Relatore: Prof. Dr. Angelo Antonio Izzo.

#### 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.)

Dottorato di Ricerca in "Scienza del Farmaco" con il label "Doctor Europeus" (27° ciclo) conseguito presso il Dip.to di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" in data 28/04/2015 presentando una dissertazione finale dal titolo "Sex-dependent production of eicosanoids in inflammation". Scientific Advisor: Prof. Lidia Sautebin.

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Conseguimento dell' Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia per il Settore Concorsuale 05/G1, settore scientifico - disciplinare BIO/14, quadrimestre n.6.

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

- Contratti di Post Doc "wissenschaftlicher Mitarbeiter" con l' università di Jena (Germania) "Friedrich Schiller Universität" per il periodo a partire dal 01/03/2015 fino al 28/02/2017.
- Contratti di Post Doc "wissenschaftlicher Mitarbeiter" con l' università di Jena (Germania) "Friedrich Schiller Universität" per il periodo a partire dal 01/03/2017 fino al 30/06/2018.
- Contratti di Post Doc "wissenschaftlicher Mitarbeiter" con l' università di Jena (Germania) "Friedrich Schiller Universität" per il periodo a partire dal 01/07/2018 fino al 30/06/2022.

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

*(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

- Da Marzo 2015 al 30 Giugno 2022 , lecturer ai corsi di "Master in Molecular Medicine" dell' Università di Jena :

Titolo delle Lectures:

- 1) Molecular basis of drug actions: Structure of drugs and drug targets.
- 2) Drug target identification and validation.
- 3) Target-oriented design and development of anti-inflammatory drugs.

- Da Marzo 2015 al 30 Giugno 2022 , lecturer ai seminari didattici del corso "Master in Biochemistry" dell' Università di Jena :

Titolo dei seminari didattici:

- 1) Pharmacological manipulation of subcellular protein localization.
- 2) Pharmacological in vitro test systems.
- 3) Gender pharmacology.
- 4) Pharmacological induction of apoptosis as cancer treatment.

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

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

- Attività di Tesi Sperimentale in farmacologia presso il Dip.to di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (2009-2011).
- Dottorato di Ricerca in Scienza del Farmaco "XXVII Ciclo" presso il Dip.to di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (dal 01-03-2012 al 28-02-2015).
- Partecipazione al corso: Training CFX Connect e PCR Real-Time. Presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dip.to di Farmacologia. (dal 20-09-2012 al 21-09-2012).
- Vincitrice di una borsa di ricerca rilasciata dalla Società Italiana di farmacologia (SIF) "BORSE DI RICERCA SIF PER BREVI PERIODI ALL'ESTERO (dal 30-10-2013 al 30-10-2014).
- Partecipazione al Novartis Biocamp Italia 2014. (dal 15-12-2014 al 17-12-2014).
- Partecipazione al corso: Innovation, integration and 3Rs in the management of animal facilities. Corso offerto dall'Istituto of Animal Technology. (dal 23-10-2015 al 24-10-2015).
- Certification on the education and training of persons carrying out animal experiments (FELASA, category B) presso l'"Humboldt Universität zu Berlin" (19-05-2017)
- Attività di ricercatore Post-Doc presso i laboratori del Prof. Dr. Oliver Werz Dip.to Pharmaceutical/Medicinal Chemistry, Institute of Pharmacy "Friedrich Schiller Universität" Jena-Germania (Dal 01-03-2015 al 30-06-2022).

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- Vincitrice del bando "Program to support junior researchers in obtaining third-party funding 2017" con il progetto intitolato: "Modulation of inflammation by sex: from the acute phase to resolution" finanziato dall'Università di Jena "Friedrich-Schiller Universitaet", Jena-Germany, funding amount: 9900 Euro (dal 07-09-2017 al 07-10-2018):
- Vincitrice del bando "Pro-chance 2017- Programme linie A2" (20-09-2017).

