

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 "Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 "Farmacologia" - SCUOLA DI Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 74311 DEL 10/12/2020, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV° SERIE SPECIALE - N. 4 DEL 15/01/2021

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 14 Luglio 2021 alle ore 14.00 ha luogo la seconda riunione della procedura riportata in epigrafe, sempre in via telematica, in considerazione dell'attuale situazione sanitaria legata alla diffusione del Covid-19. La Commissione è così composta:

Prof. Carlo CIFANI	Segretario
Prof.ssa Patrizia HRELIA	Presidente
Prof. Luca FERRARO	Membro

e si riunisce al completo per procedere all'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dalle candidate.

La Commissione, accertato che i criteri di valutazione fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione, prende nuovamente visione dell'elenco delle candidate trasmesso dall'Ufficio Concorsi dell'Ateneo, delle pubblicazioni effettivamente inviate e prende atto che le candidate da valutare sono in tutto n. 3 e precisamente:

- 1) Esi DOMI
- 2) Elisabetta GERACE
- 3) Agnese ZICARI

La Commissione, quindi, procede a visionare il materiale inviato dalle candidate e verifica preliminarmente il possesso dei requisiti di cui all'art. 3 del bando. Vengono prese in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione, secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o di titoli equipollenti viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri stabiliti nella seduta preliminare del 22 Giugno 2021.

Vengono, quindi, prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i Commissari della presente procedura di valutazione o con i terzi, al fine di valutare l'apporto di ciascuna candidata.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalle candidate che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Nessuno dei commissari ha lavori in comune con le candidate.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dalle candidate, come risulta dall'elenco, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A al verbale n. 2 – Elenco pubblicazioni**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalle stesse, in base ai criteri individuati nella prima seduta (**Allegato B al verbale n. 2 – Curricula**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare delle candidate con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, a cui fa seguito una valutazione comparativa fra le stesse.

In merito alla produzione scientifica la Commissione esprime, nel giudizio complessivo, per ogni candidata, il grado di creatività ed autonomia (**Allegato C al verbale 2 – Giudizi individuali, collegiali e complessivi**).

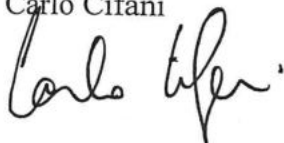
Alle ore 15.45, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi sulle candidate, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato C al verbale n. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori alla data del seminario in lingua inglese, ossia al giorno 14 Luglio 2021 ore 15.50.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Data, 14 Luglio 2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Carlo Cifani

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlo Cifani', written in a cursive style.

SEGRETARIO

ELENCO DELLE 12 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONATE

- 1) Barbier E, Barchiesi R, Domi A, Chanthongdee K, **Domi E**, Augier G, Augier E, Xu L, Adermark L, Heilig M. Downregulation of Synaptotagmin 1 in the Prelimbic Cortex Drives Alcohol-Associated Behaviors in Rats. *Biol Psychiatry*. 2021 Feb 15;89(4):398-406. doi: 10.1016/j.biopsych.2020.08.027. Epub 2020 Sep 8. PubMed PMID: 33160605.
- 2) Domi A, Barbier E, Adermark L, **Domi E**. Targeting the Opioid Receptors: A Promising Therapeutic Avenue for Treatment in "Heavy Drinking Smokers". *Alcohol Alcohol*. 2021 Jan 22;. doi: 10.1093/alcalc/aga139. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 33479741.
- 3) Johnstone AL, Andrade NS, Barbier E, Khomtchouk BB, Rienas CA, Lowe K, Van Booven DJ, **Domi E**, Esanov R, Vilca S, Tapocik JD, Rodriguez K, Maryanski D, Keogh MC, Meinhardt MW, Sommer WH, Heilig M, Zeier Z, Wahlestedt C. Dysregulation of the histone demethylase KDM6B in alcohol dependence is associated with epigenetic regulation of inflammatory signaling pathways. *Addict Biol*. 2021 Jan;26(1):e12816. doi: 10.1111/adb.12816. Epub 2019 Aug 1. PubMed PMID: 31373129; PubMed Central PMCID: PMC7757263.
- 4) **Domi E**, Domi A, Ubaldi M, Somaini L, Demopulos G, Gaitanaris G, Ciccocioppo R. Further evidence for the involvement of the PPAR γ system on alcohol intake and sensitivity in rodents. *Psychopharmacology (Berl)*. 2020 Oct;237(10):2983-2992. doi: 10.1007/s00213-020-05586-w. Epub 2020 Jul 16. PubMed PMID: 32676772.
- 5) **Domi E**, Xu L, Pätz M, Nordeman A, Augier G, Holm L, Toivainen S, Augier E, Hansson AC, Heilig M. Nicotine increases alcohol self-administration in male rats via a μ -opioid mechanism within the mesolimbic pathway. *Br J Pharmacol*. 2020 Oct;177(19):4516-4531. doi: 10.1111/bph.15210. Epub 2020 Aug 14. PubMed PMID: 32697329; PubMed Central PMCID: PMC7484560.
- 6) **Domi E**, Caputi FF, Romualdi P, Domi A, Scuppa G, Candeletti S, Atkins A, Heilig M, Demopulos G, Gaitanaris G, Ciccocioppo R, Ubaldi M. Activation of PPAR γ Attenuates the Expression of Physical and Affective Nicotine Withdrawal Symptoms through Mechanisms Involving Amygdala and Hippocampus Neurotransmission. *J Neurosci*. 2019 Dec 4;39(49):9864-9875. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1922-19.2019. Epub 2019 Nov 4. PubMed PMID: 31685649; PubMed Central PMCID: PMC6891057.
- 7) Bifone A, Gozzi A, Cippitelli A, Matzeu A, **Domi E**, Li H, Scuppa G, Cannella N, Ubaldi M, Weiss F, Ciccocioppo R. phMRI, neurochemical and behavioral responses to psychostimulants distinguishing genetically selected alcohol-preferring from genetically heterogenous rats. *Addict Biol*. 2019 Sep;24(5):981-993. doi: 10.1111/adb.12671. Epub 2018 Oct 17. PubMed PMID: 30328656; PubMed Central PMCID: PMC6697752.
- 8) **Domi E**, Barbier E, Augier E, Augier G, Gehlert D, Barchiesi R, Thorsell A, Holm L, Heilig M. Preclinical evaluation of the kappa-opioid receptor antagonist CERC-501 as a candidate therapeutic for alcohol use disorders. *Neuropsychopharmacology*. 2018 Aug;43(9):1805-1812. doi: 10.1038/s41386-018-0015-y. Epub 2018 Feb 5. PubMed PMID: 29463912; PubMed Central PMCID: PMC6046052.
- 9) Augier E, Barbier E, Dulman RS, Licheri V, Augier G, **Domi E**, Barchiesi R, Farris S, Nätt D, Mayfield RD, Adermark L, Heilig M. A molecular mechanism for choosing alcohol over an

alternative reward. **Science**. 2018 Jun
10.1126/science.aao1157. PubMed PMID: 29930131.

Esi Domi, Ph.D
22;360(6395):1321-1326. doi:

- 10) Hansson AC, Koopmann A, Uhrig S, Bühler S, **Domi E**, Kiessling E, Ciccocioppo R, Froemke RC, Grinevich V, Kiefer F, Sommer WH, Vollstädt-Klein S, Spanagel R. Oxytocin Reduces Alcohol Cue-Reactivity in Alcohol-Dependent Rats and Humans. **Neuropsychopharmacology**. 2018 May;43(6):1235-1246. doi: 10.1038/npp.2017.257. Epub 2017 Nov 1. PubMed PMID: 29090683; PubMed Central PMCID: PMC5916348.
- 11) Cippitelli A*, **Domi E***, Ubaldi M, Douglas JC, Li HW, Demopoulos G, Gaitanaris G, Roberto M, Drew PD, Kane CJM, Ciccocioppo R. Protection against alcohol-induced neuronal and cognitive damage by the PPAR γ receptor agonist pioglitazone. *Brain Behav Immun*. 2017 Aug;64:320-329. doi: 10.1016/j.bbi.2017.02.001. Epub 2017 Feb 3. PubMed PMID: 28167117; PubMed Central PMCID: PMC5482782. ***equal contribution**
- 12) **Domi E**, Uhrig S, Soverchia L, Spanagel R, Hansson AC, Barbier E, Heilig M, Ciccocioppo R, Ubaldi M. Genetic Deletion of Neuronal PPAR γ Enhances the Emotional Response to Acute Stress and Exacerbates Anxiety: An Effect Reversed by Rescue of Amygdala PPAR γ Function. *J Neurosci*. 2016 Dec 14;36(50):12611-12623. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4127-15.2016. Epub 2016 Nov 3. PubMed PMID: 27810934; PubMed Central PMCID: PMC5157106.

Certifico che quanto sopra esposto corrisponde al vero. Autorizzo ai sensi del D. lgs.196/2003, al trattamento, ai fini consentiti dei miei dati sensibili.

Data

10/02/2021

Firma

Esi Domi

CC

LIST OF PUBLICATION FOR THE PRESENT SELECTION PROCEDURE (prot. No 74311)

1. Gerace E., Ilari A., Caffino L., Buonvicino D., Lana D., Ugolini F., Resta F., Nosi D., Giovannini M.G., Ciccocioppo R., Fumagalli F., Pellegrini-Giampietro D.E., Masi A., Mannaioni G. Ethanol neurotoxicity is mediated by changes in expression, surface localization and functional properties of glutamate ampa receptors (2020) *J Neurochem* 2020 Oct 26. Online ahead of print.
2. Gerace E., Zianni E, Landucci E, Scartabelli T, Berlinguer Palmi R, Iezzi D, Moroni F, Di Luca M, Mannaioni G, Gardoni F, Pellegrini-Giampietro DE. Differential mechanisms of tolerance induced by NMDA and 3,5-dihydroxyphenylglycine (DHPG) preconditioning. (2020) *J Neurochem*. 155 (6): 638-649.
3. Gerace E.; Scartabelli T., Pellegrini-Giampietro D.E. Landucci E. Tolerance induced by DHPG postconditioning is mediated by the PI3K/Akt/GSK3B signalling pathway in an in vitro model of cerebral ischemia. (2020) *Neuroscience*, 55(4):509-16.
4. Piva A.*, Gerace E.*, Di Chio M., Padovani L., Paolone G., Pellegrini-Giampietro D.E., Chiamulera C. Reconsolidation of sucrose instrumental memory in rats: the role of retrieval context (2019) *Brain Res*. 1714:193-201.
5. Gerace E., Landucci E., Bani D., Moroni F., Mannaioni G. and Pellegrini-Giampietro D.E. Glutamate receptor-mediated neurotoxicity in a model of ethanol dependence and withdrawal in rat organotypic hippocampal slice cultures (2019) *Frontiers in Neuroscience*. 24;12:1053
6. Dani C., Pratesi S., Ilari A., Lana D., Giovannini M.G., Nosi D., Buonvicino D., Landucci E., Bani D., Mannaioni G., Gerace E. Neurotoxicity of unconjugated bilirubin in mature and immature rat organotypic hippocampal slice cultures. (2019) *Neonatology* 15;115(3):217-225.
7. Piva A., Gerace E., DiChio M., Osanni L., Padovani L., Caffino L., Fumagalli F., Pellegrini-Giampietro D.E., Chiamulera C. The metaplastic effects of NMDA receptors blockade on reactivation of instrumental memories in rats. (2018) *Neurobiology of Learning and Memory* 154:87-96.
8. Gerace E., Resta F., Landucci E., Renzi D., Masi A., Pellegrini-Giampietro D.E., Calabrò A. & Mannaioni G.. The gliadin peptide 31-43 exacerbates kainate neurotoxicity in epilepsy models. (2017) *Sci. Rep.* 7(1):15146.
9. Gerace E., Landucci E., Totti A., Bani D., Guasti D., Baronti R., Moroni F., Mannaioni G., Pellegrini-Giampietro D. Ethanol toxicity during brain development: alterations of excitatory synaptic transmission in immature organotypic hippocampal slice cultures. (2016) *Alcohol Clin Exp Res*. 40(4):706-16.
10. Gerace E., Landucci E., Scartabelli T., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D. E. Interplay between histone acetylation/deacetylation and poly(ADP-ribosylation) in the development of ischemic tolerance *in vitro*. (2015) *Neuropharmacology* 92: 125-134.
11. Gerace E., Masi A., Resta F., Felici R., Landucci E., Mello T.; Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. and Moroni F. PARP-1 activation causes neuronal death in the hippocampal CA1 region by increasing the expression of Ca²⁺-permeable AMPA receptors. (2014) *Neurobiol Dis*. 70C: 43-52.

12. Landucci E, Scartabelli T, Gerace E, Moroni F, Pellegrini-Giampietro DE, CB1 receptors and post-ischemic brain damage: Studies on the toxic and neuroprotective effects of cannabinoids in rat organotypic hippocampal slices. (2011). *Neuropharmacology*. 60(4):674-82.

Date

10/02/2021

Place

Firenze

Elisabetta Gerace

Signature

CC

Esi Domi, Ph.D

**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
DELLA DR.SSA: Esi Domi**

FORMAZIONE PROFESSIONALE E TITOLI CONSEGUITI

Agosto 2015 ad oggi: Ricopre il ruolo di “post-doctoral researcher” presso: “Center for Social and Affective Neuroscience” (CSAN), University of Linköping, Linköping, Svezia.

Giugno 2016: Corso di formazione sullo studio delle sostanze d’abuso: "Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS) in the course of Addictive disorders”, Cortona, Italia.

Marzo 2015: Dottore di ricerca in “Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology”: XXVII ciclo, Università di Camerino. Tesi di dottorato: "Peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR γ). Relatore: Prof. Roberto Ciccocioppo

Febbraio 2014-Agosto 2014: Soggiorno estero per svolgere parte della propria attività di ricerca presso il Central Institute of Mental Health, Medical Faculty Mannheim / Heidelberg University, Mannheim, Germania. Titolo del Progetto: “Oxytocin system and alcohol dependence” sotto la supervisione di Dr. Rainer Spanagel e la Dott.ssa Anita Hannsson.

Giugno 2011 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

Aprile 2011 Laurea in Farmacia presso l’Università di Camerino con valutazione 110/110. Tesi sperimentale in Farmacologia dal titolo: “Effects of A2A adenosine receptor blockade or stimulation on alcohol self-administration in alcohol-preferring rats”. Relatore: Prof. Maurizio Massi.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Scopus Author ID: 55696335600

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5726-4814>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Esi_Domi

Dall'agosto 2015, in qualità di *postdoctoral researcher* la Dr.ssa Domi continua a svolgere attività di ricerca presso il “Center for Social and Affective Neuroscience (CSAN), University of Linköping, Linköping, Svezia, nel gruppo di ricerca del Prof. Markus Heilig.

Nel laboratorio del Prof. Heilig la Dr.ssa Domi nella figura di *principal investigator* segue i progetti di ricerca finanziati dalla CERECOR, INC sullo studio del ruolo del nuovo antagonista selettivo per i recettori oppioidi κ , CERC-501. Il composto e' stato testato sul consumo eccessivo di alcol indotto da stress e nicotina promuovendo lo sviluppo di molecole con attività antagonista per i recettori oppioidi κ a livello clinico. Attualmente il composto e' in fase 2 della sperimentazione clinica per la cura del alcolismo. I risultati sono stati pubblicati su riviste scientifiche importanti come il *Neuropsychopharmacology* e *British Journal of Pharmacology* (Pubblicazione. n°5 ; n° 9).

La Dr.ssa Domi ha stabilito una nuova linea di ricerca nel laboratorio del Dott. Heilig studiando i modelli di variabilità individuale nella vulnerabilità e resilienza allo sviluppo del consumo compulsivo di alcol. Integrando le competenze farmacologiche con tecniche molecolari all'avanguardia come il viral-TRAP approach, DREADDs, NanoString technology e la tecnica RNAscope la Dr.ssa Domi ha ottenuto risultati fondamentali nell'ambito dello studio delle

dipendenze. I dati di questi studi sono in valutazione per *Science Translational Medicine*. In seguito ai risultati ottenuti la Dr.ssa Domi ha ricevuto il grant svedese LIONS per approfondire i meccanismi molecolari responsabili del consumo compulsivo di alcol nei ratti. Una componente importante del progetto e' stata anche quella di creare e validare in collaborazione con la genOway la prima linea di ratti transgenici Cre knock-in per il gene PRKC δ , un nuovo target molecolare identificato durante lo studio del consumo di alcol compulsivo.

Durante questi anni di post dottorato, la Dr.ssa Domi ha collaborato attivamente con i membri del gruppo di Dott.Heilig su progetti di ricerca pubblicati in riviste prestigiose come *Science e Biological Psychiatry* (Pubblicazione. n°1 ; n° 10)

Al termine del dottorato di ricerca, la Dr.ssa Domi ha ricevuto una prestigiosa fellowship dalla Società Italiana Di Farmacologia e Merck Sharp Dohme Corporation per svolgere nell'arco di un anno un progetto di ricerca in ambito farmacologico presso un centro estero. La Dr.ssa Domi ha svolto il progetto finanziato: **"Exploring new mechanisms responsible for the progression to alcohol addiction: Searching for novel medications"** presso il Center of Social and Affective Neuroscience del Linköping University nel laboratorio di Dott. Markus Heilig. (Pubblicazione. n°4; n° 12)

Da gennaio 2012 a marzo 2015 La Dr.ssa Domi ha svolto attività di ricerca presso l'Unità di Farmacologia della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università degli Studi di Camerino per il conseguimento del titolo di Dottore in Ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology" sotto la supervisione del prof. Roberto Ciccocioppo. Durante questo periodo la Dr.ssa Domi si è prevalentemente occupata dello studio del ruolo del recettore nucleare PPAR γ sugli effetti tossici e neurodegenerativi dell'alcol (Pubblicazione n°12); il ruolo del PPAR γ sull'abuso di alcol, disturbi d'ansia e stress (Pubblicazione n°4; n°13); il ruolo del PPAR γ sui disturbi psicosomatici indotti dalla sindrome di astinenza da nicotina (Pubblicazione n°6).

Durante il suo periodo di dottorato di ricerca, la Dr.ssa Domi ha svolto 6 mesi di attività di ricerca presso Central Institute of Mental Health, Medical Faculty Mannheim/Heidelberg University, Mannheim, Germania, nel gruppo di ricerca del Prof. Rainer Spanagel. Durante questo periodo la Dr.ssa Domi ha studiato il ruolo dell'ossitocina sulla dipendenza da alcol, apprendendo tecniche di ibridizzazione in-situ e immunoistochimica per studiare la distribuzione del recettore dell'ossitocina nel cervello del ratto (Pubblicazione n°11).

ATTIVITÀ DIDATTICA

2-21 Aprile 2020- Supervisore del corso usando metodi di Problem-based learning (PBL) del corso di Cell Metabolism, Signaling and Biochemistry, Bachelor's program on Industrial Biomedicine, Linköping University (6 ore)

17-21 Luglio 2017: Lecturer del corso "Drug addiction-from Genes to Behaviour" organizzato da Linköping University, Linköping, Sweden per la partecipazione all'Summer school degli studenti internazionali del primo anno di Università' (6 ore).

6-8 Dicembre 2016: Lecturer del corso Psychiatric genetics: “Genetics of substance abuse” per Graduate School in Psychiatry all’ University of Gothenburg, Gothenburg, Svezia (2 ore).

La Dr.ssa Domi e’ attualmente responsabile della supervisione di due dottorandi: Anton Nordeman e Sanne Toivainen nel dipartimento di Department of Biomedical and Clinical Sciences dell’ Universita’ di Linköping nell’ambito del progetto: The role of PRKCδ in AUD and related disorders. La Dott.ssa Domi ha supervisionato 6 studenti nella loro attività di ricerca e nella stesura della tesi sperimentale in Biotechnology e Medical Sciences nel dipartimento di Department of Biomedical and Clinical Sciences dell’ Universita’ di Linköping: Henrik Malm, Mattias Öman, Frida Östensson, Rebecka Heinrup, Sanne Toivainen e Tamina Leonie Weiss.

Durante il dottorato presso l’Universita’ di Camerino la Dr.ssa. Domi ha supervisionato le attività di laboratorio di numerosi studenti ed e’ stata co-relatore della tesi sperimentale del Dr. Yanick Fotio in Farmacologia e Farmacoterapia.

2013-2015- Rappresentante dei dottorandi nel consiglio della School of Advanced Studies, Universita’ di Camerino, Camerino, Italia

2009-2012- Attività di tutoraggio a supporto degli studenti della facolta’ di Farmacia e CTF presso l’Universita’ di Camerino, Camerino, Italia.

Attività di disseminazione della conoscenza verso il pubblico non specializzato

Il Dott.ssa Domi e’ stata relatrice all’evento “La medicina del benessere” (Camerino 9-05-2015), con l’intervento: “L’adolescenza e l’alcol” evento di sensibilizzazione sul problema dell’alcolismo rivolto agli studenti delle scuole superiori.

PREMI SCIENTIFICI

2019- Young Investigator Award dalla European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA), Lille, France.

2018- Young Investigator Award dalla International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA), Kyoto, Japan.

2018- Travel Award by Knut and Alice Wallenberg Foundation per la partecipazione al congresso International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA) in Kyoto, Japan.

2018- Junior Investigator Award and Travel Support from the Research Society of Alcohol (RSA) for the 2018 RSA Scientific meeting, San Diego, California, by the National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism (NIAAA).

2017- Best poster presentation at (LiU-Neuro) Center for Systems Neurobiology, Linköping University Neuroretreat.

2017- Erab Travel Award; Volterra’s Conference “Alcoholism and stress”



2016- Junior Investigator Award by the International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA), European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA) Society for the Study of Addiction (SSA) and Addiction Biology, Berlin (Germany).

2014-2015- Un anno di ricerca finanziata della Società Italiana Di Farmacologia e Merck Sharp Dohme Corporation per uno dei 5 migliori progetti nazionali di ricerca in ambito farmacologico da svolgere presso un centro di ricerca all'estero: (25.000 euro). Progetto finanziato: **“Exploring new mechanisms responsible for the progression to alcohol addiction: Searching for novel medications”**

2014- Erab Travel Award; Volterra's Conference “Alcoholism and stress”

ATTIVITA' DI RICERCA FINANZIATA

2019-VR Consolidator Grant – Vetenskapsrådet from the Swedish Research Council's round of funding in medicine and the health sciences. Il grant ha finanziato il Progetto di ricerca **“Targeting compulsivity to treat alcohol addiction: A translational strategy.”**

Ammontare del finanziamento: 893.000 €

Ruolo della Dr.ssa Domi: Key Personnel

2018- LIONS' postdoc grant from the Center for Systems Neurobiology, Linköping University (18.000 euro). Il grant ha finanziato il Progetto di ricerca: **“Identifying the brain networks and molecular mechanisms that drive compulsive-like behavior in Alcohol Use Disorders.”**

Ammontare del finanziamento: 18.000 €

Ruolo della Dr.ssa Domi: Principal Investigator.

2018- Micro grant from the Center for Systems Neurobiology, Linköping University. Progetto finanziato: **“The role of orbitofrontal cortex-amygdala circuitry in compulsive alcohol intake”.**

Ammontare del finanziamento: 5.000 €

Ruolo della Dr.ssa Domi: Principal Investigator.

RISULTATI DELLA ATTIVITA' SCIENTIFICA

La Dr.ssa Domi è "ad-hoc reviewer" per le seguenti riviste scientifiche:

- 1) Neuropsychopharmacology
- 2) Addiction Biology
- 3) Neuropharmacology
- 4) Alcohol
- 5) Alcoholism Clinical & Experimental Research (ACER)

La Dr.ssa Domi è membro delle seguenti società Scientifiche :

- 1) Society for Neuroscience

L'attività scientifica della Dr.ssa. Domi si è estrinsecata in numerose pubblicazioni apparse esclusivamente in qualificate riviste internazionali *peer reviewed* e in comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali.



PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

In breve la Dr.ssa Domi ha i seguenti parametri bibliometrici: H index= 7; Citazioni totali=237; IF totale= 121.5; IF medio= 7.1.

I valori bibliometrici (H-index e totale citazioni) della Dr.ssa Domi sono stati ricavati da: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55696335600> e <https://journal-if.com/> in data 10/02/2021.

Le riviste sono elencate in ordine decrescente di fattore d'impatto:

Dati riassuntivi di impatto delle pubblicazioni della Dr.ssa Domi

Journal	Autore primo/senior	Autore altre posizioni	Totale	IF rivista 2020 (tutte le pubbl.)	IF rivista (autore primo/senior)
Science		1	1	41.8	
Biological Psychiatry		1	1	12.1	
British Journal of Pharmacology	1		1	7.7	7.7
Neuropsychopharmacology	1	1	2	13.5	6.75
Journal of Neuroscience	2		2	11.4	11.4
Brain Behavior and Immunity	1		1	6.6	6.6
Addiction Biology		2	2	8.2	
Psychopharmacology	1	1	2	6.2	3.1
European Journal of Pharmacology		2	2	6.6	
Frontiers In Psychiatry		1	1	2.8	
Front In Behavioral Neuroscience		1	1	2.5	
Alcohol and Alcoholism	1		1	2.1	2.1
Totale	7	10	17	121.5	37.65
IF medio = (IF totale/Nr. pubblicazioni)				7.1	5.4

ELENCO DI TUTTE LE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'aggiornamento costante delle pubblicazioni della Dr.ssa Domi indicizzate in PubMed può essere seguito al seguente link:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/esi.domi.1/bibliography/public/>

1. Barbier E, Barchiesi R, Domi A, Chanthongdee K, **Domi E**, Augier G, Augier E, Xu L, Adermark L, Heilig M. Downregulation of Synaptotagmin 1 in the Prelimbic Cortex Drives Alcohol-Associated Behaviors in Rats. *Biol Psychiatry*. 2021 Feb 15;89(4):398-406. doi: 10.1016/j.biopsych.2020.08.027. Epub 2020 Sep 8. PubMed PMID: 33160605.
2. Domi A, Barbier E, Adermark L, **Domi E**. Targeting the Opioid Receptors: A Promising Therapeutic Avenue for Treatment in "Heavy Drinking Smokers". *Alcohol Alcohol*. 2021 Jan 22;. doi: 10.1093/alcalc/agaal139. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 33479741.
3. Johnstone AL, Andrade NS, Barbier E, Khomtchouk BB, Rienas CA, Lowe K, Van Booven DJ, **Domi E**, Esanov R, Vilca S, Tapocik JD, Rodriguez K, Maryanski D, Keogh MC, Meinhardt MW, Sommer WH, Heilig M, Zeier Z, Wahlestedt C. Dysregulation of the histone demethylase



KDM6B in alcohol dependence is associated with epigenetic regulation of inflammatory signaling pathways. *Addict Biol.* 2021 Jan;26(1):e12816. doi: 10.1111/adb.12816. Epub 2019 Aug 1. PubMed PMID: 31373129; PubMed Central PMCID: PMC7757263.

4. **Domi E**, Domi A, Ubaldi M, Somaini L, Demopulos G, Gaitanaris G, Ciccocioppo R. Further evidence for the involvement of the PPAR γ system on alcohol intake and sensitivity in rodents. *Psychopharmacology (Berl)*. 2020 Oct;237(10):2983-2992. doi: 10.1007/s00213-020-05586-w. Epub 2020 Jul 16. PubMed PMID: 32676772.
5. **Domi E**, Xu L, Pätz M, Nordeman A, Augier G, Holm L, Toivainen S, Augier E, Hansson AC, Heilig M. Nicotine increases alcohol self-administration in male rats via a μ -opioid mechanism within the mesolimbic pathway. *Br J Pharmacol*. 2020 Oct;177(19):4516-4531. doi: 10.1111/bph.15210. Epub 2020 Aug 14. PubMed PMID: 32697329; PubMed Central PMCID: PMC7484560.
6. **Domi E**, Caputi FF, Romualdi P, Domi A, Scuppa G, Candeletti S, Atkins A, Heilig M, Demopulos G, Gaitanaris G, Ciccocioppo R, Ubaldi M. Activation of PPAR γ Attenuates the Expression of Physical and Affective Nicotine Withdrawal Symptoms through Mechanisms Involving Amygdala and Hippocampus Neurotransmission. *J Neurosci*. 2019 Dec 4;39(49):9864-9875. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1922-19.2019. Epub 2019 Nov 4. PubMed PMID: 31685649; PubMed Central PMCID: PMC6891057.
7. Bifone A, Gozzi A, Cippitelli A, Matzeu A, **Domi E**, Li H, Scuppa G, Cannella N, Ubaldi M, Weiss F, Ciccocioppo R. pHMRI, neurochemical and behavioral responses to psychostimulants distinguishing genetically selected alcohol-preferring from genetically heterogenous rats. *Addict Biol.* 2019 Sep;24(5):981-993. doi: 10.1111/adb.12671. Epub 2018 Oct 17. PubMed PMID: 30328656; PubMed Central PMCID: PMC6697752.
8. Domi A, Stopponi S, **Domi E**, Ciccocioppo R, Cannella N. Sub-dimensions of Alcohol Use Disorder in Alcohol Preferring and Non-preferring Rats, a Comparative Study. *Front Behav Neurosci*. 2019;13:3. doi: 10.3389/fnbeh.2019.00003. eCollection 2019. PubMed PMID: 30760988; PubMed Central PMCID: PMC6364792.
9. **Domi E**, Barbier E, Augier E, Augier G, Gehlert D, Barchiesi R, Thorsell A, Holm L, Heilig M. Preclinical evaluation of the kappa-opioid receptor antagonist CERC-501 as a candidate therapeutic for alcohol use disorders. *Neuropsychopharmacology*. 2018 Aug;43(9):1805-1812. doi: 10.1038/s41386-018-0015-y. Epub 2018 Feb 5. PubMed PMID: 29463912; PubMed Central PMCID: PMC6046052.
10. Augier E, Barbier E, Dulman RS, Licheri V, Augier G, **Domi E**, Barchiesi R, Farris S, Nätt D, Mayfield RD, Adermark L, Heilig M. A molecular mechanism for choosing alcohol over an alternative reward. *Science*. 2018 Jun 22;360(6395):1321-1326. doi: 10.1126/science.aao1157. PubMed PMID: 29930131.
11. Hansson AC, Koopmann A, Uhrig S, Bühler S, **Domi E**, Kiessling E, Ciccocioppo R, Froemke RC, Grinevich V, Kiefer F, Sommer WH, Vollstädt-Klein S, Spanagel R. Oxytocin Reduces Alcohol Cue-Reactivity in Alcohol-Dependent Rats and Humans. *Neuropsychopharmacology*. 2018 May;43(6):1235-1246. doi: 10.1038/npp.2017.257. Epub 2017 Nov 1. PubMed PMID: 29090683; PubMed Central PMCID: PMC5916348.

12. Cippitelli A*, **Domi E***, Ubaldi M, Douglas JC, Li HW, Demopoulos G, Gaitanaris G, Roberto M, Drew PD, Kane CJM, Ciccocioppo R. Protection against alcohol-induced neuronal and cognitive damage by the PPAR γ receptor agonist pioglitazone. *Brain Behav Immun.* 2017 Aug;64:320-329. doi: 10.1016/j.bbi.2017.02.001. Epub 2017 Feb 3. PubMed PMID: 28167117; PubMed Central PMCID: PMC5482782. *equal contribution
13. **Domi E**, Uhrig S, Soverchia L, Spanagel R, Hansson AC, Barbier E, Heilig M, Ciccocioppo R, Ubaldi M. Genetic Deletion of Neuronal PPAR γ Enhances the Emotional Response to Acute Stress and Exacerbates Anxiety: An Effect Reversed by Rescue of Amygdala PPAR γ Function. *J Neurosci.* 2016 Dec 14;36(50):12611-12623. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4127-15.2016. Epub 2016 Nov 3. PubMed PMID: 27810934; PubMed Central PMCID: PMC5157106.
14. Caprioli G, Mammoli V, Ricciutelli M, Sagratini G, Ubaldi M, **Domi E**, Mennuni L, Sabatini C, Galimberti C, Ferrari F, Milia C, Comi E, Lanza M, Giannella M, Pignini M, Del Bello F. Biological profile and bioavailability of imidazoline compounds on morphine tolerance modulation. *Eur J Pharmacol.* 2015 Dec 15;769:219-24. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.11.021. Epub 2015 Nov 24. PubMed PMID: 26593429.
15. Ubaldi M, Del Bello F, **Domi E**, Pignini M, Nasuti C. Investigation of allylphenylamine efficacy in the treatment of alcohol withdrawal symptoms. *Eur J Pharmacol.* 2015 Aug 5;760:122-8. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.04.005. Epub 2015 Apr 17. PubMed PMID: 25895641.
16. Cippitelli A, Ayanwuyi LO, Barbier E, **Domi E**, Lerma-Cabrera JM, Carvajal F, Scuppa G, Li H, Ubaldi M, Heilig M, Roberto M, Ciccocioppo R. Polymorphism in the corticotropin-releasing factor receptor 1 (CRF1-R) gene plays a role in shaping the high anxious phenotype of Marchigian Sardinian alcohol-preferring (msP) rats. *Psychopharmacology (Berl).* 2015 Mar;232(6):1083-93. doi: 10.1007/s00213-014-3743-7. Epub 2014 Sep 27. PubMed PMID: 25260340; PubMed Central PMCID: PMC4339612.
17. Ayanwuyi LO, Carvajal F, Lerma-Cabrera JM, **Domi E**, Björk K, Ubaldi M, Heilig M, Roberto M, Ciccocioppo R, Cippitelli A. Role of a genetic polymorphism in the corticotropin-releasing factor receptor 1 gene in alcohol drinking and seeking behaviors of marchigian sardinian alcohol-preferring rats. *Front Psychiatry.* 2013;4:23. doi: 10.3389/fpsy.2013.00023. eCollection 2013. PubMed PMID: 23630503; PubMed Central PMCID: PMC3624086.

CAPITOLI DI LIBRI

Domi E., Ciccocioppo R. "The pharmacology of gambling disorder" "Pathological Gambling Disorder" 2015 NeuroGap

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. **Domi E.**, Xu L., Barbier E., Augier E., Tovainen S., Nordeman A., Holm L., Venniro M., Shaham Y., Heilig. Evidence for a role of central amygdala in compulsive alcohol self-administration in rats. 58th annual meeting, of American college of Neuropsychopharmacology (ACNP), Orlando, Florida, USA, 8-11 December 2019 (*poster presentation*).
2. **Domi E.**, Xu L., Wiskerke J., Tovainen S., Barbier E., Augier E., Heilig M. GABA-B receptor in the central amygdala as a target for treating compulsive-alcohol drinking in rats. 49th annual meeting, Society for Neuroscience, Chicago, IL, USA, 19-23 October 2019 (*poster presentation*).

3. **Domi E.**, Hansson A., Marvin P., Barbier E., Xu L., Augier E., Heilig M. Nicotine increases alcohol self-administration via μ -opioid receptor activity in the ventral tegmental area. Young Investigator ,17th Symposium of European Society for Biomedical Research, ESBRA, Lille, France; 21-24 September 2019 (*oral communication*).
4. **Domi E.**, Xu L., Wiskerke J., Toivainen S., Holm L., Heilig M. GABA-B receptor in the central amygdala as a target for treating compulsive-alcohol intake. 42nd Annual Scientific Meeting of the Research Society on Alcoholism, RSA, Minneapolis, Minnesota, USA; 22-26 June 2019 (*poster presentation*).
5. **Domi E.**, Hansson A.C., Xu L., Marvin P., Barbier E., Augier E., Augier E., Gehlert D., Heilig M. Nicotine increases alcohol self-administration via μ -opioid receptor activity in the ventral tegmental area, SAD, Svenska föreningen för Alkohol och Drogforskning Forskarmöte, Östersund, Sweden, 22-23 November 2018 (*poster presentation*).
6. **Domi E.**, Xu L., Pätz M., Nordeman A., Augier G., Holm G., Hansson A.C., Heilig M. Nicotine increases alcohol self-administration via μ -opioid receptor activity in the ventral tegmental area. 19th Annual World conference of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA), Kyoto, Japan; 9-13 September 2018 (*oral communication*).
7. **Domi E.**, Barbier E., Augier E., Augier G., Gehlert D., Barchiesi R., Thorsell A., Heilig M. Preclinical evaluation of the kappa-opioid receptor antagonist CERC-501 as a potential candidate therapeutic for alcohol dependence. International Congress on Alcoholism and Stress: A Framework for Future Treatment Strategies, Volterra Italy 9-12 May 2017 (*Poster presentation*).
8. **Domi E.**, Barbier E., Augier E., Augier G., Gehlert D., Barchiesi R., Thorsell A., Heilig M. Preclinical evaluation of the kappa-opioid receptor antagonist CERC-501 as a potential candidate therapeutic for alcohol dependence. The 47th annual meeting, Society for Neuroscience, Washington DC, USA, 11-15 November 2017 (*poster presentation*).
9. **Domi E.**, Cippitelli A., Ubaldi M., Douglas J.C., Li.H., Drew.P.D., Kane.C.JM., Ciccocioppo R. The PPAR γ receptor agonist pioglitazone protects against neuronal and cognitive damage elicited by binge alcohol exposure in the rat. The 18th Annual Meeting ISBRA/ESBRA joint World Congress. Berlin, Germany, 2-5 Settembre 2016 (Young Investigator Symposium *oral communication*).
10. **Domi E.**, Caputi F.F., Scuppa G., Nottolini M., Candeletti S., Romualdi P., Ciccocioppo R., Ubaldi M. Pioglitazone reduces nicotine withdrawal symptoms through PPAR γ stimulation. Monotematico SIF "Addictive Disorders: from neurobiology to novel therapeutic strategies" Palermo 27-28 March 2015 (*oral communication*).
11. **Domi E.**, Ayanwuyi L.O., Cippitelli A., Ubaldi M., Ciccocioppo R. Activation of PPAR γ prevents alcohol-induced neurodegeneration and cognitive deficits in rats. 17^o Simposio SIF dottorandi, assegnisti di ricerca, postdottorandi e specializzandi in farmacologia e scienze affini Rimini, Italy 16-18 September 2014 (*oral communication*).
12. **Domi E.**, Cippitelli A., Ubaldi M., Soverchia L., Stopponi S., Ciccocioppo R. Influence of a corticotropin releasing factor receptor 1 gene polymorphism on anxiety-like behaviours of marchigian sardinian alcohol-preferring rats. International Congress on Alcoholism and Stress:

A Framework for Future Treatment Strategies, Volterra, Italy 6-9 May 2014 (*poster presentation*).

13. **Domi E.**, Ciccocioppo R., Scuppa G., Ubaldi M. Activation of PPAR γ by pioglitazone prevents somatic and affective nicotine withdrawal signs in rats and mice. Convegno Monotematico SIF, Vecchie e nuove droghe d'abuso tematiche ed approcci dalla ricerca Verona, Italy 28-29 November 2013 (*oral communication*).
14. **Domi E.**, Ubaldi M., Cippitelli A., Soverchia L., Ciccocioppo R. Agonism at PPAR γ blocks alcohol-induced neurodegeneration and associated cognitive impairment. Congresso Nazionale SINS, Torino Italy 01-03 October 2013 (*poster presentation*).
15. **Domi E.**, Cippitelli A., Ubaldi M., Occhipinti G., Evaristi M.F., Soverchia L., Ayanwuyi L., Ciccocioppo R. Activation of PPAR γ by pioglitazone prevents alcohol-induced neurodegeneration and cognitive deficits in the rat. 31st Camerino-Cyprus- Noordwijkerhout Symposium, Camerino, Italy 19-23 May 2013 (*oral communication*).
16. **Domi E.**, Stopponi S., Ubaldi M., Cippitelli A., Soverchia L., Li. H., Ciccocioppo. R. Chronic exposure to THC in adolescent male rats enhances stress-induced relapse to heroin seeking in adulthood. 16° Seminario Nazionale SIF Dottorandi ed Assegnisti di Ricerca Rimini, Italy 16-19, September 2012 (*poster presentation*).

ALTRI CONTRIBUTI

17. Barbier E., Barchiesi R., **Domi E** Chanthongdee K., Heilig M. Synaptotagmin 1 downregulation in the medial prefrontal cortex is involved in alcohol related behaviors. Gene expression changes associated with anxiety like-behaviours and alcohol escalation. 58th annual meeting, of American college of Neuropsychopharmacology (ACNP), Orlando, Florida, USA, 8-11 December 2019.
18. Barbier E., Barchiesi R., Chanthongdee K., Augier E., **Domi E.**, Patzauer V., Schuck S., Augier G., Heilig M. Gene expression changes associated with anxiety like-behaviours and alcohol escalation. The 49th annual meeting, Society for Neuroscience, Chicago, IL, USA, 19-23 November 2019.
19. Barchiesi R, Augier G., Augier E., **Domi E.**, Heilig M., Barbier E. Effect of the FAAH-Inhibitor Pf-04457845 on Escalated Alcohol Self-Administration and Anxiety-Like Behaviour Following Social Defeat- and Witness Stress in Rats. 19th Annual World conference of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA), Kyoto, Japan; 9-13 September 2018.
20. Barbier E., Augier E., **Domi E.**, Barchiesi R., Augier G, Wahlestedt C.R., Heilig M. The Role of Synaptotagmin 1 in alcohol-related behaviors. The 47th annual meeting, Society for Neuroscience, Washington DC, USA, 11-15 November 2017.
21. Augier E., Barbier E., Dulman R., Augier G., **Domi E.**, Barchiesi R., Heilig M. A molecular mechanism for choosing alcohol over a natural reward in rats. The 47th annual meeting, Society for Neuroscience, Washington DC, USA, 11-15 November 2017.

22. Ciccocioppo, R, **Domi E**, Stopponi, S, Yannick F, Cippitelli, A, Casarola F, Brunori, G, Domi A, Borruto A Maria, Cannella N, Soverchia L, Ubaldi M. Activation of PPAR γ attenuates the neural damage elicited by drugs of abuse and prevents negative affect associated with protracted drug abstinence. 26th Annual Meeting of International Behavioral Neuroscience Society IBNS Hiroshima Japan, 26-30 June 2017.
23. Ciccocioppo R., **Domi E**, Scuppa G, Brunori G, Quienwei Sh and Massimo Ubaldi. Contribution of genetic and environmental factors in the regulation of stress mechanism and individual vulnerability to drugs of abuse. 25th Annual Meeting of International Behavioral Neuroscience Society IBNS, Budapest, Hungary, 7-12 June 2016.
24. Brunori G, Stopponi S, **Domi E**, Ubaldi M, and Ciccocioppo R: Activation of PPAR γ receptors with natural agents reduces alcohol drinking and stress-induced relapse in Marchigian-Sardinian alcohol-preferring (msP) rats. Monotematico SIF Modena, Italy March 20-21, 2014.
25. Ayanwuyi L.O., Cippitelli A., **Domi E.**, Ciccocioppo R. and Ubaldi M. Significance of a corticotropin releasing factor receptor 1 gene polymorphism in anxiety and stress-like behaviours of marchigiam Sardinian alcohol-preferring rats. Convegno Monotematico SIF, Vecchie e nuove droghe d'abuso tematiche ed approcci dalla ricerca Verona, Italy 28-29 November 2013
26. Scuppa G., **Domi E**, Ubaldi M., and Ciccocioppo R: Pioglitazone modulates anxiety in mice. Mood disorder: from neurobiology to novel therapeutic strategies. Convegno Monotematico SIF Mood Disorders: from Neurobiology to Novel Therapeutic strategies, Modena, Italy March 20-21, 2014.
27. Scuppa G, Soverchia L., Stopponi S., Evaristi MF., **Domi E.**, Ciccocioppo R., and Ubaldi M.: Simultaneous exposure Δ 9-tetrahydrocannabinol and intoxicating doses of alcohol leads to marked neurotoxicity in young rats. Alcoholism and stress: a framework for future treatment strategies. Volterra, Italy May 6-9, 2014.
28. Ciccocioppo R, Guglielmo de G, Somaini L, Kallupi M, Cippitelli A, **Domi E**, Laura Soverchia L e Stopponi S. Pioglitazone, an anti-diabetic drug with promising anti-addictive properties in both animal models and human addicts. 14th Meeting of the European Behavioral Pharmacology Society EBPS, Amsterdam, Holland 26-29 August 2011.

Certifico che quanto sopra esposto corrisponde al vero. Autorizzo ai sensi del D. lgs.196/2003, al trattamento, ai fini consentiti dei miei dati sensibili.



**CURRICULUM
VITAE**



PERSONAL INFORMATIONS

Name **GERACE ELISABETTA**

Education

2008-2010 Ph.D. in Neuroscience, University of Florence, Italy.

2006 Qualification to the profession of Pharmacist

1998-2006 University: School of Pharmacy, **B.Sc.** in Chemistry and Pharmaceutical Technology University of Florence, Italy.

1993-1998 High School: "Liceo Classico", Locri (RC), Italy.

Professional Experience

2016-today Postdoctoral fellow, Department of Neurosciences, Psychology, Drug Research and Child Health, Section of Pharmacology and Toxicology, University of Florence, Italy.

2013-2016 Postdoctoral fellow, Department of Health Science, University of Florence, Italy.

2011-2013 Postdoctoral fellow, Department of Pharmacology, University of Florence, Italy.

Research Experience

2017-PRESENT

Postdoctoral fellow in the laboratory of prof. Guido Mannaioni under the supervision of prof. Carlo Dani (Department of Neurosciences, Psychology, Drug Research and Child Health, Section of Pharmacology and Toxicology)

- Studies on molecular mechanisms of neurotoxicity of unconjugated bilirubin (UCB) in neurodevelopmental disorders in rat organotypic hippocampal slice cultures.
- Studies on molecular mechanisms of ethanol toxicity in rat organotypic hippocampal slice cultures.
- Studies on the pathogenetic mechanisms of neurological disorders associated with gluten peptides.

2016-2017

Postdoctoral fellow in the laboratory of prof. Guido Mannaioni under the supervision of prof. Carlo Dani (Department of Neurosciences, Psychology, Drug Research and Child Health, Section of Pharmacology and Toxicology)

- Studies on molecular mechanisms of neurotoxicity of unconjugated bilirubin (UCB) in the genesis of kernicterus in rat organotypic hippocampal slice cultures.

2013-2016

Postdoctoral fellow in the laboratory of prof. Domenico Pellegrini-Giampietro (Department of Health Sciences, University of Florence)

- Studies on molecular mechanisms of ethanol dependence and withdrawal in rat organotypic hippocampal slice cultures.
- Studies on the pathogenetic mechanisms of neurological disorders associated with celiac disease in an *in vitro* model of epilepsy.
- Studies on mechanisms of neuroplasticity and brain adaptation in *in vitro* models of neurodegeneration.
- Studies on the neuroprotective effects of caspase and PARP inhibitors *in vitro* and *in vivo* models of neonatal hypoxic ischemic encephalopathy
- Studies on reconsolidation of food instrumental memory in rats

2011-2013

Postdoctoral fellow in the laboratory of prof. Domenico Pellegrini-Giampietro (Department of Pharmacology, University of Florence).

- Studies on the interactions between mGlu and cannabinoid receptors in *in vitro* and *in vivo* models of cerebral ischemia.
- Studies on the neuroprotective properties of NGF mimetics



- in *in vitro* and *in vivo* models of cerebral ischemia.
- Studies on the effects of antidepressant drugs on AMPA receptors in rat hippocampus *in vivo*.

2008-2010

PhD student in Neuroscience in the laboratory of prof. Flavio Moroni under the supervision of prof. Domenico Pellegrini-Giampietro (Department of Pharmacology, University of Florence)..

- Studies on the role of glutamate receptors and poly (ADP-ribose) polymerase in models of ischemic preconditioning and cerebral ischemia.
- Studies on glutamatergic pathways and histone proteins in *in vitro* models of preconditioning.

2005-2007

Graduate student in Chemistry and Pharmaceutical Technology in the laboratory of prof. Flavio Moroni under the supervision of prof. Domenico Pellegrini-Giampietro (Department of Pharmacology, University of Florence).

- Development of a new pharmacological model of preconditioning in organotypic hippocampal slices *in vitro* and studies on the role of glutamate receptors and poly (ADP-ribose) polymerase in models of ischemic preconditioning and cerebral ischemia.

Technical skills

Neuronal culture preparations (rat and mouse):

Organotypic hippocampal slices

Organotypic cortical slices

Organotypic spinal cord slices

Neuronal cultures (astrocytes, neurons, mixed glia and neurons)

Care and Handling of Laboratory Animals

Intraperitoneal injection

Isolation of different brain areas: macro- and micro-dissection

Protein analysis

Total protein isolation from tissues or cell cultures

Cellular fraction preparation (nuclear, cytoplasmic)

Western blotting analysis

Immunofluorescence staining analysis

Cross-linking

Immunoprecipitation

**Partecipazione to
Founded grants**

Electrophysiological recording
Patch-Clamp

Imaging
Calcium imaging

- Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2019). Principal investigator: Prof. Carlo Dani. Title of the project: "Indirect bilirubin (UCB) as an important risk factor in the pathogenesis of neonatal kernicterus: study on the mechanisms of neurotoxicity".
- Fondazione Ente Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2017). Principal investigator: Prof. Guido Mannaioni. Title of the project: "From gut to brain: studies on the molecular mechanisms that lead from celiac disease to epilepsy, in search of new therapeutic diets-continuation".
- Ente Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2016/13486). Principal investigator: Prof. Guido Mannaioni. Title of the project: "From gut to brain: studies on the molecular mechanisms that lead from celiac disease to epilepsy, in search of new therapeutic diets".
- Ente Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2014/9046). Principal investigator: Prof. Guido Mannaioni. Title of the project: "Studies on molecular mechanisms of neurodegeneration in organotypic hippocampal slice models of ethanol dependence and withdrawal".
- Compagnia di San Paolo 2009. Principal investigator: Prof. Pellegrini-Giampietro. Title of the project: "Metabotropic glutamate receptors and endocannabinoids: functional interactions and physiopathological role in cerebral ischemia".
- PRIN-2008 Protocol n. 2008LCKEXC_002. Principal investigator: Prof. Pellegrini-Giampietro. Title of the project: "Interactions between mGlu and cannabinoid receptors in *in vitro* and *in vivo* models of cerebral ischemia".
- PRIN-2008 Protocol n. 20089BARSR_001. Principal investigator: Prof. Flavio Moroni. Title of the project: "Role of poli(ADP-ribose) polimerase in post-ischemic injury: studies on gene transcriptions involved in neurovascular and cell death".

Research project funded by private institutions:

- **2009** Research project entrusted and funded by Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco (A.C.R.A.F.) S.p.A., Title of the project: "Effects of acute and chronic treatment with

trazodone on hippocampal [alpha]-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid (AMPA) receptor trafficking in rats.”

Principal investigator: Prof. Corradetti Renato

- **2011** Research project entrusted and funded by Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco (A.C.R.A.F.) S.p.A., Title of the project: "Investigation of cellular mechanisms activated by trazodone in the hippocampus and prefrontal cortex. Focus on AKT/PKB and Ser09GSK3B phosphorylation.”

Principal investigator: Prof. Corradetti Renato

- **2013-2014** Research project entrusted and funded by Chiesi Farmaceutici S.p.A. Title of the project: "Studies on neuroprotective effects of caspase and PARP inhibitors in *in vitro* and *in vivo* models of neonatal hypoxic ischemic encephalopathy.”

Principal investigator: Prof. Pellegrini-Giampietro Domenico

- **2008** Research project entrusted and funded by Congenia S.R.L. Title of the project: "Studies on the neuroprotective effects of Congenia mPTP inhibitors: GNX-865 and GNX-3196.”

Principal investigator: Prof. Flavio Moroni

Editorial Activity

Manuscript revision for the following international journals with impact factor:

- MethodsX,
- Brain Research Bulletin,
- Current Protein & Peptide Science
- Evidence-based Complementary and Alternative Medicine
- Plos One
- Journal of Neurochemistry
- Frontiers in Pharmacology
- All Life

Awards & Honors

Awards

- | | |
|-------------|---|
| 2017 | Awarded “ Post doctoral fellowship 2018 ” from Zardi-Gori Foundation. |
| 2016 | Awarded SIF-Farindustria prize from the Italian Society of Pharmacology for studies on Pharmacology. |
| 2015 | Awarded Otsuka prize from the Italian Society of Pharmacology for studies on |

Neuropsychopharmacology.

2013 Awarded **Best Oral Communication** to the meeting: Vecchie e Nuove droghe d'abuso: tematiche ed approcci dalla ricerca, *Convegno monotematico SIF, 2013 November 28th-29th* Verona, Italy.

Travel award

2018 Awarded **travel fellowship** from the FENS-IBRO/PERC to attend the "11th FENS Forum of Neuroscience", Berlin, Germany.

2017 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "27th Congress of the Italian Society of Neuroscience", Ischia, Italy.

2015 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "26th Congress of the Italian Society of Neuroscience", Cagliari, Italy.

2014 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "9th FENS Forum of Neuroscience", Milano, Italy.

2012 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "1th F.A.L.A.N. National Congress of Physiological Sciences and Neuroscience and Neurobiology of Mexico, Cancun, Mexico.

2012 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "24th Congress of the Italian Society of Neuroscience", Catania, Italy.

2010 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "8th FENS Forum of Neuroscience", Amsterdam, Holland

Collaborators

Prof. Alberto Chiarugi, Department of Health Sciences, University of Florence

Prof. Monica Di Luca and Prof. Fabrizio Gardoni, Department of Pharmacological Sciences, University of Milan

Prof. Renato Corradetti, Department of Neuroscience, Section of Pharmacology, University of Florence

Prof. Federico Cozzolino, Department of clinical, experimental and biomedical science, University of Florence

Laura Sartiani, Department of Neuroscience, Section of Pharmacology, University of Florence

Prof. Antonio Calabrò, Department of clinical, experimental and biomedical science, University of Florence

Prof. Laura Raimondi, Department of Neuroscience, Section of Pharmacology, University of Florence

Prof. Daniele Bani, Department of Clinical and Experimental medicine, University of Florence

Prof. Emanuela Masini, Department of Neuroscience, Section of Pharmacology, University of Florence

Dr. Lorenzo Polenzani e Dr. Maurizio Magnani, ACRAF, Angelini Research Center, S. Palomba-Pomezia Rome, Italy

Prof. Mariagrazia Giovannini, Department of Health Sciences, University of Florence

Dr. Fabrizio Facchinetti, Chiesi Farmaceutici, S.p.a. Parma, Italy

Dr. Leonardo Sacconi, European laboratory for Non-Linear Spectroscopy (LENS) University of Florence, Italy

Prof. Arsenio Fernández-López, University of León, Spain

Prof. Christian Chiamulera, University of Verona, Italy

Prof. Carlo Dani, University of Florence and Neonatologia e terapia intensiva neonatale AOUC Careggi.

Dr. Monica Monici, ASA campus and University of Florence, Italy.

Teaching Experience

- Teacher Assistant and Exam Committee Member in Motor Sciences Graduate Course
 - **Lesson** to “MASTER I LIVELLO”: “Alcol, tabacco e gioco d’azzardo: stili di vita e patologie correlate” (6/4/2017).
 - **Lesson** to “MASTER I LIVELLO”: “Alcol, tabacco e gioco d’azzardo: stili di vita e patologie correlate” (17/9/2018).
 - **Web conference** to “MASTER program in Bioscience and Health of the Universitade do Oeste

de Santa Caterina-Unoesc, Brazil” for the special topic:” Alcohol and alcoholism” (21/09/2018).

• **Lesson** to “high school” Istituto Istruzione Superior Città di Piero, Sansepolcro (AR) “Effetti dell’alcol nell’organismo” (09/03/2019).

• **Lesson** to American student class of “FUA 2019” with the topic “Studies on Alcohol dependence and withdrawal and experimental techniques” (19/07/2019).

• **Lesson** to the residents in Medical Toxicology of AOUC Careggi Hospital “Molecolar mechanisms of ethanol toxicity in experimental models of Alcohol dependence and withdrawal” (30/01/2020).

• **Web conference** to “MASTER program in Bioscience and Health of the Universidade do Oeste de Santa Caterina-Unoesc, Brazil” for the special topic:” Alcohol and alcoholism” (18/09/2020).

Supervision of students

(2020-2021) Lorenzo Curti, degree in biology PREPARING A THESIS ENTITLED: “ROLE OF AMPA RECEPTORS IN MECHANISMS OF ETHANOL NEUROTOXICITY IN ORGANOTYPIC HIPPOCAMPAL SLICE CULTURES.”

(2019) AMINA NAMROUTI, LAB VISITING PREPARING A THESIS ENTITLED: ”PRE AND POST CONDITIONING OF CEREBRAL ISCHEMIA”

(2018-2019) SIMONE BUONO, GRADUATE STUDENT IN BIOTECHNOLOGY PREPARING A THESIS ENTITLED: “NEUROTOXICITY OF THE GLUTEN PEPTIDE 31-43 IN AN IN VITRO MODEL OF EPILEPSY: STUDY OF MOLECULAR MECHANISMS”

(2016-2017) Alice Ilari, graduate student in Pharmacy, preparing a thesis entitled: ”MECHANISMS OF NEUROTOXICITY OF UNCONIUGATED BILIRUBIN (UCB) IN THE GENESIS OF KERNICTERUS”

(2015-2016) Francesco Petrosino, graduate student in Pharmacy, preparing a thesis

(2015) Martina Russo, graduate student in Science of Food, preparing a thesis entitled: “DISORDINI NEUROLOGICI NELLA MALATTIA CELIACA: STUDIO DEI MECCANISMI PATOGENETICI IN UN MODELLO IN VITRO DI EPILESSIA”

(2013-2016) Damiana Cavallo, PhD student in Pharmacology

(2013-2014) Diego de Carvalho, PhD student preparing a thesis on: “EFFETS OF THE CRUDE VENOM OF THE SOUTH AMERICAN RATTLESNAKE (CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS) IN RATS ORGANOTYPIC HIPPOCAMPAL SLICES”.

(2013-2014) Nazret Tsehaye, graduate student in Pharmacy, preparing a thesis entitled: “MOLECULAR MECHANISMS OF ETHANOL DEPENDENCE AND WITHDRAWAL IN ORGANOTYPIC HIPPOCAMPAL SLICE CULTURES.”

(2011-2012) Claudio Pineider, degree in Pharmacy with the thesis entitled: “RUOLO DELL’ACETILAZIONE/DEACETILAZIONE ISTONICA NELLO SVILUPPO DELLA TOLLERANZA ISCHEMICA IN UN MODELLO DI FETTINE ORGANOTIPICHE IPPOCAMPALI IN VITRO.”

(2010-2011) Eva Merelli, degree in Biology with the thesis entitled:

“LA TOLLERANZA ISCHEMICA INDOTTA DA NMDA È MEDIATA DA INTERNALIZZAZIONE E DIMINUITA RISPOSTA DEI RECETTORI AMPA AL GLUTAMMATO.”

(2009-2010) Christos Bagiatakis, degree in Chemistry and Pharmaceutical Technology with the thesis entitled: “STUDI FARMACOLOGICI IN UN MODELLO IN VITRO DI TOLLERANZA ISCHEMICA: RUOLO DELLA POLI(ADP-RIBOSIO)POLIMERASI”

Oral communication at Scientific Meetings

1. **Proponent** of the Oral communication Session: “HOW NUTRITION AFFECTS THE BRAIN: PERSPECTIVE FOR NEW THERAPIES”. 39° *National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2019 November 20th-23th* Florence, Italy. Presentation: “Implication of undigested gluten peptides on neurological disorders: study of molecular mechanisms in experimental models of epilepsy”. Chair: Lucia Caffino (Milano), Elisabetta Gerace (Firenze).
2. **Symposium (invited)**. Session: “New neuroprotective approaches for the treatment of cerebral ischemic damage” *XVIII National Congress of the Italian Society of Neuroscience, 2019 september 26th-28th* Perugia, Italy. Chair: Ornella Cuomo (Napoli), Vanessa Porrini (Brescia).
3. **Meeting**. “PERINATAL ORIGINS OF NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS: FROM MOLECULAR MECHANISMS TO THERAPEUTIC PERSPECTIVES”. Palermo, 2019 29th May - 1th June. Chair: Yasmin Hurd (USA) - Miriam Melis (Italy).
4. **Meeting**. “1[^] meeting of the young investigators of the Zardi-Gori Foundation”. Milan, 16 May 2019. Presentation: “Role of Ca²⁺-permeable AMPA receptors and cadherins in ethanol withdrawal toxicity”.
5. **Meeting**. “LE BASI FARMACOLOGICHE DEI NUTRACEUTICI”. Napoli, 29-30 March 2019. National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2019 29th- 30th May. Napoli, Italy. Chair: Calapai G (University of Messina) - Calignano A (University of Napoli).
6. **Meeting**. “INSIDE THE ADDICTED BRAIN: Understanding the neurobiology to program the intervention”. National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2018 31th May - 1th June. Varese, Italy. Chair: C. Cannizzaro (University of Palermo) e W. Pistis (University of Cagliari).
7. **Meeting**. Ketamine And Pharmacology Of Pshychiatric Diseases. 38° *National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2017 October 25th-28th* Rimini, Italy. Chair: C. Chiamulera (University of Verona) and F. Fumagalli (University of Milan).
8. **Symposium** Session: Innovative Strategies To Foster Brain Repair After Damage. *XVI National Congress of the Italian Society of Neuroscience, 2015 October 8th-11th* Cagliari, Italy. Chair: Caleo Matteo (Pisa), De Simoni Maria Grazia (Milano).
9. **Meeting**. Addictive disorders: from neurobiology to novel therapeutic strategies. *National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2015 March 27th-28th* Palermo,

- Italy. Chair: T. Rubino (University of Insubria) e W. Fratta (University of Cagliari).
10. **Meeting.** Drug Repurposing and Beyond: the fundamental role of Pharmacology. National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2014 June 13th-14th Cosenza, Italy. Chair: F. Orsini (University of Milano) e D. Amantea (University of Cosenza).
 11. **Meeting.** Old & New Drugs of Abuse: tematiche ed approcci dalla ricerca farmacologica italiana. National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2013 November 28th-29th Verona, Italy. Chair: M. Marchi (University of Genova) e P. Fadda (University of Cagliari).
 12. **Meeting.** Session: Endogenous Neuroprotection. *Congresso bis12 "brain ischemia and stroke" 2012 december 12th-14th* Roma, Italy. Chair: Carlo Ferrarese (Italy), Jonh Hallenbeck (USA).
 13. **Meeting.** Session: La Ricerca Di Base. I congresso SIFASD Il "giovane del futuro" nasce da una gravidanza sana. 2012 novembre 19th-20th Roma, Italy. Chair: G. Mannaioni (Italy), G. Laviola (Italy), S. Macrì (Italy).
 14. **Symposium** Session: Neuroplasticity and brain adaptation to stressors. I congresso F.A.L.A.N. 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiologicas. 2012 November 4th-9th Cancun, Mexico. Chair: L. Annunziato (University of Naple).
 15. **Meeting.** Nuove Strategie Terapeutiche nell'Ischemia Cerebrale. *National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2012 June 22th-23th* Urbino, Italy. Chair: A. M. Pugliese (University of Florence) e W. Balduini (University of Urbino).
 16. **Symposium** Session: Parkinson's disease and other neurodegeneration disorders. *7th International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors Current Neuropharmacology 2011, Vol. 9, Suppl. 1 (64)*. October 2th-7th Taormina, Sicily, Italy. Chair: G. Battaglia (Italy) and M. Amalric (France).
 17. **Symposium.** Session: Pathogenic mechanisms and drugable targets in post-ischemic brain injury. XXXIV National Congress of the Italian Pharmacological Society S-2-2/4. October 14th-17th 2009. Chair M. Pizzi (University of Brescia) and D.E. Pellegrini-Giampietro (University of Florence).
 18. **Meeting.** Session: Poly (ADP-ribose) and cell death. *XXth Meeting on ADP-ribosylation*, November 22th-23th 2007. Chair F. Moroni (University of Florence, Italy).

**Publications
(with Impact
Factor)**

1. Gerace E., Ilari A., Caffino L., Buonvicino D., Lana D., Ugolini F., Resta F., Nosi D., Giovannini M. G., Ciccocioppo R., Fumagalli F., Pellegrini-

**Publications
(with Impact Factor)**

- Giampietro D.E., Masi A., Mannaioni G. Ethanol neurotoxicity is mediated by changes in expression, surface localization and functional properties of glutamate ampa receptors (2020) *J Neurochem* 2020 Oct 26. Online ahead of print. IF: 4.066
2. Gerace E., Zianni E., Landucci E., Scartabelli T., Berlinguer Palmi R., Iezzi D., Moroni F., Di Luca M., Mannaioni G., Gardoni F., Pellegrini-Giampietro DE. Differential mechanisms of tolerance induced by NMDA and 3,5-dihydroxyphenylglycine (DHPG) preconditioning. (2020) *J Neurochem*. Online ahead of print. IF: 4.066
 3. Buonvicino D., Ranieri G., Pratesi S., Gerace E., Muzzi M., Guasti D., Tofani L., Chiarugi A Neuroprotection induced by dexpramipexole delays disease progression in a mouse model of progressive multiple sclerosis. (2020) *Br J Pharmacol.*, 177(14):3342-3356. IF: 6.583
 4. Gerace E.; Scartabelli T., Pellegrini-Giampietro D.E. Landucci E. Tolerance induced by DHPG postconditioning is mediated by the PI3K/Akt/GSK3B signalling pathway in an in vitro model of cerebral ischemia. (2020) *Neuroscience*, 55(4):509-16. IF: 3.244
 5. Cavallo D., Landucci E., Gerace E.; Lana D., Ugolini F., Henley J., Giovannini M.G., Pellegrini-Giampietro D.E. Neuroprotective effects of GluR5 activation through the PI3K/Akt pathway and the molecular switch of AMPA receptors (2020) *Neuropharmacology* 1;162:107810. IF: 4.367
 6. Piva A.*, Gerace E.*, Di Chio M., Padovani L., Paolone G., Pellegrini-Giampietro D.E., Chiamulera C. Reconsolidation of sucrose instrumental memory in rats: the role of retrieval context (2019) *Brain Res.* 1714:193-201. IF: 3.125
 7. Gerace E., Landucci E., Bani D., Moroni F., Mannaioni G. and Pellegrini-Giampietro D.E. Glutamate receptor-mediated neurotoxicity in a model of ethanol dependence and withdrawal in rat organotypic hippocampal slice cultures (2019) *Frontiers in Neuroscience.* 24;12:1053 IF: 3.877
 8. Dani C., Pratesi S., Ilari A., Lana D., Giovannini M.G., Nosi D., Buonvicino D., Landucci E., Bani D., Mannaioni G., Gerace E. Neurotoxicity of unconjugated bilirubin in mature and immature rat organotypic hippocampal slice cultures. (2019) *Neonatology* 15;115(3):217-225. IF: 2.688
 9. Piva A., Gerace E., DiChio M., Osanni L., Padovani L., Caffino L., Fumagalli F., Pellegrini-Giampietro D.E., Chiamulera C. The metaplastic effects of NMDA receptors blockade on reactivation of instrumental memories in rats. (2018) *Neurobiology of Learning and Memory* 154:87-96. IF: 3.543
 10. Landucci E., Filippi L., Gerace E., Catarzi S., Guerrini R., Pellegrini-Giampietro DE. Neuroprotective

**Publications
(with Impact Factor)**

- effects of topiramate and memantine in combination with hypothermia in hypoxic-ischemic brain injury *in vitro* and *in vivo*. (2018) *Neurosci. Letters* 12;668:103-107. IF. 2.180
11. Muzzi M., Gerace E., Buonvicino D., Coppi E., Resta F., Formentini L., Zecchi R., Tigli L., Guasti D., Ferri M., Camaioni E., Masi A., Pellegrini-Giampietro DE., Mannaioni G., Bani D., Pugliese A. and Chiarugi A. Dextramipexole improves bioenergetics and outcome in experimental stroke. (2018) *Br J Pharmacol.* 175(2) 272-283. IF. 5.259
 12. Gerace E., Resta F., Landucci E., Renzi D., Masi A., Pellegrini-Giampietro D.E., Calabrò A. & Mannaioni G.. The gliadin peptide 31-43 exacerbates kainate neurotoxicity in epilepsy models. (2017) *Sci. Rep.* 7(1):15146. IF. 4.259
 13. Lapucci A, Cavone L, Buonvicino D, Felici R, Gerace E, Zwergel C, Valente S, Mai A, Chiarugi A. Effect of Class II HDAC inhibition on glutamate transporter expression and survival in SOD1-ALS mice. (2017) *Neurosci Lett.* 24;656:120-125. IF. 2.180
 14. Sartiani L., Bucciantini, M., Spinelli, V., Leri M., Natalello A., Nosi D., Doglia S.M., Relini A., Penco A., Giorgetti S., Gerace E., Mannaioni G., Bellotti V., Rigacci S., Cerbai E. and Stefani M. Biochemical and Electrophysiological Modification of Amyloid Transthyretin on Cardiomyocytes. (2016) *Biophysical Journal.* 111: 2024-2038. IF. 3.632
 15. Landucci E, Lattanzi R, Gerace E, Scartabelli T, Balboni G, Negri L, Pellegrini-Giampietro DE. Prokineticins are neuroprotective in models of cerebral ischemia and ischemic tolerance *in vitro*. (2016) *Neuropharmacology* 108:39-48. IF. 4.936
 16. Gerace E., Landucci E., Totti A., Bani D., Guasti D., Baronti R., Moroni F., Mannaioni G., Pellegrini-Giampietro D. Ethanol toxicity during brain development: alterations of excitatory synaptic transmission in immature organotypic hippocampal slice cultures. (2016) *Alcohol Clin Exp Res.* 40(4):706-16. IF. 3.205
 17. Gerace E., Pellegrini-Giampietro D., Moroni F., Mannaioni G. Poly(ADP-ribose)polymerase 1 (PARP-1) activation and Ca²⁺ permeable α -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid (AMPA) channels in post-ischemic brain damage: new therapeutic opportunities? (2015) *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 14(5):636-46 IF. 2.702
 18. Gerace E., Landucci E., Scartabelli T., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D. E. Interplay between histone acetylation/deacetylation and poly(ADP-ribosylation) in the development of ischemic tolerance *in vitro*. (2015) *Neuropharmacology* 92: 125-134. IF. 4.819

**Publications
(with Impact Factor)**

19. Gerace E., Masi A., Resta F., Felici R., Landucci E., Mello T.; Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. and Moroni F. PARP-1 activation causes neuronal death in the hippocampal CA1 region by increasing the expression of Ca²⁺-permeable AMPA receptors. (2014) *Neurobiol Dis.* 70C: 43-52. IF. 5.624
20. Lucarini L., Pini A., Gerace E., Pellicciari R., Masini E. & Moroni F. Poly(ADP-ribose)polymerase inhibition with HYDAMTIQ reduces allergen-induced asthma-like reaction, bronchial hyper-reactivity and airway remodeling. (2014) *J. of Cell and Molec Medicine.* 18(3): 468-79. IF. 4.753
21. Wani WY, Sunkaria A, Sharma DR, Kandimalla RJ, Kaushal A, Gerace E, Chiarugi A, Gill KD Caspase inhibition augments Dichlorvos induced Dopaminergic neuronal cell death by increasing ROS production and PARP1 activation. (2014) *Neuroscience* 258:1-15. IF= 3.12
22. Manni ME, De Siena G, Saba A, Marchini M, Landucci E, Gerace E, Zazzeri M, Musilli C, Giampietro-Pellegrini D, Matucci R, Zucchi R, Raimondi L. Pharmacological effects of 3-iodothyronamine (TIAM) in mice include facilitation of memory acquisition and retention and reduction of pain threshold. (2013) *Br J Pharmacol.* 168(2):354-62 IF= 5.067
23. Gerace E., Scartabelli T., Formentini L., Landucci E., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D. E. Mild activation of poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) is neuroprotective in rat hippocampal slice models of ischemic tolerance. (2012) *Eur. J. of Neurosci.* 36: 1993-2005. IF= 3.42
24. Muzzi M, Felici R, Cavone L, Gerace E, Minassi A, Appendino, Moroni F, Chiarugi A. Ischemic Neuroprotection by TRPV1 Receptor-Induced Hypothermia. (2012) *J. Cereb. Blood Flow Metab.* 32:978-82. IF= 4.522
25. Gerace E, Landucci E, Scartabelli T, Moroni F, Pellegrini-Giampietro DE. Rat hippocampal slice culture models for the evaluation of neuroprotective agents. (2012) *Methods Mol Biol.*; 846:343-54. IF= 1.29
26. Landucci E, Scartabelli T, Gerace E, Moroni F, Pellegrini-Giampietro DE, CB1 receptors and post-ischemic brain damage: Studies on the toxic and neuroprotective effects of cannabinoids in rat organotypic hippocampal slices. (2011). *Neuropharmacology.* 60(4):674-82. IF= 4.677
27. Landucci E., Boscia F., Gerace E., Scartabelli T., Cozzi A., Moroni F., Mannaioni G., Pellegrini-Giampietro D.E. Involvement of Endocannabinoid Signaling in the Neuroprotective Effects of Subtype 1 Metabotropic Glutamate Receptor Antagonists in Models of Cerebral Ischemia. (2009) *Int. Rev.*

- Neurosci.* 85: 337-350. IF = 2.476
28. Moroni F., Formentini L., Gerace E., Camaioni E., Pellegrini-Giampietro D.E., Chiarugi A. & Pellicciari R. Selective inhibition of PARP-2 exacerbates CA1 injury in rat organotypic hippocampal slice cultures exposed to oxygen and glucose deprivation. (2009) *Brit. J. Pharmacol.* 157(5):854-62. IF =5.2
29. Scartabelli T., Gerace E., Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2008) Scartabelli T., Gerace E., Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. Neuroprotection by group I mGlu receptors in a rat hippocampal slice model of cerebral ischemia is associated with the PI3K-Akt signaling pathway: a novel postconditioning strategy? (2008) *Neuropharmacology* 55: 509-516. IF = 3.215

Chapter

Scartabelli T., Landucci E., Gerace E. and Pellegrini-Giampietro D.E. (2014) Glutamate and Stroke. From NMDA to mGlu Receptors and Beyond. Rational Basis for Clinical Translation in Stroke Therapy Edited by Giuseppe Micieli and Diana Amantea. CRC Press 2014

Print ISBN: 978-1-4665-9497-5

eBook ISBN: 978-1-4665-9498-2

ABSTRACT'LIST

1) Pellegrini-Giampietro D., Gerace E., Scartabelli T., Landucci E., Chiarugi A. & Moroni F. (2007) Studies in hippocampal slice models of ischemic preconditioning: role of glutamate receptors and poly(ADP-ribose) polymerase. 33° *Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia*, 470.

2) Gerace E., Scartabelli T., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D. (2007) Glutamate receptors and poly(ADP-ribose) polymerase: differential involvement in models of ischemic preconditioning and postconditioning in vitro. *National Congress of the Italian Society of Neuroscience - Verona, September 27-30 SUN-74*.

3) Scartabelli T., Gerace E., Chiarugi A., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D. (2007) Differential involvement of glutamate receptors and PARP in models of ischemic preconditioning and postconditioning in vitro. *Soc. Neurosci. Abstr.* 33: 703.9.

4) Gerace E., Scartabelli T., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D. (2007) The role of PARP-1 in an in vitro model of ischemic preconditioning of the hippocampus. *XXth Meeting on*

ADP-ribosylation. NAD metabolites: pathophysiological roles and pharmacological opportunities.

5) Moroni F., Formentini L., **Gerace E.**, Camaioni E., Pellegrini-Giampietro D., Chiarugi A. & Pellicciari R. (2008) Selective PARP 2 inhibitors increase CA1 hippocampal damage in cultured slices exposed to oxygen and glucose deprivation. *PARP 2008 - 17th International Symposium on Poly(ADP-ribosylation)* O37.

6) **Gerace E.**, Scartabelli T., Landucci E., Formentini L., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2008) Protective role of poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) in hippocampal slice models of ischemic preconditioning in vitro. *FENS Forum Abstracts 4*: 120.16.

7) Scartabelli T., **Gerace E.**, Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2008) Ischemic and pharmacological postconditioning as a neuroprotective strategy in rat organotypic hippocampal slices. *FENS Forum Abstracts 4*: 120.41.

8) **Gerace E.**, Scartabelli T., Landucci E., Formentini L., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2008) Activation of group I mGlu receptors induces tolerance in an *in vitro* model of ischemic preconditioning: critical contribution of poly(ADP-ribose) polymerase (PARP). *Neuropharmacology* **55**: 598.

9) Scartabelli T., **Gerace E.**, Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2008) Postconditioning by group I mGlu receptor activation: a novel neuroprotective strategy in a rat organotypic hippocampal slice model of cerebral ischemia. *Neuropharmacology* **55**: 623.

10) Moroni F., Formentini L., **Gerace E.**, Camaioni E., Pellegrini-Giampietro D.E., Chiarugi A. & Pellicciari R. (2008) PARP-2 selective inhibitors exacerbate CA1 injury in an organotypic hippocampal slice model of cerebral ischemia. *Soc. Neurosci. Abstr.* **34**: 751.1.

11) Pellegrini-Giampietro D.E., **Gerace E.**, Scartabelli T., Landucci E., Chiarugi A. & Moroni F. (2009) Regulation of neuroprotective proteins in models of ischemic pre- and post-conditioning. *XIII National Congress of the Italian Society of Neuroscience*, 80.

12) Scartabelli T., **Gerace E.**, Zianni E., Landucci E., Gardoni F., Mannaioni G., Moroni F., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2009) Differential mechanisms of neuroprotection following NMDA and DHPG preconditioning in rat organotypic hippocampal slices. *XIII National Congress of the Italian Society of Neuroscience*, 164.

13) Landucci E., Scartabelli T., **Gerace E.**, Boscia F., Moroni F.

& Pellegrini-Giampietro D.E. (2009) Cannabinoid receptors play a differential role in the mechanisms of post-ischemic neuronal death. *XIII National Congress of the Italian Society of Neuroscience*, 192.

14) Gerace E., Scartabelli T., Formentini L., Landucci E., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2009) NMDA requires both poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) and histone deacetylase activities to induce ischemic tolerance. *XIII National Congress of the Italian Society of Neuroscience*, 192.

15) Gerace E., Scartabelli T., Landucci E., Chiarugi A., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2009) Pre-conditioning and post-conditioning against cerebral ischemia: from experimental strategies to clinical use. *XXXIV National Congress of the Italian Pharmacological Society S-2-2/4*.

16) Scartabelli T., Gerace E., Zianni E., Landucci E., Gardoni F., Berlinguer Palmi R., Mannaioni G., Moroni F., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2009) Preconditioning by NMDA and DHPG induce tolerance with different mechanisms in rat organotypic hippocampal slices exposed to excitotoxicity. *XXXIV National Congress of the Italian Pharmacological Society P-1-1/81*.

17) Landucci E., Scartabelli T., Gerace E., Boscia F., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2009) Role of the endocannabinoid system in a rat organotypic hippocampal slice model of cerebral ischemia. *XXXIV National Congress of the Italian Pharmacological Society P-1-1/83*.

18) Gerace E., Zianni E., Scartabelli T., Gardoni F., Berlinguer Palmi R., Mannaioni G., Moroni F., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2009) NMDA and DHPG preconditioning stimuli induce tolerance with differential mechanisms in an in vitro model of excitotoxicity. *Soc. Neurosci. Abstr.* **35**: 332.7.

19) Gerace E., Zianni E., Scartabelli T., Gardoni F., Landucci E., Masi A., Mannaioni G., Moroni F., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D. (2010) Preconditioning with NMDA, but not DHPG, induces tolerance to excitotoxicity by internalization of AMPA receptors. *FENS Forum Abstracts* **5**: 012.13.

20) Pellegrini-Giampietro D., Landucci E., Scartabelli T., Gerace E. & Moroni F. (2010) Studies on the toxic and neuroprotective effects of cannabinoids in rat organotypic hippocampal slices exposed to oxygen and glucose deprivation. *FENS Forum Abstracts* **5**: 132.31.

21) Gerace E., Scartabelli T., Landucci E., Moroni F., Chiarugi A. & Pellegrini-Giampietro D. (2010) Poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) and histone deacetylase activities are required for NMDA-induced ischemic tolerance in an in vitro hippocampal slice model. *Soc. Neurosci. Abstr.* **36**: 874.11.

- 22) **Gerace E.**, Stocca G., Zianni E., Magnani M., Polenzani L., Olivieri L., Pellegrini-Giampietro D., Corradetti R. (2010) Effects of trazodone and paroxetine on the expression of hippocampal ampa receptors and fepsp at ca3/ca1 synapses in rats. *ECNP Abstr.* P.2.d.010
- 23) **Gerace E.**, Zianni E., Landucci E., Gardoni F., Scartabelli T., Mannaioni G., Moroni F., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) NMDA and DHPG preconditioning induce ischemic tolerance with differential mechanisms in rat organotypic hippocampal slices. *8th IBRO World Congress of Neuroscience*, C410.
- 24) Landucci E., **Gerace E.**, Scartabelli T., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) Effects of cannabinoids in models of cerebral ischemia. *8th IBRO World Congress of Neuroscience*, C421.
- 25) Nunnari F., **Gerace E.**, Cirelli D., Castronovo G., Bono S., Landucci E., Pellegrini-Giampietro D.E. & Cozzolino F. (2011) Nerve Growth Factor (NGF) mimetics modulate ischemic brain damage. *8th IBRO World Congress of Neuroscience*, C424.
- 26) **Gerace E.**, Zianni E., Landucci E., Gardoni F., Scartabelli T., Mannaioni G., Moroni F., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) Mild activation of ionotropic and metabotropic glutamate receptors induces ischemic tolerance with differential mechanisms in rat organotypic hippocampal slices. *ISN Satellite Meeting: The Glutamatergic Synapse*, 14.
- 27) Landucci E., **Gerace E.**, Scartabelli T., Filippi L., la Marca G., Guerrini R. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) Neuroprotective effects of memantine and topiramate combined with hypothermia in hypoxic-ischemic neonatal brain injury. *XXXV National Congress of the Italian Pharmacological Society* P-5-42.
- 28) **Gerace E.**, Zianni E., Landucci E., Gardoni F., Scartabelli T., Mannaioni G., Moroni F., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) Preconditioning with NMDA and DHPG induces ischemic tolerance with differential mechanisms in an in vitro hippocampal slice model. *XXXV National Congress of the Italian Pharmacological Society* P-5-44.
- 29) Landucci E., **Gerace E.**, Scartabelli T., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) Studies on the toxic and neuroprotective effects of cannabinoids in models of cerebral ischemia. *XXXV National Congress of the Italian Pharmacological Society* S-31-3.
- 30) **Gerace E.**, Zianni E., Gardoni F., Scartabelli T., Masi A., Landucci E., Moroni F., Mannaioni G., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) DHPG and NMDA preconditioning induce

ischemic tolerance with differential mechanisms. *Curr. Pharmacol.* **9** (suppl. 1): 23.

31) Landucci E., Scartabelli T., **Gerace E.**, Moroni F., Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) mGlu1 receptors and endocannabinoids: neuroprotection studies in an in vitro model of cerebral ischemia. *Curr. Pharmacol.* **9** (suppl. 1): 33.

32) Pellegrini-Giampietro D.E., Landucci E., Scartabelli T., **Gerace E.**, Moroni F. & Mannaioni G. (2011) Interplay between group I mGlu and the endocannabinoid system in the hippocampus: studies in models of cerebral ischemia. *Curr. Pharmacol.* **9** (suppl. 1): 52.

33) Scartabelli T., **Gerace E.**, Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2011) Neuroprotection following postconditioning via group I mGlu receptor activation is coupled to the PI3K/Akt/GSK3B signalling pathway in a rat organotypic hippocampal slice model of cerebral ischemia. *Curr. Pharmacol.* **9** (suppl. 1):57.

34) **Gerace E.**, Zianni E., Gardoni F., Scartabelli T., Landucci E., Berlinguer-Palmini R., Moroni F., Mannaioni G., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) NMDA and DHPG preconditioning induces ischemic tolerance by different pathways in an in vitro hippocampal slice model of excitotoxicity. *Convegno Monotematico S.I.F. - Nuove Prospettive Terapeutiche nell'Ischemia Cerebrale*, 14.

35) Landucci E., Muzzi M., **Gerace E.**, Scartabelli T., Totti A., Filippi L., laMarca G., Guerrini R. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) Hypothermia in combination with memantine and topiramate is neuroprotective in hypoxic neonatal brain injury. *Convegno Monotematico S.I.F. - Nuove Prospettive Terapeutiche nell'Ischemia Cerebrale*, 16.

36) Nunnari F., **Gerace E.**, Cirelli D., Castronovo G., Bono S., Landucci E., Pellegrini-Giampietro D & Cozzolino F. (2012) Nerve Growth Factor-mimetics with neuroprotective activity in ischemic brain damage. *Convegno Monotematico S.I.F. - Nuove Prospettive Terapeutiche nell'Ischemia Cerebrale*, 23.

37) Scartabelli T., **Gerace E.**, Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) Neuroprotective effects of DHPG postconditioning are coupled to the PI3K/AKT/GSK3B signaling pathway in an in vitro model of cerebral ischemia. *Convegno Monotematico S.I.F. - Nuove Prospettive Terapeutiche nell'Ischemia Cerebrale*, 28.

38) **Gerace E.**, Zianni E., Gardoni F., Scartabelli T., Landucci E., Berlinguer-Palmini R., Moroni F., Mannaioni G., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. Preconditioning with NMDA and DHPG induces ischemic tolerance with differential mechanisms in an in

vitro hippocampal slice model of excitotoxicity. *8th FENS Forum of Neuroscience* C15/2205.

39) Landucci E., Muzzi M., **Gerace E.**, Scartabelli T., Filippi L., laMarca G., Guerrini R. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) Memantine and topiramate in combination with hypothermia are neuroprotective in hypoxic neonatal brain injury. *8th FENS Forum of Neuroscience* C27/1300.

40) Scartabelli T., **Gerace E.**, Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) Tolerance induced by DHPG postconditioning is mediated by the PI3K/AKT/GSK3B signaling pathway in an in vitro model of cerebral ischemia. *8th FENS Forum of Neuroscience* C37/1262.

41) Moroni F., **Gerace E.**, Masi A., Felici R., Landucci E., Scartabelli T. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) The alkylating agent MNNG as a new model of selective hippocampal CA1 pyramidal cell death. *Soc. Neurosci. Abstr.* **37**: 11.01.

42) Pellegrini-Giampietro D.E., **Gerace E.**, Scartabelli T., Landucci E., Moroni F. & Chiarugi A. (2012) PARP activation and histone acetylation/deacetylation in an in vitro model of ischemic tolerance. *Soc. Neurosci. Abstr.* **37**: 11.02.

43) **Gerace E.**, Landucci E., Totti A., Scartabelli T., Moroni F., Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) