

Giovanna Rigillo

Ricercatore Post-doc

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Email giovanna.rigillo@unimore.it

Indirizzo via G. Campi 287- 41125 Modena, Italia

Telefono (+39) 059 2055371

Data di nascita 14 Lug, 1985

Nazionalità italiana

ATTIVITÀ ACCADEMICA

Gen 2022- Attuale

Ricercatore universitario a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 – lettera a), legge 240/10

Università di Modena e Reggio Emilia

Laboratorio di Neuropsicofarmacologia Molecolare- Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

SSD: BIO/14 Farmacologia

Responsabile: Prof. Luca Pani

Progetto: "Un approccio automatizzato e digitalizzato all'analisi dei dati di salute: trasformare la Sanità attraverso un'integrazione delle informazioni e una riduzione degli errori umani."

Mar 2019- Dic 2021

Assegnista di ricerca

Laboratorio di Genetica Molecolare -Dipartimento di Scienze della Vita-Università di Modena e Reggio Emilia

Responsabile: Prof.ssa Carol Imbriano

Progetto finanziato da AIRC: "Attività delle varianti di splicing alternativo del fattore di trascrizione NF-Y nel tumore di prostata."

Gen 2018- Dic 2018

Assegnista di ricerca

Laboratorio di Genetica Molecolare -Dipartimento di Scienze della Vita-Università di Modena e Reggio Emilia

Responsabile: Dott.ssa Diletta Dolfini

Progetto da Ministero della Salute: "*Dissecting the role of unexplored miR-205 host gene as a basal cell-specific long non-coding RNA in prostate cancer development*".

Dic 2019-Set 2021

Rappresentante degli Assegnisti di ricerca

Università di Modena e Reggio Emilia

Partecipazione ai consigli di dipartimento di Scienze della Vita

Dic 2015- Dic 2017

Assegnista di ricerca

Laboratorio di Genetica Molecolare -Dipartimento di Scienze della Vita-Università di Modena e Reggio Emilia

Responsabile: Prof.ssa Carol Imbriano

Progetto finanziato da AFM-Telethon: "Identificazione del ruolo del fattore trascrizionale NF-Y nel differenziamento e nella rigenerazione del muscolo scheletrico del topo".

Giu 2014-Dic 2014

Post-doc con borsa di ricerca

Laboratorio di Farmacologia Molecolare -Dipartimento di Scienze della Vita-Università di Modena e Reggio Emilia

Responsabile: Prof. Fabio Tascedda

Progetto finanziato da Abbott s.r.l.: "*Correlati biologici nei disturbi emozionali dei pazienti con malattie cardiologiche riguardante l'ambito di ricerca neuro-psicofarmacologia*".

Ago 2015- Dic 2015

Post-doc con contratto di collaborazione occasionale

Laboratorio di Farmacologia Molecolare -Dipartimento di Scienze della Vita-Università di Modena e Reggio Emilia

Responsabile: Prof.ssa Nicoletta Brunello

Progetto: "*Alterazioni funzionali e molecolari, nella madre e nella prole, dopo esposizione cronica perinatale a corticosterone*".

ISTRUZIONE

Giu 2016-Feb 2017

Corso di perfezionamento in Preparazioni Galeniche Fitoterapiche

Università degli Studi di Siena

Votazione: OTTIMO

Gen 2011-Mar 2014

PhD in Neuroscienze ciclo XXVI

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Laboratorio di Farmacologia Molecolare

Tutor: Prof.ssa M.C Joan Blom

Tesi: "*Understanding epigenetic mechanisms in CNS disorders: histone modifications regulate LPS-induced inflammatory transcriptional response*".

Votazione ECCELLENTE

Set 2004- Mar 2010

Laurea specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (classi 14/S, LM-13)

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Relatore: Prof.ssa Nicoletta Brunello

Correlatore: Prof.ssa Monica Di Luca

Tesi: "*La malattia di Alzheimer come sinaptopatia: dal modello animale all'uomo*".

Votazione 108/110

Set 1999- Lug 2004

Diploma di Maturità economo-dietista (indirizzo chimico- biologico)

ITAS "F.Selmi"- Modena

votazione 100/100

LINGUE

Italiano

Madrelingua

Inglese

Livello avanzato

RICONOSCIMENTI E PREMI

- 2014 selezionata per la partecipazione a *ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe*, Nizza.
- 2012 vincitrice borsa di studio EPHAR per la partecipazione alla *10th Summer School of Neuroscience*, Catania, Italia
- 2011 vincitrice borsa di studio EPHAR per la partecipazione alla *9th Summer School of Neuroscience*, Catania, Italia

ATTIVITA' DIDATTICA

- a.a 2021-2022- Il semestre
Esami di profitto per il corso di Farmacologia nei corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia, Scienze Infermieristiche, Biotecnologie (L-2) e Scienze Biologiche. Titolare insegnamento: Prof. Luca Pani, Prof. Fabio Tascetta.
- dicembre 2021
Seminario all'interno del ciclo "Seminars in Life Sciences" per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie (LM9)
- 2016 - 2021
Supporto alla didattica: Laboratorio di Genetica all'interno dell'insegnamento di "Genetica e Laboratorio (B-48)" (corso di laurea in Biotecnologie (L-2))
Supporto agli esami di profitto per l'insegnamento di "Genetica e Laboratorio" nel corso di laurea in Biotecnologie (L-2)
Titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Carol Imbriano.
- Anni accademici 2012/2013 - 2013/2014
Supporto alla didattica: Laboratorio di Biologia Molecolare (scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera)
Titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Nicoletta Brunello.
- **Culture della materia** SSD BIO/18 negli anni accademici 2019/2020-2020/2021- 2021/2022
- **Culture della materia** SSD BIO/14 negli anni accademici 2014/2015

- **Correlatore e supervisione di tesi sperimentali** per il corso di laurea in Biotecnologie (L-2):
a.a. 2020/2021: "Attività delle isoforme del fattore di trascrizione NF-Y nella transizione epitelio-mesenchimale di cellule di adenocarcinoma colon-retto"
a.a. 2019/2020: "Attività del fattore di trascrizione NF-Y nella stabilità genomica e nella risposta al danno al DNA nelle cellule muscolari"
a.a. 2018/2019: "Studio in vivo del ruolo di NF-Y nei processi di proliferazione e differenziamento delle cellule staminali del muscolo scheletrico"
a.a.2017/2018: "Studio del ruolo di NF-Y nelle cellule staminali del muscolo scheletrico: validazione di un modello murino Knock-Out condizionale"
a.a. 2015/2016: "Studio dell'espressione di NF-Y in un modello cellulare di rhabdomyosarcoma"
- **Correlatore e supervisione di tesi sperimentali** per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche, farmaceutiche (LM-9)
a.a. 2018/2019: "Impiego della tecnologia Cre/LoxP per investigare il ruolo di NF-YA nelle cellule staminali muscolari ex vivo e in vitro"
a.a. 2013/2014: "Ruolo dei processi epigenetici nella regolazione della risposta trascrizionale in un modello di neuroinfiammazione"
- **Correlatore e supervisione di tesi sperimentali** per il corso di laurea in Farmacia e CTF (LM-13)
a.a.2019/2020: "Riso rosso fermentato versus lovastatina: indagini farmacologiche e tossicologiche per la valutazione dell'efficacia e della sicurezza d'uso"
a.a. 2014/2015: "Effetto del trattamento con Fluoxetina sulla risposta infiammatoria: ruolo della qualità dell'ambiente"
- **Correlatore e supervisione di tesi sperimentali** per il corso di laurea in Scienze Biologiche (L13)
a.a. 2013/2014: "Lymnaea Stagnalis quale nuovo modello per la ricerca traslazionale"

COMPETENZE

- **Tecniche di biologia molecolare:**

Estrazione, purificazione ed elettroforesi su gel di acidi nucleici da cellule e tessuti; analisi della struttura cromosomica mediante colorazione Giemsa; retrotrascrizione, PCR e Real Time PCR; clonaggio di DNA; produzione e purificazione di DNA ricombinante (Mini,Midi,Maxi), RNase Protection Assay; silenziamento genico mediante siRNA e shRNA; ibridazione *in situ* (non radioattiva, Isolamento e immunoprecipitazione di cromatina (ChIP).

- **Tecniche di biochimica:**

Analisi di proteine: estrazione e frazionamento di proteine da tessuti, sangue e colture cellulari, SDSPAGE e Western Blotting, ELISA, immunoprecipitazione di proteine, pull-down, immunocitochimica, immunoistochimica, immunofluorescenza e uso del microscopio a trasmissione e a fluorescenza.

- **Trattamento animale e piccola chirurgia:**

Mantenimento in allevamento di colonie di topi WT e Tg (accoppiamenti, gestione nidiate, svezzamento, genotipizzazione); manipolazione roditori (topi e ratti); creazione di modelli Tg condizionale inducibile e modelli xenograft; test comportamentali (Open field, Y-Maze, Elevated plus Maze); trattamento i.p. e sottocute, dissezione di aree cerebrali, tessuti periferici, microchirurgia periferica minore; perfusione intracardiaca; raccolta di sangue.

- **Colture cellulari e tecniche di biologia cellulare:**

Mantenimento e trattamento di linee cellulari tumorali e immortalizzate; preparazione di colture primarie; saggi *in vitro* di proliferazione e vitalità; colture cellulari in sospensione, in 2D e in 3D; saggi clonogenici in 2D e 3D; saggi di migrazione ed invasione cellulare in 2D e 3D; trasfezione di plasmidi; produzione di lentivirus e infezione cellulare; citofluorimetria.

- **Competenze informatiche:**

Conoscenze elaborate di Windows, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet Explorer.

Programmi per analisi statistica (GraphPad, Origin, SPSS), elaborazione ed analisi di immagini (Photoshop); G-Power per analisi statistica predittiva nella stesura di progetti con modello sperimentale animale.

ATTIVITÀ DI RICERCA

- **2022-attualmente**

Gestione scientifica e sperimentale del progetto finanziato "FAR2022 progetti competitivi: "Muscle-Brain connectome: physical exercise for Neuroprotection"
PI: Dott.ssa Giovanna Rigillo, co-PI: prof.ssa M.C.J. Blom

Partecipazione all'attività sperimentale nei progetti:

-Studio in vivo: "Ruolo dell'ambiente nel modulare la risposta infiammatoria nel sistema nervoso centrale"

- Studio in vitro: "Effetto dell'antidepressivo Vortioxetina nella regolazione della risposta infiammatoria in un modello cellulare di microglia".

Responsabile: Prof. Nicoletta Brunello, Fabio Tascedda, Alboni Silvia

- **2020-2022**

Responsabile dell'attività sperimentale del progetto " *The transcription factor NF- κ B and its splice variants: expression, activity and role in colorectal adenocarcinoma*"

PI: Prof.ssa Carol Imbriano

- **2019-2021**

Partecipazione all'attività di ricerca all'interno del progetto finanziato da AIRC-Investigator Grant (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

Progetto: " *The transcription factor NF- κ B and its splice variants: expression, activity and role in prostate cancer*"

PI: Prof.ssa Carol Imbriano

- **2018**

Gestione sperimentale del progetto di ricerca di dipartimento FAR2017 (Fondo di Ateneo per la Ricerca- anno 2017).

Progetto: " *Regulation of muscle growth and regeneration by the transcription factor NF- κ B*".

PI: Prof.ssa Carol Imbriano

- **2017**

partecipazione all'attività di ricerca all'interno del progetto di ricerca interdisciplinare FAR2015 (Fondo di Ateneo per la Ricerca- anno 2015).

Progetto: " *Rational design of curcumin-based bifunctional ligands for early diagnosis and therapy of Alzheimer's disease*"

PI: Prof.ssa Maria Cristina Menziani

- **2016 -2021**

Gestione sperimentale del progetto di ricerca finanziato da AFM (Associazione Francese per le Distrofie Muscolari)- Telethon.

Progetto: " *Identificazione del ruolo del fattore trascrizionale NF- κ B nel differenziamento e nella rigenerazione del muscolo scheletrico*"

PI: Prof.ssa Carol Imbriano

- **2015**

Gestione scientifica e sperimentale del progetto di ricerca: " *Studio dell'attività anti-infiammatoria di un estratto vegetale di C. sativa non psicotropa e dei suoi singoli componenti in un modello cellulare di microglia in una condizione di infiammazione*". Responsabile: Prof. Fabio Tascedda in collaborazione con Università degli studi di Siena Dott. Marco Biagi

Partecipazione al progetto di ricerca: " *Effetto del trattamento con fluoxetina sulla risposta infiammatoria: Ruolo della qualità dell'ambiente*".

Responsabile: Prof.ssa Nicoletta Brunello

- **2014**

Gestione scientifica del progetto: " *Correlati biologici nei disturbi emozionali dei pazienti con malattie cardiologiche riguardante l'ambito di ricerca di neuro-psicofarmacologia*".

PI: Prof. Fabio Tascedda

- **2011-2013**

Gestione scientifica del progetto di ricerca: " *Understanding epigenetic mechanisms in CNS disorders: histone modifications regulates LPS-induced inflammatory transcriptional response*".

Tutor: Prof. M.C.Joan Blom

- **2010-2011**

Partecipazione al progetto di ricerca PRIN (20107MSMA4_003

Progetto: " *Infanzia, adolescenza e psicopatologia: effetto delle cure materne, psicofarmaci e sostanze d'abuso sullo sviluppo del cervello*").

Responsabile: Serra Mariangela. Coordinatore: Prof.ssa Nicoletta Brunello.

- **2009-2010**

Lavoro di tesi sperimentale all'interno del progetto: " *SAP97 is involved in PKC activation of ADAM10 alpha-secretase*".

Supervisore: Prof.ssa Monica di Luca e Prof.ssa Nicoletta Brunello

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 2022
Moderatore sessione: "Pharmacognosy and Toxicology" all'interno del XXIV SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees", Roma, Italia.
presentazione poster: SIF (Società Italiana Farmacologia), Roma, Italia.
Titolo: Environmental enrichment influences mouse hippocampal neuroinflammatory response.
 - 2022
Crick Cancer Research Symposium (virtual).
 - 2021
comunicazione orale: IIM (Istituto Interuniversitario Miologia), Assisi, Italia.
Titolo: The transcription factor NF-Y is required for satellite stem cell myogenic progression and skeletal muscle tissue repair.
 - 2019
presentazione poster: IIM (Istituto Interuniversitario Miologia), Assisi, Italia
Titolo: The transcription factor NF-Y is required for satellite stem cell proliferation and skeletal muscle tissue repair.
 - 2019
presentazione poster: SIF (Società Italiana Farmacologia), Firenze, Italia.
Titolo: Effect of non-psychotropic Cannabis sativa L. extract on LPS-induced microglial response
 - 2019
presentazione poster: ABCD meeting, Bologna, Italia.
Titolo: The transcription factor NF-Y is required for satellite stem cell proliferation and skeletal muscle tissue repair.
 - 2019
presentazione poster: SYRP meeting, Imola, Italia.
Titolo: Effect of non-psychotropic Cannabis sativa L. extract on LPS-induced microglial response.
 - 2017
presentazione poster: ABCD meeting, Bologna, Italia
Titolo: A role for the transcription factor NF-Y and its splice variants in homeostasis and fate of muscle satellite stem cells.
 - 2015
presentazione poster: 2nd INSUBRIA AUTUMN SCHOOL ON NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY, Varese, Italia.
Titolo: Neuron and microglia cells: different LPS- induced cytokine profile offers a new target for the study of depression.
 - 2015
partecipazione congresso Nazionale: La terapia farmacologica nelle malattie infiammatorie immuno-mediate: dai trattamenti convenzionali ai farmaci biotecnologici, Bologna.
 - 2014
presentazione poster: convegno monotematico SIF - MOOD DISORDERS: FROM NEUROBIOLOGY TO NOVEL THERAPEUTIC STRATEGIES, Modena, Italia.
Titolo: Understanding epigenetic changes in CNS disorders: histone modification regulates LPS- induced inflammatory transcriptional response.
 - 2014
presentazione poster: ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe, Nice, France.
Titolo: Understanding epigenetic mechanisms in CNS disorders: histone modifications regulate LPS-induced inflammatory transcriptional response.
 - 2013
presentazione poster: 26th ECNP CONGRESS, Barcellona, Spagna.
Titolo: LPS induced histone modification in the rat brain: implications for psychiatric disease.
 - 2012
presentazione poster e orale: XVI Seminario Nazionale per Dottorandi, Borsisti e Assegnisti in Farmacologia e Scienze Affini (SIF), Rimini, Italia.
Titolo: Histone modifications in LPS-induced immune activation.
-