## 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.)

- Partecipante in qualità di membro dell'Unità di ricerca diretta dalla Prof.ssa Sautebin al Programma di Ricerca PRIN 2009 (anno 2009- prot 20094CBRCL\_005) "Modulazione della via della 5-lipossigenasi da parte dei glucocorticoidi, vecchi e nuovi, in vitro ed in modelli in vivo di patologie infiammatorie/autoimmuni: ruolo della leucine-zipper indotta dai glucocorticoidi (GILZ) e delle proteine chinasi attivate dal mitogeno (MAPK)". Coordinatore scientifico Prof. Carlo Riccardi, Responsabile scientifico Prof.ssa Lidia Sautebin dal 17-10-2011 al 17-10-2013
- Partecipante in qualità di membro di Unità di Ricerca diretta dal Prof. Dr. Werz dell'Università di Jena e coordinatrice dello studio farmacologico e biochimico cellulare riguardante il ruolo di mediatori lipidici nella comunicazione tra cellule tumorali e macrofagi, finanziata dal "Collaborative research center 1127\_Chemical mediators in complex biosystems". Da Marzo 2015 al 30 Giugno 2022.
- Coordinamento dell'attività sperimentale (in qualità di membro dell'unità di Ricerca) dello studio farmacologico sull'attività anti-infiammatoria di prodotti di origine naturale affidata dalla Bionorica SE (Kerschensteiner Str. 11-15, 92318-Neumarkt Germany) all'Unità di Ricerca diretta dal Prof. Dr. Oliver Werz dell'Università di Jena "Friedrich-Schiller Universität". Da Marzo 2015 al 30 Giugno 2022.

## ATTIVITÀ EDITORIALE

Guest associate editor in inflammation Pharmacology per la rivista "Frontiers in Pharmacology".  
Research topic: Role of Blood Cells in Inflammatory and Vascular Disorders (dal 16-10-2018 al 26-08-2020).

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

- Partecipazione come relatore al "6th European Workshop on Lipid Mediators". Titolo relazione: Sex modulation of pro-inflammatory lipid mediator biosynthesis during acute inflammation. Pace S., Rossi A., Krauth V., Pergola C., Troisi F., Radmark O., Sautebin L., Werz O. Frankfurt am Main, Germany. dal 27-09-2016 al 30-09-2016
- Partecipazione come relatore al "Annual Meeting of the German Pharmaceutical Society-DPhG". Titolo relazione: Sex differences in eicosanoid biology and consequences for the development and progression of acute inflammation and related pharmacotherapy. Pace S., Pergola C., Rossi A., Dehm F., Gerstmeier J., Troisi F., Pein H., Schaible A. M., Laufer S., Maier T.J., Radmark O., Samuelsson B., Koeberle A., Sautebin L., Werz O. Saarbrücken, Germany. dal 26-09-2017 al 29-09-2017
- Partecipazione come relatore al "Bioactive Lipids, from Chemistry to Biology and Medicine". Titolo relazione: Sex differences in eicosanoid biology contribute to the sex bias in inflammation and related pharmacotherapy. Pace S., Pergola C., Gerstmeier J., Rossi A., Troisi F., Pein H., Schaible A. M., Laufer S., Maier T.J., Radmark O., Samuelsson B., Koeberle A., Sautebin L., Werz O. Athens, Greece. dal 29-03-2018 al 31-03-2018
- Partecipazione come relatore al "Second Austrian Summit on Natural Products\_Science and Technology behind Phytopharmacy, Phytocosmetics and Phytonutrition". Titolo relazione: The neolignan Kadsurenin F from Piper Kadsura controls inflammation and ameliorates murine colitis. Pace S., König S., Czapka A., Bilancia R., Troisi F., Rizza R., Parisi O., Opfermann M., Waltenberger B., Gerstmeier J., Rossi A., Stuppner H., Borrelli F., Werz O. Seefeld, Austria. dal 13-01-2019 al 15-01-2019
- Partecipazione come relatore al "Annual meeting of the German Pharmaceutical Society\_Pharmaceutical research: From basic to medical applications". Titolo relazione: Sex bias in colitis yields a protective role of specialized pro-resolving mediators in female mice. Pace S., Troisi F., Bilancia R., Gerstmeier J., Schädel P., Ialenti A., Rossi A., Serhan C.N., Borrelli F., Werz O. Heidelberg, Germany. dal 01-09-2019 al 04-09-2019
- Partecipazione come relatore al "39° Congresso della Società Italiana di Farmacologia\_Ricerca, sostenibilità, appropriatezza, formazione". Titolo relazione: Communication Between macrophages and cancer cells orchestrates lipid mediator biosynthesis. Pace S., Werner M., Czapka A., Jordan P., Troisi F., Gerstmeier J., Koeberle A., Werz O. Firenze, Italia. dal 20-11-2019 al 23-11-2019
- Relatore su invito al "39° Congresso della Società Italiana di Farmacologia\_Ricerca, sostenibilità, appropriatezza, formazione"\_Sezione dedicata ai vincitori del "Alberico Benedicenti Award". Titolo della relazione: "Sex bias in eicosanoid biology with consequences for the inflammatory response and related pharmacotherapy." Firenze, Italia. dal 20-11-2019 al 23-11-2019

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

- Vincitore del premio “Giovanni Guacci” per la migliore tesi in Farmacologia sperimentale. Premio rilasciato dalla Società Guacci S.p.A. dal 24-05-2012 al 24-05-2012
- Vincitore del Premio poster al “36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF)”, Torino. dal 23-10-2013 al 26-10-2013
- Vincitore del Premio per migliore comunicazione orale “Young session travel award” al “6th European Workshop on Lipid Mediators”, Frankfurt am Main, Germania dal 27-09-2016 al 30-09-2016
- Vincitore del Premio poster “Ambiotis Poster Award on Resolution” al “7th European Workshop on Lipid Mediators”, Brussels. dal 12-09-2018 al 14-09-2018
- Vincitore del Premio “Alberico Benedicenti” per gli Studi in Farmacologia. Premio Rilasciato Dall’ Università degli Studi di Firenze e dalla Società Italiana di Farmacologia. dal 22-11-2019 al 22-11-2019

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero Pubblicazioni scientifiche totali : 54  
H-Index: 21  
(SOURCE Scopus)

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE AI FINI DELLA VALUTAZIONE**

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

	Data	Pubblicazione	Ruolo del candidato	IF
1	January 2022	Troisi F, Pace S, Jordan P M, Meyer K P L, Bilancia R, Ialenti A, Borrelli F, Rossi A, Sautebin L, Serhan C N, Werz O (2022). “Sex Hormone-Dependent Lipid Mediator Formation in Male and Female Mice During Peritonitis.” FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 12: 818544; doi: 10.3389/fphar.2021.818544	Second author	5.9
2	May 2021	Zhang K, Pace S, Jordan PM, Peltner LK, Weber A, Fischer D, Hofstetter RK, Chen X, Werz O (2021). “Beneficial Modulation of Lipid Mediator Biosynthesis in Innate Immune Cells by Antirheumatic Tripterygium wilfordii Glycosides.” BIOMOLECULES, 11, 746; doi: 10.3390/biom11050746	First author equally contribution	6.0
3	March 2021	Pace S, Zhang K, Jordan PM, Bilancia R, Wang W, Börner F, Hofstetter RK, Potenza M, Kretzer C, Gerstmeier J, Fischer D, Lorkowski S, Gilbert NC, Newcomer ME, Rossi A, Chen X, Werz O. (2021). „Anti-inflammatory celastrol promotes a switch from leukotriene biosynthesis to formation of specialized pro-resolving lipid mediators.” PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 167:105556 doi: 10.1016/j.phrs.2021.105556	First author equally contribution	10.3
4	May 2020	Cerqua I, Terlizzi M, Bilancia R, Riemma MA, Citi V, Martelli A, Pace S, Spaziano G, D’Agostino B, Werz O, Ialenti A, Sorrentino R, Cirino G, Rossi A, Roviezzo F	Seventh author	10.3

		(2020). “ 5 alpha-dihydrotestosterone abrogates sex bias in asthma like features in the mouse.” PHARMACOLOGICAL RESEARCH 158:104905, ISSN:1043-6618, doi: 10.1016/j.phrs.2020.104905		
5	January 2020	Werner M, <b>Pace S</b> , Czapka A, Jordan PM, Gerstmeier J, Koeberle A, Werz O (2020). “Communication between human macrophages and epithelial cancer cell lines dictates lipid mediator biosynthesis.” CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, 77(21):4365-4378; ISSN: 1420-682X, doi: 10.1007/s00018-019-03413-w	First author, equally contribution Shared corresponding author	9.2
6	March 2019	Gerstmeier J, Kretzer C, Di Micco S, Miek L, Butschek H, Cantone V, Bilancia R, Rizza R, Troisi F, Cardullo N, Tringali C, Ialenti A, Rossi A, Bifulco G, Werz O, <b>Pace S</b> (2019). “Novel benzoxanthene lignans that favorably modulate lipid mediator biosynthesis: A promising pharmacological strategy for antiinflammatory therapy.” BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 165:263-274; ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/j.bcp.2019.03.003	Last author	6.1
7	September 2018	Pein H, Ville A, <b>Pace S</b> , Temml V, Garscha U, Raasch M, Alsabil K, Viault G, Dinh CP, Guilet D, Troisi F, Neukirch K, König S, Bilancia R, Waltenberger B, Stuppner H, Wallert M, Lorkowski S, Weinigel C, Rummeler S, Birringer M, Roviezzo F, Sautebin L, Helesbeux JJ, Seraphin D, Mosig A S, Schuster D, Rossi A, Richomme P, Werz O, Koeberle A (2018). “ Endogenous metabolites of vitamin E limit inflammation by targeting 5-lipoxygenase.” NATURE COMMUNICATIONS, 9(1):3834; ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-018-06158-5	Third author	17.6
8	Dec 2017	<b>Pace S</b> , Sautebin L, Werz O (2017). “Sex-biased eicosanoid biology: Impact for sex differences in inflammation and consequences for pharmacotherapy.” BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 145:1-11; ISSN: 0006-2952, doi:10.1016/j.bcp.2017.06.128	First author	6.1
9	August 2017	<b>Pace S</b> , Pergola C, Dehm F, Rossi A, Gerstmeier J, Troisi F, Pein H, Schaible AM, Weinigel C, Rummeler S, Northoff H, Laufer S, Maier TJ, Radmark O, Samuelsson B, Koeberle A, Sautebin L, Werz O (2017). “Androgen-mediated sex bias impairs efficiency of leukotriene biosynthesis inhibitors in males.” THE JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, 127(8):3167-3176; ISSN: 0021-9738, doi: 10.1172/JCI92885	First author, equally contribution	19.4
10	June 2017	Maione F, Cantone V, <b>Pace S</b> , Chini MG, Bisio A, Romussi G, Pieretti S, Werz O, Koeberle A, Mascolo N, Bifulco G (2017). “Anti-inflammatory and analgesic activity of carnosol and carnosic acid in vivo and in vitro and in silico analysis of their target interactions.” BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 174(11):1497-1508; ISSN: 0007-1188, doi: 10.1111/bph.13545	Third author	9.4

11	June 2017	<b>Pace S</b> , Rossi A, Krauth V, Dehm F, Troisi F, Bilancia R, Weinigel C, Rummler S, Werz O, Sautebin L (2017). "Sex differences in prostaglandin biosynthesis in neutrophils during acute inflammation. " SCIENTIFIC REPORTS, 7(1):3759; ISSN:2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-03696-8	First author, equally contribution	4.9
12	February 2016	Rossi A, <b>Pace S</b> , Tedesco F, Pagano E, Guerra G, Troisi F, Werner M, Roviezzo F, Zjawiony JK, Werz O, Izzo AA, Capasso R (2016). "The hallucinogenic diterpene salvinorin A inhibits leukotriene synthesis in experimental models of inflammation." PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 106:64-71; ISSN: 1043-6618, doi: 10.1016/j.phrs.2016.01.032	First author, equally contribution	10.3

Data

04/10/2022

Luogo

Monza