



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Giulio Alfredo Sancini

Indirizzo

VIA G. DI VITTORIO 22B – 20060 GESSATE (MI) - ITALIA

Telefono

+39 02 95380190 (abitazione) - 02 64488310 (ufficio) - 347 8917267 (cell.)

Fax

+39 02 64488068

E-mail

giulio.sancini@unimib.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita / Codice Fiscale

08/06/1968, GORGONZOLA (MI) / C.F.: SNCGLF68H08E094X

ESPERIENZA LAVORATIVA

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Scuola di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Via Cadore 48 – 20900 Monza (MI)

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Università Statale
Ricercatore Confermato

Settore Scientifico Disciplinare: BIO/09 – Fisiologia –

Settore Concorsuale 05/D1 - Fisiologia

Qualifica: Ricercatore Universitario

Anzianità nel ruolo: 23/12/2004

Sede Universitaria: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA

Struttura di afferenza (dipartimento o altro): SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

In possesso dell'abilitazione alla II Fascia della docenza per il settore concorsuale 05/D1 Fisiologia: validità dal 04/04/2017 al 04/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Vincitore della valutazione comparativa per un posto di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 05/D1 Fisiologia – Settore Scientifico Disciplinare BIO/09, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca – Pubbl. Albo 322/2018 – Verbale 0020238/18 del 28/03/2018

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<p>Specialista in Farmacologia Applicata - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia – Tesi: “Le Nanotecnologie nella moderna terapia medica”</p> <p>In possesso dell’abilitazione all’esercizio della professione di farmacista.</p> <p>Laurea in Farmacia conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Milano, tesi sperimentale dal titolo “Controllo dell’ipereccitabilità neuronale epilettogena per inibizione della corrente Na⁺: la fosforilazione PKC-dipendente del canale Na⁺ modula l’effetto di un farmaco antiepilettico, il topiramato”.</p> <p>Diploma di Tecnico di Istituti Medico-Biologici conseguito presso la Scuola Diretta a Fini Speciali della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Milano, tesi sperimentale dal titolo “Applicazione di tecniche di immunocitochimica nello studio morfo-funzionale di neuroni neocorticali di ratto registrati da sezioni sottili incubate in vitro”.</p> <p>Maturità scientifica, Liceo Scientifico Statale “giordano Bruno” – Melzo (MI).</p> <p>Servizio Militare effettuato presso il BTG ALP TIRANO, Malles di Venosta (BZ).</p>
• Principali materie / abilità professionali	<ul style="list-style-type: none">• Fisiologia Umana – Neurofisiologia• Farmacologia Applicata - Neurofarmacologia• Nanomedicina / Nanotossicologia
Principali attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di sistemi di trasporto e rilascio per la veicolazione di farmaci al sistema nervoso• Studio delle alterazioni funzionali dell’Unità Neurovascolare• Studio delle correnti transmembrinarie neuronali voltaggio dipendenti e dei potenziali postsinaptici in relazione all’epilettogenesi sperimentale.• Studio della tossicità d’organo e sistemica indotta dall’esposizione al particolato ultrafine• Studio della bio-meccanica respiratoria correlata alle alterazioni fluidodinamiche che si verificano nell’edema interstiziale polmonare
• Qualifica conseguita	Dottore in Farmacia – Specialista in Farmacologia Applicata
• Specifiche esperienze/incarichi professionali	<p>21-07-2015 a oggi: Nomina Rettorale a membro Scientifico dell’Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca</p> <p>15-09-2015 a oggi: Membro nella commissione dell’ETPN per la valutazione dei centri clinici per l’Università degli Studi di Milano-Bicocca</p>
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMO
• Capacità di scrittura	OTTIMO
• Capacità di espressione orale	OTTIMO

- Principali mansioni e responsabilità

ATTIVITA' DIDATTICA ISTITUZIONALE:

2005-oggi Docente titolare del corso: Fisiologia Umana, Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, 8 CFU presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

2005-oggi Docente titolare del corso: Fisiologia Umana, Laurea in Medicina e Chirurgia - Modulo Neurofisiologia, 4 CFU, presso la Scuola di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Milano-Bicocca.

2010-2017: Docente titolare del corso: Fisiologia dell'apparato stomatognatico: Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, 2 CFU presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

2010-2015: Docente titolare del corso: Basi del Movimento, modulo Fisiologia Umana, 2 CFU, Laurea Triennale Fisioterapia e TNPEE, presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

2007-2010: Docente titolare: Basi biologiche della malattie del sistema nervoso centrale, Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, modulo di Neurofisiologia, 2 CFU, presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

2005-oggi: Membro del collegio docenti e titolare del corso di Neurofisiologia presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

2005-oggi: Docente membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

2014-oggi: Membro del collegio docenti e del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e Del Dolore, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

2014-oggi: Membro del collegio docenti e del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca

2009-2014: Docente membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università Milano-Bicocca

2017: Membro del collegio docenti e del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Psicologia, Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

2014-oggi: Docente presso il Master di II livello in "Ricerca e Sviluppo Preclinico e Clinico dei Farmaci" e del Master di II livello in "Alimentazione e Dietetica Applicata" dell'Università degli Studi di Milano-bicocca

- Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Partecipazione in qualità di relatore al "2nd National Nanomedicine Conference" Sept. 21-22, 2009 - Università degli Studi di Pavia, PAVIA, Italy dal 21-09-2009 al 22-09-2009

Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Scientifico "Ambiente e salute: dagli effetti del particolato atmosferico e nanoparticelle alle emissioni di gas serra", Università degli Studi di Milano-Bicocca, Centro di Ricerca POLARIS dal 24-10-2013 al 25-10-2013

Partecipazione in qualità di relatore al "65th National Congress of the Italian Physiological Society" - Anacapri, Italy, 28-30 September 2014_ <http://sif2014.azuleon.org/programme.php> dal 28-09-2014 al 30-09-2014

Partecipazione in qualità di relatore al "66th National Congress of the Italian Physiological Society" - Genoa, Italy, 16-18 September 2015_ <http://sif2015.azuleon.org/programme.php> dal 16-09-2015 al 18-09-2015

Partecipazione in qualità di relatore al NIS COLLOQUIUM "L'interazione fra nano-oggetti e neuroni: dalla biofisica alla nanomedicina" organizzato dall'Accademia delle Scienze di Torino http://www.accademiadelle scienze.it/atti_vita/iniziative-culturali/nis-colloquium -11-2015 dal 30-11-2015 al 30-11-2015

Partecipazione in qualità di relatore al "67th National Congress of the Italian Physiological Society" - Catania, Italy _ 21-23 September 2016_ <http://sif2016.azuleon.org/programme.php> dal 21-09-2016 al 23-09-2016

Invited speaker at the 7th Euro-Global Summit on Toxicology and Applied Pharmacology Rome, Italy October 24-26, 2016 <http://www.omicsonline.org/speaker /giulio-sancini-university-of-milano-ita ly/> dal 24-10-2016 al 26-10-2016

Invited speaker alla " Riunione degli Addetti Scientifici 2017. - Relatori CRUI 10 gennaio 2017 - "L'innovazione che parla italiano" Gli Addetti promotori della diplomazia scientifica nel mondo – Ministero degli Esteri e della Cooperazione Internazionale- MAECI, La Farnesina, Roma.