ALTRI INCARICHI PROFESSIONALI

- **2022 - Unione Italiana Food**
Responsabile scientifico con contratto di ricerca/consulenza per il progetto: "Sicurezza d'uso della berberina negli integratori alimentari"
- **2022- Demethra Biotech s.r.l**
Contratto di collaborazione per consulenza scientifica e attività di ricerca sullo studio di protezione di *ZANTHOXYLUM PIPERITUM* in un modello cutaneo di immunosoppressione e danno infiammatorio/ossidativo.
- **2021 - Demethra Biotech s.r.l.**
Contratto di collaborazione per consulenza scientifica e attività di ricerca sullo studio di protezione di *Perilla frutescens* (L.) Britton in un modello cutaneo di danno infiammatorio/ossidativo.
- **2021 - Vivatis Pharma s.r.l.**
- **2020 - Vivatis Pharma s.r.l.**
Contratto di collaborazione per attività di ricerca sullo studio di efficacia e sicurezza del riso rosso fermentato
- **2019 - SifitLab (Società Italiana di Fitoterapia-Laboratorio di ricerca)**
Contratto di collaborazione per consulenza scientifica e attività di ricerca sulle proprietà cicatrizzanti di prodotti vegetali.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

SIF- Società Italiana di Farmacologia

SIFIT- Società Italiana di Fitoterapia

ECNP- European College of Neuropsychopharmacology

ABCD- Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento

ALTRA FORMAZIONE PROFESSIONALE

- **Novembre 2022**
Corsi di formazione accreditato per le funzioni a, b, c, d dell'art 23 del D.Lvo 26/2014 (IZLER)
 - LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA
 - BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO
 - ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI
- **Maggio 2015**
Corso di formazione dello stabulario dell'Università di Modena e Reggio Emilia:
 - Il principio delle 3 R applicato a un modello acquisito di epilessia
 - Etica nella sperimentazione e nuovo D.Lvo 26/2014
 - Caratteristiche e mantenimento di modelli animali per la ricerca: normali e geneticamente modificati
 - La storia del rapporto tra uomo e animale fra medicina, scienza e filosofia
 - Modelli animali per lo sviluppo di terapie per la degenerazione retinica
- **Novembre 2014**
Corso di formazione e aggiornamento dell'Università di Modena e Reggio Emilia:
 - Microscopia a scansione
 - Microscopia a trasmissione e preparazione dei campioni
 - Microscopia laser confocale e analisi di immagine
 - Tecniche di spettroscopia a infrarosso e Raman
 - Spettrometria di massa e sue applicazioni
- **Luglio 2012**
10th Summer School of Neuroscience, Catania, Italia
- **Luglio 2011**
9th Summer School of Neuroscience, Catania, Italia
- **Febbraio 2011**

VALORI BIBLIOMETRICI

ORCID: 0000-0002-8853-4431

Web of Science Researcher ID: AGP-7494-2022

Scopus Author ID: 55865951800

ATTIVITÀ EDITORIALE

• 2022

Guest Editor "Life" journal (MDPI)

Special Issue: "The Role of Transcription Factors Splicing Isoforms in Neurological Disorders"

• 2020-attualmente

Reviewer per riviste scientifiche internazionali certificato da Publons

GRANT

• 2022

FAR 2022 Progetti competitivi di dipartimento (Dip. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze- UNIMORE): finanziamento 7000 euro.

ABILITAZIONI

• Luglio 2010

Abilitazione alla professione di Farmacista conseguito con il superamento di esame di stato presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

PUBBLICAZIONI

- Rivi V, Benatti C, Rigillo G, Blom JMC. Invertebrate Learning and Memory: Looking back to the future of Basic and Applied Neuroscience. (in revision)
- Borgonetti, V., Benatti, C., Governa, P., Isoldi, G., Pellati, F., Alboni, S., Tascetta, F., Montopoli, M., Galeotti, N., Manetti, F., Miraldi, E., Biagi, M., & **Rigillo, G.** (2022). Non-psychotropic Cannabis sativa L. phytocomplex modulates microglial inflammatory response through CB2 receptors-, endocannabinoids-, and NF- κ B-mediated signaling. *Phytotherapy Research*, 36(5), 2246-2263. <https://doi.org/10.1002/ptr.7458>
- Pressi, G.; Bertaiola, O.; Guarnerio, C.; Barbieri, E.; **Rigillo, G.**; Governa, P.; Biagi, M.; Guzzo, F.; Semenzato, A. In Vitro Cell Culture of Rhus coriaria L.: A Standardized Phytocomplex Rich of Gallic Acid Derivatives with Antioxidant and Skin Repair Activity. *Cosmetics* 2022, 9, 12. <https://doi.org/10.3390/cosmetics9010012>
- Bertuccioli, A.; Cardinali, M.; Biagi, M.; Moricoli, S.; Morganti, I.; Zonzini, G.B.; **Rigillo, G.** Nutraceuticals and Herbal Food Supplements for Weight Loss: Is There a Prebiotic Role in the Mechanism of Action? *Microorganisms* 2021, 9, 2427.
- **Rigillo G.**, Basile V., Belluti S. et al. The transcription factor NF-Y participates to stem cell fate decision and regeneration in adult skeletal muscle. *Nature Communications* 12, 6013 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41467-021-26293-w>
- Belluti, S., Semeghini, V., **Rigillo, G.** et al. Alternative splicing of NF-YA promotes prostate cancer aggressiveness and represents a new molecular marker for clinical stratification of patients. *J Exp Clin Cancer Res* 40, 362 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13046-021-02166-4>
- Belluti, S*, **Rigillo, G***, Imbriano C. Transcription Factors in Cancer: When Alternative Splicing Determines Opposite Cell Fates. *Cells* 2020, 9(3), 760.
- Belluti S, Orteca G, Semeghini V, **Rigillo G**, Parenti F, Ferrari, Imbriano C. Potent Anti-Cancer Properties of Phthalimide-Based Curcumin Derivatives on Prostate Tumor Cells. *International journal of molecular sciences* 20 (1), 28, 2018.
- **Rigillo G**, Vilella A, Benatti C, Schaeffer L, Brunello N, Blom JMC, Zoli M, Tascetta F. LPS-induced histone H3 phospho (Ser10)-acetylation (Lys14) regulates neuronal and microglial neuroinflammatory response. *Brain, behavior, and immunity* 74, 277-290, 2018.
- Belluti S, Semeghini V, Basile V, **Rigillo G**, Salsi V, Genovese F, Dolfini D, Imbriano C. An autoregulatory loop controls the expression of the transcription factor NF-Y. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Gene Regulatory Mechanisms* 1861 (5), 509-518, 2018.
- Orteca G, Tavanti F, Bednarikova Z, Gazova Z, **Rigillo G**, Imbriano C, Basile V, Asti M, Rigamonti L, Saladini M, Ferrari E, Menziani MC. Curcumin derivatives and A β -fibrillar aggregates: An interactions study for diagnostic/therapeutic purposes in neurodegenerative diseases. *Bioorganic & medicinal chemistry* 26 (14), 4288-4300, 2018.

- Benatti C, Blom J.M.C, **Rigillo G**, Alboni S, Zizzi R, Torta R, Brunello N, Tascetta F. Disease-induced neuroinflammation and depression. Special Issue for CNS & Neurological Disorders - Drug Targets (Formerly Current Drug Targets-CNS & Neurological Disorders) 15,4, 2016.
- Tascetta F, Malagoli D, Accorsi A, **Rigillo G**, Blom JM, Ottaviani E. Molluscs as models for translational medicine. Med Sci Monit Basic Res.21:96-9, 2015.
- Alboni S, Montanari C, Benatti C, Sanchez-Alavez M, **Rigillo G**, Blom JM, Brunello N, Conti B, Pariante MC, Tascetta F. Interleukin 18 activates MAPKs and STAT3 but not NF- κ B in hippocampal HT-22 cells. Brain Behav Immun. 40:85-94, 2014.
- Ottaviani E, Accorsi A, **Rigillo G**, Malagoli D, Blom JM, Tascetta F. Epigenetic modification in neurons of the mollusc *Pomacea canaliculata* after immune challenge. Brain Research. 2013 Nov 6;1537:18-26, 2013.

ABSTRACT PUBBLICATI

- **G Rigillo**, V. Basile, S. Belluti, C. Imbriano. The transcription factor NF- κ B is required for satellite stem cell myogenic progression and skeletal muscle tissue repair. 18th IIM Meeting (2021) Report and Abstracts Eur J Transl Myol 2021; 31 (4), 10270. doi: 10.4081/ejtm.2021.10270
- **G Rigillo**, V Borgonetti, C Benatti, P Governa, F Tascetta, M Biagi. Cannabidiol-enriched Cannabis sativa L.extract modulates inflammatory-induced human peripheral mononuclear cells response. (P-284) Planta Medica 2019; 85: 13861590
- **G.Rigillo**, V Borgonetti, C Benatti, P Governa, F Tascetta, M Biagi. Effect of non-psychotropic Cannabis sativa L. extract on LPS-induced microglial response. Piante Medicinali, 2019.
- C Sorbi, P Linciano, A Tait, CG Atene, L Guglielmo, G Di Rocco, S Ronsisvalle, N Denora, C Imbriano, **G Rigillo**, P Fossa, E Cichero, L Benassi, C Vaschieri, F Marocchi, ML Lanfrancone, L Brasili, S Franchini. Scouting Sigma Receptor Ligands As New Tools For The Treatment Of Neurodegenerative Diseases And Cancer. Meeting in Medicinal Chemistry (2019)
- J Blom, L Pomicino, C Migliozi, L Montanari, **G Rigillo**, G Zanazzo, M Cellini, C Benatti, F Tascetta. The Use of 5-HTT and BDNF Polymorphisms as Biomarkers to Study the Resilience of Children and Adolescents During Treatment of Acute Lymphoblastic Leukemia. PEDIATRIC BLOOD & CANCER 63, S222-S223, 2016.
- **G.Rigillo**, S Alboni, C Benatti, F Tascetta, N Brunello. Neuron and microglia cells: different LPS-induced cytokine profile offers a new target for the study of depression. Neuroimmune Pharmacol (2016) 11:214226
- J Blom, L Pomicino, C Migliozi, L Montanari, **G Rigillo**, G Zanazzo, M Cellini, C Benatti, F Tascetta. RESILIENCY OF CHILDREN AND ADOLESCENTS DURING TREATMENT OF ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA:THE USE OF 5-HTT AND BDNF POLYMORPHISMS AS BIOMARKERS. Pediatric Blood & Cancer 62, 204-205, 2015.
- J Blom, L Pomicino, L Montanari, C Migliozi, **G Rigillo**, M Cellini, G Zanazzo. " Looking for where the wild things are: polymorphisms as predictors of late onset longterm cognitive and behavioral disability". pediatric blood & cancer 61, s162-s162, 2014.
- **G. Rigillo**, M. Zoli, N. Brunello, F. Tascetta, J.M.C. Blom; "Understanding epigenetic changes in CNS disorders: histone modification regulates LPS-induced inflammatory transcriptional response". European Neuropsychopharmacology, Volume 24, Supplement 1, 2014,Pages S22-S23
- **G. Rigillo**, M. Zoli, N. Brunello, F. Tascetta, J.M.C. Blom; LPS induced histone modification in the rat brain: implication for psychiatric disease. European Neuropsychopharmacology, Volume 23, Supplement 2, 2013, Pages S165-S166.
- Saraceno C., Marcello E., **Rigillo G.**, Gardoni F. & Di Luca M.Sap97 is involved in protein kinase c activation of Adam10 alpha-secretase.FENS Abstr., vol.5, 078.92, 2010