Partecipazione in qualità di relatore all' International Symposium on Neurobiology - Joint Meeting University of Milano-Bicocca University of Surrey – Milano, 31 gennaio, 2017

Invited speaker al "16th World Nano Conference" (Nano 2017), Milano, 5-6 giugno 2017

Invited speaker al "NanoInnovation Conference 2017" per le sessioni Nanosafety e New Trends in Nanomedicine, Roma, 26-29 settembre 2017

Invited speaker per il programma di informazione scientifica di RAI2 "Petrolio" sul tema inquinamento da polveri sottili e danni alla salute: St 2017 Polveri killer - 15/06/2017
<https://www.raisplay.it/video/2017/06/Petrolio-b83c08e9-2d8a-45e6-9244-f5876141a951.html>

Invited speaker and Chair of the Session II: Nanobiomaterials For Medicine at the 3rd Italian-Swedish Workshop on NanoBioMaterials - Turin, Italy, March 22-23, 2018

- Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale " FP6 - BONSAI - European Community Research Project - grant agreement n. 037639 (Coordinator Prof.ssa Borsella E., ENEA ROMA): "Bio-imaging with Smart Nanoparticles"- Responsabile dell'unità dedicata alle attività sperimentali per la valutazione della biocompatibilità, del metabolismo, nonché della modalità di internalizzazione (uptake, trafficking intracellulare) ed impatto delle "engineered nanoparticles" su cellule e tessuti ed in modelli di barriera ematoencefalica ed ematoarea in vitro. Il progetto ha avuto come obiettivo principale lo sviluppo di tecniche di bio-imaging avanzate basate sull'impiego di nuove nanoparticelle multifunzionalizzate che presentano specifiche proprietà ottiche e magnetiche in grado di visualizzare le complesse strutture cellulari e le alterazioni ad esse associate in tessuti ed organi - dal 01-11-2006 al 30-04-2010

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del progetto "TOSCA", Fondazione Cariplo (Resp. Prof.ssa Marina Camatini, UNIMIB), "Tossicità del particolato atmosferico e marker molecolari di rischio". Responsabile degli studi condotti in vivo mirati ad individuare gli effetti del particolato atmosferico nel compartimento polmonare e in quello sistemico - dal 16-11-2007 al 15-10-2010

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del progetto "Sviluppo di un nuovo sistema di trasporto-rilascio per farmaci con biodisponibilità critica per la chemioterapia delle neoplasie polmonari" Finanziato Fondazione Banca del Monte di Lombardia - dal 01-01-2008 al 01-01-2011

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "RISPOSTA CELLULARE DELLA MEMBRANA ALVEOLO-CAPILLARE E VARIAZIONI DELLA CAPACITA' ESTRATTIVA DELL'OSSIGENO IN SEGUITO A PERTURBAZIONI FISIOPATOLOGICHE" _ Finanziato 2008-ATE-0329 - dal 01-03-2008 al 01-03-2011

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale nell'ambito dell' FP7 – NAD - European Community research Project - grant agreement no 212043 (coordinator Prof. Masserini M) : "Nanoparticles for therapy and diagnosis of Alzheimer disease - Lead Beneficiary per il "delivery D 8.1, 9.3, Assessment of nanoparticles biocompatibility. Responsabile per l'unità di Milano-Bicocca delle attività sperimentali dedicate agli studi delle permeabilità delle nanoparticles in modelli in vitro di Barriera Ematoencefalica (WP4, WP5) e negli studi di biocompatibilità in vitro (WP8) e biodistribuzione in vivo (WP10). Questo progetto ha proposto l'impiego di nanoparticelle (NPs) opportunamente funzionalizzate per la terapia e la diagnosi combinata (teragnostica) della malattia di Alzheimer - dal 01-09-2008 al 31-08-2013

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale "Metodi innovativi di sintesi e funzionalizzazione di nano e micro-particelle per uso biomedico" _ Finanziato Fondazione Cariplo (20523) _ Responsabile delle attività sperimentali dedicate alla valutazione della biocompatibilità, del metabolismo, uptake, trafficking intracellulare ed impatto delle "engineered nanoparticles" su cellule e tessuti dal 01-02-2009 al 31-01-2011

- Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

Responsabile scientifico dell'attività di ricerca del progetto dal titolo "SVILUPPO DI UN NUOVO SISTEMA DI TRASPORTO-RILASCIO PER FARMACI CON BIODISPONIBILITÀ CRITICA PER LA TERAPIA DELLE NEOPLASIE POLMONARI" Finanziato 2009-ATE-0355 dal 01-03-2009 al 01-03-2012

Responsabile scientifico dell'attività di ricerca del progetto dal titolo "SVILUPPO DI UN NUOVO SISTEMA DI TRASPORTO-RILASCIO PER FARMACI CON BIODISPONIBILITÀ CRITICA PER LA TERAPIA DELLE NEOPLASIE POLMONARI" _ Finanziato 2010-ATE-0464 dal 01-03-2010 al 01-03-2013

Responsabile scientifico dell'attività di ricerca del progetto dal titolo "Airborne particulate matter and human health: searching for early markers of neurotoxicity" _ Finanziato 2013-ATE-0298 dal 01-03-2013 al 01-03-2016

Responsabile scientifico dell'attività di ricerca del progetto dal titolo "Neurological impacts from inhalation of pollutants: molecular pathways involved in neuroinflammation and neurodegenerative diseases" _ Finanziato 2014-ATE-0428 dal 01-03-2014 a oggi

Responsabile scientifico dell'attività di ricerca del progetto dal titolo "Translocation of inhaled nanoparticles to the brain: neurological impacts and potential implications for new therapeutic opportunities _Finanziato 2015-ATE-0541 dal 01-03-2015 a oggi
- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Responsabilità Scientifica per PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando PRIN 2012_D.M. 28 dicembre 2012 n. 957/Ric
 Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
 PROGETTO DI RICERCA TRIENNALE _ prot. 20128XWKTX
 Titolo del Progetto di Ricerca: ADAM10 nella Malattia di Huntington: studio molecolare e funzionale della sinapsi. Capo Unità, responsabile di Unità progetto per l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, responsabile scientifico degli studi funzionali (elettrofisiologia dei sistemi cortico-striatali) orientati ad indagare il ruolo della metalloproteasi ADAM10 alla sinapsi glutamatergica nella Malattia di Huntington (18-10-2013 - 18-10-2016)

Responsabilità Scientifica del Progetto "Do Brake Wear Particles Harm CNS Cells? Searching for Early Markers of Neurotoxicity" ammesso al finanziamento su Fondo di Ateneo Quota Competitiva nominata con DR n.774, registrato in data 11.3.2014.
 Il "Fondo di Ateneo per la Ricerca – Quota competitiva" è istituito con lo scopo di sostenere progetti di ricerca con elevati standard di qualità che pur avendo ottenuto valutazioni molto positive in rigorose procedure di valutazione da parte degli enti finanziatori, non abbiano raggiunto le soglie necessarie per il finanziamento. Responsabile degli studi di permeabilità/trasporto attraverso un modello in vitro di barriera ematoencefalica (hCMEC) delle Brake Wear Particles (BWP) e degli studi di elettrofisiologia (in vitro brain slices; neurons firing and synaptic activities) tesi ad individuare gli effetti sulla funzionalità neuronale conseguenti all'esposizione alle BWP (30-04-2014 a oggi)

Beneficiario del Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR)
 (Ammesso al finanziamento per l'anno 2017)
- Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Referee of the Open Access journal, PLOS ONE dal 01-01-2014 a oggi
 PLOS ONE 2015 REVIEWER THANK YOU -PLOS PUBLISHED: FEBRUARY 23, 2016
 HTTP://DX.DOI.ORG/10.1371/JOURNAL.PONE.0150341

Editorial Board member of the Journal of Translational Internal Medicine
 (Journal of Translational Internal Medicine has been recently accepted by PubMed Central database)_ https://www.degruyter.com/view/j/jtim dal 21-05-2014 a oggi

Referee of "Molecules" (ISSN 1420-3049; CODEN: MOLEFW)
 dal 01-01-2015 a oggi

Referee for the Elsevier Editorial System (EES) accounted for Biomaterials, Environmental Research, FEBS Open Bio, Nanomedicine Nanotechnology Biology and Medicine

Referee World Journal of Respiratory (WJR) dal 01-01-2015 a oggi

Editorial Board member of the World Journal of Respiratory (WJR) _

<http://www.wjgnet.com/2218-6255/SearchMembers?siteName=2218-6255&pageNumber=1&type=4&text=Sancini%20> dal 01-01-2016 a oggi

Editorial Board member of "Insights in Clinical Pharmacology" <http://oprscience.com/department/insights-in-clinical-pharmacology/> OPR Science dal 02-09-2016 a oggi

Editorial board member of the Heighpubs Journal of Biology and Medicine

http://www.heighpubs.com/searchdet.php?q=Sancini&c=Editors_hjbm@heighpubs.com _ Heigh Science Publications Corporation dal 12-10-2016 a oggi

Editorial board member of "Current Advances in Neurology and Neurological Disorders"

Editorial board member of "The Journal Of Nanomedicine And Nanotechnology Research"

Editorial board member of "Brain And Neuroscience Research"

Editorial board member of "The Journal Pharmacology And Toxicology"

- Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2007: [DOT04C6070] (adesione completata il 30/11/2007) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Titolo: "MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" Anno accademico di inizio: 2007 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni dal 30-11-2007 al 09-12-2008

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in ""MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" dell'Università degli Studi di Milano Bicocca PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2008: [DOT04C6070] (adesione completata il 09/12/2008) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Titolo: "MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" Anno accademico di inizio: 2008 - Ciclo: XXIV - Durata: 3 anni dal 09-12-2008 al 20-11-2009

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2009: [DOT04C6070] (adesione completata il 20/11/2009) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Titolo: "MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni dal 20-11-2009 al 20-11-2010

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in ""MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca_ PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2010: [DOT04C6070] (adesione completata il 20/11/2009) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Titolo: "MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE (DIMET)" Anno accademico di inizio: 2010 - Ciclo: XXVI - Durata: 3 anni dal 20-11-2010 al 07-11-2011

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in "NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE" Presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca Anno accademico di inizio: 2011 - Ciclo: XXVII dal 07-11-2011 al 24-10-2012

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in "NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE" Presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII dal 24-10-2012 al 11-09-2013

Tutor della Dott.ssa Roberta Dal Magro _ Dottorato in Nanostrutture e Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 30-11-2012 al 03-03-2016

- Partecipazione al collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in "NEUROSCIENZE" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013: [DOT13C6410] (adesione completata il 11/09/2013) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Titolo: "NEUROSCIENZE" Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni dal 11-09-2013 al 07-05-2014
- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in "NEUROSCIENZE" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2014: [DOT13C6410] (adesione completata il 07/05/2014) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Titolo: "NEUROSCIENZE" Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni dal 07-05-2014 al 14-04-2015
- Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato in "NEUROSCIENZE" dell'Università degli Studi di MILANO-BICOCCA PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2015:[DOT13C6410] (adesione completata il 14/04/2015) Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni dal 14-04-2015 al 23-03-2016
- Partecipazione al Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in "NEUROSCIENZE" PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2016:[DOT13C6410] (adesione completata il 23/03/2016) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Titolo: "NEUROSCIENZE" Anno accademico di inizio: 2016/2017 - Ciclo: 32 - Titolo attualmente in corso dal 23-03-2016 a oggi. Nomina a Tutor della Dott.ssa Forcaia Greta nel Corso di Dottorato in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca dal 29-11-2016 a oggi
- Partecipazione al Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in "NEUROSCIENZE" PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2017:[DOT13C6410] (adesione completata il 13/05/2017) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO-BICOCCA. Titolo: "NEUROSCIENZE" Anno accademico di inizio: 2017/2018 - Ciclo: 33
- 8th School on organic electronics nano-organics and devices - Molecular electronics, Organic nano photonic, Organic and nano magnetism, Nano bio/medecine, Organic devices - Université Pierre et Marie Curie - 4 place Jussieu, Paris, France- Amphi 45 A
<http://summerschool16.sciencesconf.org>. dal 04-07-2016 al 08-07-2016
- Brevetto: Masserini M, Re F, Sancini G, Salmona M, Forloni G. "Liposomes active in-vivo on degenerative diseases" US Patent No. US 8,877,236 of Nov. 04, 2014
International Patent Application No. PCT/EP2013/001660 of June 05, 2013
European Patent Application 13733948.7 of Jan 27, 2015
Canadian Patent Application 2,877,765 of Dec. 23, 2014
Japan Patent Application 2015-518879 of Dec. 26, 2014
US Patent Application for "Continuation" No. US 14/505,481 of Oct.2, 2014, dal 05-06-2013 ad oggi
- Partecipazione in qualità di socio allo Spin Off "Ampopharma s.r.l. per lo sviluppo, l'impiego e la commercializzazione di una famiglia di brevetti - dal 21-07-2015 ad oggi
- 1999-oggi - Socio della "American Society for Neuroscience"
2003-oggi - Socio della "American Physiological Society"
2005-oggi - Socio della Società Italiana di Fisiologia
2008-oggi - Membro del Centro di Ricerca POLARIS , Università di Milano-Bicocca
2010-oggi - Affiliato alla CRS Italian Chapter
2014-oggi - Membro del Centro di Ricerca NeuroMi, Università di Milano-Bicocca
2015-oggi - Membro del Centro di Ricerca NanoMib, Università di Milano-Bicocca
2017-oggi - Socio della Società Italiana di Ricerche Cardiologiche
- Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali
- Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti
- Affiliazioni Società Scientifiche / Centri di Ricerca Interdipartimentali

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE

1993-2004: In servizio in qualità di dipendente a tempo indeterminato con la qualifica di Tecnico di Laboratorio cat. D1 presso il Laboratorio di Epilettologia della Divisione di Neurofisiologia Sperimentale dell'Istituto Nazionale Neurologico IRCSS "C. Besta" di Milano

1993: attribuzione di una borsa di studio, presso la Divisione di Neurofisiologia Sperimentale ed Epilettologia dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano, afferente al seguente programma di ricerca: "Caratterizzazione neurofisiologica ed immunocitochimica di recettori e canali voltaggio dipendenti nel modello GAERS di epilessia genetica" per l'anno 1993

1992: attribuzione di una borsa di studio, presso la Divisione di Neurofisiologia Sperimentale ed Epilettologia dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano, afferente al seguente programma di ricerca: "Elettroontogenesi e morfoontogenesi delle strutture proencefaliche" per l'anno 1992

1991: In servizio presso la Divisione di Neurofisiologia Sperimentale ed Epilettologia dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano (supervisor Prof. Giuliano Avanzini e Dott.ssa Silvana Franceschetti) - collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito della ricerca finalizzata "Valore dei criteri di inquadramento sindromico delle epilessie. Studio multicentrico di applicabilità clinica" per il periodo 1^a Gennaio 1991 – 31 Marzo

1991: collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito della ricerca finalizzata "Fattori di rischio e determinanti prognostiche delle epilessie nelle varie fasce di età" per il periodo 1^a Settembre 1991 – 31 Dicembre 1991 (deliberazione n.9394 del 18 Novembre 1991) 1989-1991: Allievo interno presso il Laboratorio di Fisiologia Sperimentale dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano, tutor Prof. G. Avanzini. dal 27-02-1990 al 31-12-2004

Attività in qualità di Relatore Tesi Lauree Magistrali / Tesi Dottorato / Tutor

- Relatore della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca di Ilaria Emma Jovenitti "Studi in vivo di tossicità al PM1, campionato in area urbana milanese: ricerca di marker molecolari di rischio a.a. 2009/2010 dal 01-03-2009 al 13-10-2010
- Relatore della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca di Sonny Michael Assennato "Modelli in vitro di barriera emato-encefalica ed emato-liquorale per lo studio di potenziali sistemi di trasporto e rilascio di farmaci al sistema nervoso centrale" a.a. 2010/2011 dal 01-01-2010 al 15-10-2011
- Relatore della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca di Roberta Dal Magro "Studio dell'interazione di nanoparticelle ingegnerizzate per il brain targeting con cellule endoteliali del microcircolo cerebrale" a.a. 2011/2012 dal 01-03-2011 al 16-10-2012
- Supervisor and Tutor of Dr. Roberta Dal Magro during her PhD program - PhD Dissertation "Enhanced Brain Targeting of ApoE-functionalized Lipid Nanoparticles" - PhD School in Nanostructure and nanotechnologies, University of Milano-Bicocca dal 01-01-2012 al 03-03-2015
- Relatore della tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca di Chiara Vignati "NANOPARTICELLE LIPIDICHE SOLIDE COME SISTEMA DI TRASPORTO E RILASCIO AL POLMONE DI NUOVE MOLECOLE ANTIBATTERICHE" a.a. 2014/2015 dal 01-03-2014 al 15-10-2015
- Relatore della tesi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca di Gabriele Simone Grasso "Valutazione della meccanica respiratoria con metodo impedenziometrico nel test di provocazione bronchiale aspecifico: distinzione tra broncocostrizione centrale e periferica" a.a. 2012/2013 dal 01-11-2012 al 14-10-2013

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

NAD PROJECT TRAINING COURSE "Pharmacokinetics of nanoparticles and their passage through the blood brain barrier" - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri dal 22-09-2010 al 24-09-2010

3Rs in the Management of Animal Facilities - Advanced Course 5CPD points - Institute of Animal Technology – Advancing and promoting excellence in the care and welfare of animal in science, dal 27-10-2017 al 28-10-2017

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buona attitudine alla gestione di progetti e al coordinamento di gruppi di lavoro.
Leadership e senso dell'organizzazione

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITÀ DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCORSUALE

Specifica esperienza professionale maturata presso il Dipartimento della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Milano-Bicocca e presso l'UO di Neurofisiologia Sperimentale dell'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" di Milano:

Tecniche di biologia cellulare – culture cellulari – studio dei trasporti / permeabilità (Transwell devices) - Allestimento di modelli in vitro di barriera ematoencefalica e di barriera emato-aerea:
(1) Test di integrità funzionale, mediante l'uso di Lucifer Yellow e saccarosio radiomarcato quale marker di tenuta delle TJ, misura della resistenza elettrica transdoteliale/epiteliale (TEER)
(2) Test di permeabilità, con tecniche analitiche e di radiomarcatura
(3) Test di biocompatibilità delle nanoparticelle in modelli cellulari in vitro.

Allestimento di modelli in vivo per lo studio: (1) dell'impatto delle nanoparticelle di origine antropica sull'apparato respiratorio e per la valutazione del loro potenziale di translocazione a livello sistemico, (2) della biodistribuzione e biocompatibilità di nanoparticelle ingegnerizzate per il brain targeting.

Tecniche Neurofisiologiche: Tecnica del *patch-clamp* applicata a: (1) derivazione di correnti voltaggio-dipendenti in neuroni isolati acutamente dal sistema nervoso centrale, (2) derivazione di correnti voltaggio-dipendenti in neuroni in fettine di corteccia ed ippocampo.

Tecnica dello *sharp-electrode current clamp* applicata a: (1) caratterizzazione dei potenziali sinaptici e delle proprietà elettrofisiologiche intrinseche dei neuroni della corteccia somatosensoriale e di ippocampo. Tecnica della registrazione dei potenziali di campo: (1) caratterizzazione degli eventi sinaptici in condizioni fisiologiche e patologiche (epilessia) in ippocampo e corteccia sensorimotoria.

Tecniche di imaging: (1) caratterizzazione della funzionalità dei circuiti sinaptici mediante l'utilizzo di sostanze fluorescenti sensibili alle variazioni di voltaggio, (2) Tecniche di microscopia confocale per lo studio dell'uptake, del trafficking intracellulare e del destino metabolico di nanoparticelle funzionalizzate per il brain targeting.

Tecniche anatomiche: solida conoscenza delle procedure istologiche tradizionali utilizzando sezioni di tessuti fissate, crioprotette, incluse in paraffina (1) istochimica di base (es. colorazione con tionina, ematossilina-eosina, neutral red), (2) immunocitochimica sia in cellule in cultura che su fettine di tessuto. Tecniche di marcatura intracellulare con coloranti intravitali applicate a tessuti incubati in vitro.

Tecniche d'analisi d'immagine – Tecniche di Microscopia a fluorescenza a campo largo e confocale – applicativi per l'analisi d'immagine Metamorph & Autodeblur.

Tecniche Informatiche: principali applicativi per (1) l'elaborazione grafica, (2) per l'acquisizione ed il trattamento dei dati e l'analisi statistica (Clampex, Clampfit, Origin, Systat, SigmaPlot). dal 27-02-1990 a oggi

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Volontario di Protezione Civile, Specialista HCP e rischio idrogeologico
Bricolage, giardinaggio, corista presso il Coro ANA Monte Cervino.
Pratica del trekking, escursionismo, alpinismo e MTB
Tiro a segno.

PATENTE O PATENTI

Patente B, Porto d'Armi ad uso sportivo.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dal 2014 Sindaco pro tempore del Comune di Gessate (MI)

Oltre 50 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (peer reviewed),
h-index=23, citazioni totali 1480 (fonte Scopus)

VQR 2011-2014: 4 prodotti giudicati eccellenti (grado 1)

ALLEGATI

Elenco delle Pubblicazioni

Publicazioni

1. Dal Magro, R, Albertini, B, Beretta, S, Rigolio, R, Donzelli, E, Chiorazzi, A, Ricci, M, Blasi, P, Sancini, G. (2018). Artificial Apolipoprotein Corona Enables Nanoparticle Brain Targeting. *NANOMEDICINE, NANO* 1693, ISSN: 1549-9634, doi: 10.1016/j.nano.2017.11.008, PubMed: 29157979; Scopus :2-s2.0-85038832955
2. Binini N, Sancini G, Villa C, Magro RD, Sansoni V, Rusconi R, Mantegazza M, Grioni D, Talpo F, Toselli M, Combi R. Identification of two mutations in cis in the SCN1A gene in a family showing genetic epilepsy with febrile seizures plus (GEFS+) and idiopathic generalized epilepsy (IGE). *Brain Res.* 2017 Sep 23. pii: S0006-8993(17)30420-1. doi: 10.1016/j.brainres.2017.09.023. Scopus: 2-s2.085029915634
3. Zuccolo E, Lim D, Kheder DA, Perna A, Catarsi P, Botta L, Rosti V, Riboni L, Sancini G, Tanzi F, D'Angelo E, Guerra G, Moccia F. Acetylcholine induces intracellular Ca(2+) oscillations and nitric oxide release in mouse brainendothelial cells. *Cell Calcium.* 2017 Sep;66:33-47. doi:10.1016/j.ceca.2017.06.003. WOS:000409294600005, PMID:28807148, ISSN: 0143-4160, eISSN: 1532-1991, Scopus: 2s2.085033214259
4. Farina F, Lonati E, Brambilla A, Dal Magro R, Milani C, Botto L, Sancini G, Palestini P, Bulbarelli A. Diesel exhaust particles (DEP) pre-exposure contributes to the anti-oxidant response impairment in hCMEC/D3 during post-oxygen and glucose deprivation damage. *Toxicol. Lett.* 2017 May 15;274:1-7. doi: 10.1016/j.toxlet.2017.04.003. WOS:000401115600001, PMID:28400208, ISSN: 0378-4274, eISSN: 1879-3169, Scopus: 2s2.085017432435
5. Dal Magro R, Ornaghi F, Cambianica I, Beretta S, Re F, Musicanti C, Rigolio R, Donzelli E, Canta A, Ballarini E, Cavaletti G, Gasco P, Sancini G. ApoE-modified solid lipid nanoparticles: A feasible strategy to cross the blood-brain barrier. *J Control Release.* 2017 Mar 10;249:103-110. doi: 10.1016/j.jconrel.2017.01.039. WOS:000397252400011, PMID: 28153761, ISSN: 0168-3659, eISSN: 1873-4995, Scopus: 2-s2.0-85012296900
6. Sancini, G, Dal Magro, R, Ornaghi, F, Balducci, C, Forloni, G, Gobbi, M, Salmona, M, Re, F. Pulmonary administration of functionalized nanoparticles significantly reduces beta-amyloid in the brain of an Alzheimer's disease murine model. *Nano Research*, Volume 9, Issue 7, 1 July 2016, Pages 2190-2201. doi: 10.1007/s12274-016-1108-8, WOS:000378523300030, ISSN: 1998-0124, eISSN: 1998-0000, Scopus: 2s2.04969894714
7. Mancini S, Minniti S, Gregori M, Sancini G, Cagnotto A, Couraud PO, Ordóñez-Gutiérrez L, Wandosell F, Salmona M, Re F. The hunt for brain Aβ oligomers by peripherally circulating multi-functional nanoparticles: Potential therapeutic approach for Alzheimer disease. *Nanomedicine.* 2016 Jan;12(1):43-52. doi: 10.1016/j.nano.2015.09.003, WOS:000371800600005, PMID: 26410276, ISSN: 1549-9634, eISSN: 1549-9642, Scopus: 2s2.084957078663
8. Camatini, M, Gualtieri, M and Sancini G. Impact Of The Airborne particulate Matter on the Human Health. Chapter 10, 597- 643. *Atmospheric Aerosols: Life Cycles and Effects on Air Quality and Climate*, Edited by Claudio Tomasi, Sandro Fuzzi, Alexander Kokhanovsky. Published Online: 4 NOV 2016, DOI: 10.1002/9783527336449.ch10, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, SN - 9783527336449
9. Balducci C, Mancini S, Minniti S, La Vitola P, Zotti M, Sancini G, Mauri M, Cagnotto A, Colombo L, Fiordaliso F, Grigoli E, Salmona M, Snellman A, Haaparanta-Solin M, Forloni G, Masserini M, Re F. Multifunctional liposomes reduce brain β-amyloid burden and ameliorate memory impairment in Alzheimer's disease mouse models. *J Neurosci.* 2014 Oct 15;34(42):14022-31. doi:10.1523/JNEUROSCI.0284-14.2014, WOS:000343142800018, PMID:25319699, ISSN: 0270-6474, Scopus: 2s2.084907983707
10. Sancini, G., Farina, F., Battaglia, C., Cifola, I., Mangano, E., Mantecca, P., Camatini, M., Palestini, P. Health risk assessment for air pollutants: Alterations in lung and cardiac gene expression in mice exposed to milano winter fine particulate matter (PM2.5) (2014) *PLoS ONE*, 9 (10), art. no. e109685, DOI: 10.1371/journal.pone.0109685, WOS:000345204000093, PMID:25296036, ISSN: 1932-6203, Scopus: 2-s2.0-84907833902
11. Rizzo, A.M., Corsetto, P.A., Farina, F., Montorfano, G., Pani, G., Battaglia, C., Sancini, G., Palestini, P. Repeated intratracheal instillation of PM10 induces lipid reshaping in lung parenchyma and in extra-pulmonary tissues (2014) *PLoS ONE*, 9 (9), art. no. e106855, DOI: 10.1371/journal.pone.0106855, WOS:000342685600010, PMID:25259850, ISSN: 1932-6203, Scopus: 2s2.084907907780
12. Dellacà, R.L., Zannin, E., Ventura, M.L., Sancini, G., Pedotti, A., Tagliabue, P., Miserocchi, G. Assessment of dynamic mechanical properties of the respiratory system during high-frequency oscillatory ventilation (2013) *Critical Care Medicine*, 41 (11), pp. 2502-2511. DOI: 10.1097/CCM.0b013e31828cf3ea, WOS:000326291600036, PMID:23760105,

ISSN: 0090-3493, eISSN: 1530-0293, Scopus: 2s2.084887056785

13. Airoidi, C., Cardona, F., Sironi, E., Colombo, L., Salmona, M., Cambianica, I., Ornaghi, F., Sancini, G., Nicotra, F., La Ferla, B. Fluorescent amyloid β -peptide ligand derivatives as potential diagnostic tools for Alzheimer's disease (2013) *Pure and Applied Chemistry*, 85 (9), pp. 1813-1823. DOI: 10.1351/PAC-CON-12-11-07, WOS:000323700200006, ISSN: 0033-4545, eISSN: 1365-3075, Scopus: 2s2.084883342173
14. Sancini, G., Gregori, M., Salvati, E., Cambianica, I., Re, F., Ornaghi, F., Canovi, M., Fracasso, C., Cagnotto, A., Colombo, M., Zona, C., Gobbi, M., Salmona, M., La Ferla, B., Nicotra, F., Masserini, M. Functionalization with TAT-peptide enhances blood-brain barrier crossing in vitro of nanoliposomes carrying a curcumin-derivative to bind amyloid- β peptide (2013) *Journal of Nanomedicine and Nanotechnology*, 4 (3), DOI: 10.4172/2157-7439.1000171, ISSN: 21577439, Scopus: 2s2.084878024482
15. Salvati, E., Re, F., Sesana, S., Cambianica, I., Sancini, G., Masserini, M., Gregori, M. Liposomes functionalized to overcome the blood-brain barrier and to target amyloid- β peptide: The chemical design affects the permeability across an in vitro model (2013) *International Journal of Nanomedicine*, 8, pp. 1749-1758. DOI: 10.2147/IJN.S42783, WOS:000318336700001, ISSN: 1178-2013, Scopus: 2-s2.0-84877288426
16. Farina, F., Sancini, G., Longhin, E., Mantecca, P., Camatini, M., Palestini, P. Milan PM1 induces adverse effects on mice lungs and cardiovascular system (2013) *BioMed Research International*, 2013, art. no. 583513, DOI: 10.1155/2013/583513, WOS:000314542400001, ISSN: 2314-6133, Scopus: 2-s2.0-84874583924
17. Farina, F., Sancini, G., Battaglia, C., Tinaglia, V., Mantecca, P., Camatini, M., Palestini, P. Milano Summer Particulate Matter (PM10) Triggers Lung Inflammation and Extra Pulmonary Adverse Events in Mice (2013) *PLoS ONE*, 8 (2), art. no. e56636, DOI: 10.1371/journal.pone.0056636, WOS:000316849500019, PMID:23451061, ISSN: 1932-6203, Scopus: 2-s2.0-84874544740
18. Bulbarelli, A., Lonati, E., Brambilla, A., Orlando, A., Cazzaniga, E., Piazza, F., Ferrarese, C., Masserini, M., Sancini, G. A β 42 production in brain capillary endothelial cells after oxygen and glucose deprivation (2012) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 49 (4), pp. 415-422. DOI: 10.1016/j.mcn.2012.01.007, WOS:000304492800003, PMID:22326856, ISSN: 1044-7431, Scopus: 2-s2.0-4858744141
19. Re, F., Cambianica, I., Zona, C., Sesana, S., Gregori, M., Rigolio, R., La Ferla, B., Nicotra, F., Forloni, G., Cagnotto, A., Salmona, M., Masserini, M., Sancini, G. Functionalization of liposomes with ApoE-derived peptides at different density affects cellular uptake and drug transport across a blood-brain barrier model (2011) *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, 7 (5), pp. 551-559. DOI: 10.1016/j.nano.2011.05.004, WOS:000295832400005, PMID:21658472, ISSN: 1549-9634, Scopus: 2-s2.0-80053209371
20. Farina, F., Sancini, G., Mantecca, P., Gallinotti, D., Camatini, M., Palestini, P. The acute toxic effects of particulate matter in mouse lung are related to size and season of collection (2011) *Toxicology Letters*, 202 (3), pp. 209-217. DOI: 10.1016/j.toxlet.2011.01.031, WOS:000290778600008, PMID: 21371539, ISSN: 0378-4274, Scopus: 2-s2.0-79954576952
21. Re, F., Cambianica, I., Sesana, S., Salvati, E., Cagnotto, A., Salmona, M., Couraud, P.-O., Moghimi, S.M., Masserini, M., Sancini, G. Functionalization with ApoE-derived peptides enhances the interaction with brain capillary endothelial cells of nanoliposomes binding amyloid-beta peptide (2010) *Journal of Biotechnology*, 156 (4), pp. 341-346. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2011.06.037, WOS:000298144700015, PMID: 21763360, ISSN: 0168-1656, Scopus: 2-s2.0-82955195917
22. Cambianica, I., Bossi, M., Gasco, P., Gonzalez, W., Idee, J.M., Miserocchi, G., Rigolio, R., Chanana, M., Morjan, I., Wang, D., Sancini, G. Targeting cells with MR imaging probes: Cellular interaction and intracellular magnetic iron oxide nanoparticles uptake in brain capillary endothelial and choroidal plexus epithelial cells (2010) *AIP Conference Proceedings*, 1275, pp. 145-149. DOI: 10.1063/1.3505065, Scopus: 2-s2.0-78649806809
23. Re, F.; Cambianica, I.; Sesana, S.; Cagnotto, A ; Salmona, M; Sancini, G. Tat-1-liposomes to overcome the blood-brain barrier: an in vitro study. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY* Volume: 150 Supplement: 1 Pages: S467-S468 Published: NOV 2010. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.09.694, WOS:000288873402012, ISSN: 0168-1656
24. Mantecca, P., Farina, F., Moschini, E., Gallinotti, D., Gualtieri, M., Rohr, A., Sancini, G., Palestini, P., Camatini, M. Comparative acute lung inflammation induced by atmospheric PM and size-fractionated tire particles (2010) *Toxicology Letters*, 198 (2), pp. 244-254. DOI: 10.1016/j.toxlet.2010.07.002, WOS:000281942800021, PMID:20621170, ISSN: 0378-4274, Scopus: 2-s2.0-77955923795

25. Farina, F., Sancini, G., Palestini, P. Seasonality effects on lung and systemic markers following intratracheal instillation of PM10 and PM1 (2010) *Chemical Engineering Transactions*, 22, pp. 15-22 DOI: 10.3303/CET1022002, WOS:000286970200002, ISBN:978-88-95608-13-6, ISSN: 1974-9791, Scopus: 2-s2.0-78650299248
26. Rivolta, I., D'Amato, R., Alexandrescu, R., Falconieri, M., Morjan, I., Chanana, M., Bouzas, V., Costo, R., Fabbri, F., Fleacé, C., Garcia, M.A., Gasco, P., Gonzalez, W., Morales, M.P., Nie, Y., Riccio, G., Robic, C., Sancini, G., Vivenza, N., Xu, H., Bello, V., Maurice, V., Sublemontier, O., Mattei, G., Herlin, N., Wang, D., Idee, J.M., Trave, E., Port, M., Veintemillas-Verdaguer, S., Borsella, E., Miserocchi, G. Cellular interaction with Si- and Iron-based nanoparticles for bio-imaging. A study of biocompatibility (2009) *2009 9th IEEE Conference on Nanotechnology, IEEE NANO 2009*, art. no. 5394763, pp. 593-596. WOS:000302997400164, ISBN:978-981-08-3694-8, Scopus: 2-s2.0-77951019995
27. D'Amato, R., Alexandrescu, R., Bello, V., Bouzas, V., Carmona, N., Chanana, M., Costo, R., Dumitrache, F., Fabbri, F., Falconieri, M., Garcia, M.A., Gasco, P., Gonzalez, W., Herlin, N., Maurice, V., Huisken, F., Idee, J.M., Loschenov, V., Mattei, G., Miserocchi, G., Morales, M.P., Morjan, I., Nie, Y., Port, M., Pustovoy, V., Riccio, G., Rivolta, I., Ryabova, A., Robic, C., Sancini, G., Sublemontier, O., Trave, E., Veintemillas-Verdaguer, S., Vivenza, N., Wang, D., Xu, H., Borsella, E. Advances in the preparation of novel functionalized nanoparticles for bioimaging (2009) *2009 9th IEEE Conference on Nanotechnology, IEEE NANO 2009*, art. no. 5394760, pp. 597-600. WOS:000302997400165, ISBN:978-981-08-3694-8, Scopus: 2-s2.0-77951006069
28. Mantecca, P., Sancini, G., Moschini, E., Farina, F., Gualtieri, M., Rohr, A., Miserocchi, G., Palestini, P., Camatini, M. Lung toxicity induced by intratracheal instillation of size-fractionated tire particles (2009) *Toxicology Letters*, 189 (3), pp. 206-214. DOI: 10.1016/j.toxlet.2009.05.023, WOS:000268982800005, PMID:19501637, ISSN: 0378-4274, Scopus: 2-s2.0-67650022863
29. Bulbarelli, A., Lonati, E., Cazzaniga, E., Re, F., Sesana, S., Barisani, D., Sancini, G., Mutoh, T., Masserini, M. TrkA pathway activation induced by amyloid-beta (Abeta) (2009) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 40 (3), pp. 365-373. Cited 26 times. DOI: 10.1016/j.mcn.2008.12.006, WOS:000263862000007, PMID:19162192, ISSN: 1044-7431, Scopus: 2-s2.0-60149109230
30. Dellacà, R.L., Zannin, E., Sancini, G., Rivolta, I., Leone, B.E., Pedotti, A., Miserocchi, G. Changes in the mechanical properties of the respiratory system during the development of interstitial lung edema (2008) *Respiratory Research*, 9, art. no. 51. DOI: 10.1186/1465-9921-9-51, WOS:000264469900001, PMID: 18549493, ISSN: 1465-9921, Scopus: 2-s2.0-47549118940
31. Miserocchi, G., Sancini, G., Mantegazza, F., Chiappino, G. Translocation pathways for inhaled asbestos fibers (2008) *Environmental Health: A Global Access Science Source*, 7, art. no. 4, DOI: 10.1186/1476-069X-7-4, WOS:000253864100001, PMID:18218073, ISSN: 1476-069X, Scopus: 2-s2.0-40549098439
32. Franceschetti, S., Sancini, G., Buzzi, A., Zucchini, S., Paradiso, B., Magnaghi, G., Frassoni, C., Chikhladze, M., Avanzini, G., Simonato, M. A pathogenetic hypothesis of Unverricht-Lundborg disease onset and progression (2007) *Neurobiology of Disease*, 25 (3), pp. 675-685. DOI: 10.1016/j.nbd.2006.11.006, WOS:000244872200023, PMID: 17188503, ISSN: 0969-9961, Scopus: 2-s2.0-33847214595
33. Curia, G., Aracri, P., Sancini, G., Mantegazza, M., Avanzini, G., Franceschetti, S. Protein-kinase C-dependent phosphorylation inhibits the effect of the antiepileptic drug topiramate on the persistent fraction of sodium currents (2004) *Neuroscience*, 127 (1), pp. 63-68. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2004.04.040, WOS:000222715400007, PMID: 15219669, ISSN: 0306-4522, Scopus: 2-s2.0-3042641308
34. Franceschetti, S., Lavazza, T., Curia, G., Aracri, P., Panzica, F., Sancini, G., Avanzini, G., Magistrett, J. Na⁺-activated K⁺ current contributes to postexcitatory hyperpolarization in neocortical intrinsically bursting neurons (2003) *Journal of Neurophysiology*, 89 (4), pp. 2101-2111. DOI: 10.1152/jn.00695.2002, WOS:000182125300035, PMID:12686580, ISSN: 0022-3077, Scopus: 2-s2.0-0037390290
35. Cipelletti, B., Avanzini, G., Vitellaro-Zuccarello, L., Franceschetti, S., Sancini, G., Lavazza, T., Acampora, D., Simeone, A., Spreafico, R., Frassoni, C. Morphological organization of somatosensory cortex in Otx1^{-/-} mice (2002) *Neuroscience*, 115 (3), pp. 657-667. DOI: 10.1016/S0306-4522(02)00531-6, WOS:000179524100002, PMID:12435405, ISSN: 0306-4522, Scopus: 2-s2.0-0037049258
36. Bacci, A., Sancini, G., Verderio, C., Armano, S., Pravettoni, E., Fesce, R., Franceschetti, S., Matteoli, M. Block of glutamate-glutamine cycle between astrocytes and neurons inhibits epileptiform activity in hippocampus (2002)

37. Armano, S; Sancini, G; Coco, Bacci, A; Pravettoni, E; Verderio, C; Varoqui, H; Franceschetti, S; Erickson, JD; Matteoli, M. The glutamate (GLU)-glutamine (GLN) shuttle between astrocytes and neurons as a potential target to modulate the presynaptic glutamatergic function. *GLIA Supplement: 1* Pages: S34-S35 Meeting Abstract: P103 Published: MAY 2002, WOS:000175586100153, ISSN: 0894-1491
38. Sancini, G., Franceschetti, S., Lavazza, T., Panzica, F., Cipelletti, B., Frassoni, C., Spreafico, R., Acampora, D., Avanzini, G. Potentially epileptogenic dysfunction of cortical NMDA- and GABA-mediated neurotransmission in Otx1-/- mice (2001) *European Journal of Neuroscience*, 14 (7), pp. 1065-1074. DOI: 10.1046/j.0953-816X.2001.01723.x, WOS:000171795700003, PMID: 11683898, ISSN: 0953-816X, Scopus: 2-s2.0-0035783660
39. Tonini, R., Franceschetti, S., Parolaro, D., Sala, M., Mancinelli, E., Tininini, S., Brusetti, R., Sancini, G., Brambilla, R., Martegani, E., Sturani, E., Zippel, R. Involvement of CDC25Mm/Ras-GRF1-dependent signaling in the control of neuronal excitability (2001) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 18 (6), pp. 691-701. doi:10.1006/mcne.2001.1050, WOS:000173232600009, PMID: 11749043, ISSN: 1044-7431, Scopus: 2-s2.0-0035681050
40. Avanzini, G., Spreafico, R., Franceschetti, S., Sancini, G., Battaglia, G. Cortical reorganization and seizure generation in dysplastic cortex (2001) *BRAIN PLASTICITY AND EPILEPSY*. Book Series: International Review of Neurobiology, Volume: 45, Pages: 159-172, Published: 2001. Edited by: Engel, J; Schwartzkroin, PA; Moshe, SL; Lowenstein, DH. WOS:000166571000007, PMID: 11130897, ISBN:0-12-366845-X, ISSN: 0074-7742
41. Franceschetti, S., Taverna, S., Sancini, G., Panzica, F., Lombardi, R., Avanzini, G. Protein kinase C-dependent modulation of Na⁺ currents increases the excitability of rat neocortical pyramidal neurones (2000) *Journal of Physiology*, 528 (2), pp. 291-304. DOI: 10.1111/j.1469-7793.2000.00291.x, WOS:000090069000007, PMID:11034619, ISSN: 0022-3751, Scopus: 2-s2.0-0033754303
42. Avanzini, G., Spreafico, R., Cipelletti, B., Sancini, G., Frassoni, C., Franceschetti, S., Lavazza, T., Panzica, F., Acampora, D., Simeone, A. Synaptic properties of neocortical neurons in epileptic mice lacking the Otx1 gene (2000) *Epilepsia*, 41 (SUPPL. 6), pp. S200-S205. DOI: 10.1111/j.1528-1157.2000.tb01582.x, WOS:000089156500036, PMID: 10999545, ISSN: 0013-9580, Scopus: 2-s2.0-0033811924
43. Taverna, S., Sancini, G., Mantegazza, M., Franceschetti, S., Avanzini, G. Inhibition of transient and persistent Na⁺ current fractions by the new anticonvulsant topiramate (1999) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 288 (3), pp. 960-968. WOS:000078903600008, PMID: 10027832, ISSN: 0022-3565, Scopus: 2-s2.0-0033023323
44. Colacitti, C., Sancini, G., DeBiasi, S., Franceschetti, S., Caputi, A., Frassoni, C., Cattabeni, F., Avanzini, G., Spreafico, R., Di Luca, M., Battaglia, G. Prenatal methylazoxymethanol treatment in rats produces brain abnormalities with morphological similarities to human developmental brain dysgeneses (1999) *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, 58 (1), pp. 92-106. DOI: 10.1097/00005072-199901000-00010, WOS:000078436800010, PubMed ID: 10068317, ISSN: 0022-3069, Scopus: s2.0-0032894903
45. Avanzini, G; Sancini, G; Canafoglia, L; Franceschetti, S. Maturation of cortical physiological properties relevant to epileptogenesis. Edited by: Spreafico, R; Avanzini, G; Andermann, F. *ABNORMAL CORTICAL DEVELOPMENT AND EPILEPSY: FROM BASIC TO CLINICAL SCIENCE* Book Series: MARIANI FOUNDATION PAEDIATRIC NEUROLOGY SERIES Volume: 7 Pages: 63-75 Published: 1999, WOS:000084509100006, ISSN: 0969-0301, ISBN:0-86196-579-5
46. Colacitti, C; Sancini, G; Franceschetti, S; Cattabeni, F; Spreafico, R; Di Luca, M; Battaglia, G. The methylazoxymethanol (MAM) treated rat as an animal model for human development brain dysgeneses: morphological features. Edited by: Spreafico, R; Avanzini, G; Andermann, F. *ABNORMAL CORTICAL DEVELOPMENT AND EPILEPSY: FROM BASIC TO CLINICAL SCIENCE* Book Series: MARIANI FOUNDATION PAEDIATRIC NEUROLOGY SERIES Volume: 7 Pages: 109-120 Published: 1999. WOS:000084509100009, ISBN:0-86196-579-5, ISSN: 0969-0301
47. Colacitti, C., Sancini, G., Franceschetti, S., Cattabeni, F., Avanzini, G., Spreafico, R., Di Luca, M., Battaglia, G. Altered connections between neocortical and heterotopic areas in methylazoxymethanol-treated rat (1998) *Epilepsy Research*, 32 (1-2), pp. 49-62. DOI: 10.1016/S0920-1211(98)00039-4, WOS:000076034000006, PMID: 9761308, ISSN: 0920-1211, Scopus: 2-s2.0-0032168829
48. Sancini, G., Franceschetti, S., Battaglia, G., Colacitti, C., Di Luca, M., Spreafico, R., Avanzini, G. Dysplastic neocortex

and subcortical heterotopias in methylazoxymethanol-treated rats: An intracellular study of identified pyramidal neurones (1998) *Neuroscience Letters*, 246 (3), pp. 181-185. DOI: 10.1016/S0304-3940(98)00258-4. WOS:000073699400015, PMID: 9792622, ISSN: 0304-3940, Scopus: 2-s2.0-0032502580

49. Franceschetti, S., Sancini, G., Panzica, F., Radici, C., Avanzini, G. Postnatal differentiation of firing properties and morphological characteristics in layer V pyramidal neurons of the sensorimotor cortex (1998) *Neuroscience*, 83 (4), pp. 1013-1024. DOI:10.1016/S0306-4522(97)00463-6, WOS:000071950000004, PMID: 9502243, ISSN: 0306-4522, Scopus: 2-s2.0-0032509722
50. Franceschetti, S; Panzica, F; Sancini, G; Avanzini, G. Postnatal neocortical development: maturational changes in the intrinsic properties of pyramidal neurons and their possible significance for epileptogenesis. Edited by: Avanzini, G; Regesta, G; Tanganelli, P; Avoli, M. MOLECULAR AND CELLULAR TARGETS FOR ANTI-EPILEPTIC DRUGS Book Series: CURRENT PROBLEMS IN EPILEPSY Volume: 12 Pages: 79-87 Published: 1997. WOS:000076655200007, ISBN:0-86196-554-X, ISSN: 0950-4591
51. Spreafico, R; Battaglia, G; Franceschetti, S; Frassoni, C; Colacitti, C; Sancini, G; Avoli, M; Avanzini, G. Neuronal migration disorders (NMDs) in animal models and humans. Edited by: Avanzini, G; Regesta, G; Tanganelli, P; Avoli, M. MOLECULAR AND CELLULAR TARGETS FOR ANTI-EPILEPTIC DRUGS. Book Series: CURRENT PROBLEMS IN EPILEPSY Volume: 12 Pages: 119-128 Published: 1997. WOS:000076655200010, ISBN:0-86196-554-X, ISSN: 0950-4591
52. Avanzini, G., De Curtis, M., Franceschetti, S., Sancini, G., Spreafico, R. Cortical versus thalamic mechanisms underlying spike and wave discharges in GAERS (1996) *Epilepsy Research*, 26 (1), pp. 37-44. DOI: 10.1016/S0920-1211(96)00037-X, WOS:A1996VX95300005, PMID: 8985684, ISSN: 0920-1211, Scopus: 2-s2.0-0030540949
53. Avanzini, G., Franceschetti, S., Sancini, G. Physiological properties of immature neocortical neurons relevant to pathophysiology of infantile epileptic encephalopathies. (1996) *Epilepsy Research. Supplement*, 12, pp. 53-61. ISSN: 09229833, PMID: 9302503, Scopus: 2-s2.0-0030325603
54. Franceschetti, S., Guatteo, E., Panzica, F., Sancini, G., Wanke, E., Avanzini, G. Ionic mechanisms underlying burst firing in pyramidal neurons: intracellular study in rat sensorimotor cortex (1995) *Brain Research*, 696 (1-2), pp. 127-139. DOI: 10.1016/0006-8993(95)00807-3, WOS:A1995TB49000017, PMID: 8574660, ISSN: 0006-8993, Scopus:2-s2.0-0028844168
55. Franceschetti, S., Buzio, S., Sancini, G., Panzica, F., Avanzini, G. Expression of intrinsic bursting properties in neurons of maturing sensorimotor cortex (1993). *Neuroscience Letters*, 162 (1-2), pp. 25-28. DOI: 10.1016/0304-3940(93)90551-U, WOS:A1993MH35900007, PMID: 8121630, ISSN: 0304-3940, Scopus: 2-s2.0-0027432952
56. Franceschetti, S; Buzio, S; Panzica, F; Sancini, G; Avanzini, G. POSTNATAL-DEVELOPMENT OF EAA-MEDIATED EXCITATION IN RAT NEOCORTEX . Edited by: Avanzini, G; Fariello, R; Heinemann, U; Mutani, R. EPILEPTOGENIC AND EXCITOTOXIC MECHANISMS . Book Series: CURRENT PROBLEMS IN EPILEPSY, Volume: 8, Pages: 107-114. Published: 1993. WOS:A1993BY30E00012, ISBN:0-86196-386-5, ISSN: 0950-4591
57. Franceschetti, S; Buzio, S; Sancini, G; Panzica, F; Avanzini, G. FIRING PROPERTIES OF IMMATURE RAT NEOCORTICAL NEURONS RECORDED INVITRO. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, Supplement: 5, Published: 1992. WOS:A1992KC68200693, ISSN: 0953-816X

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Monza, 03 aprile 2018

Giulio Alfredo Sancini

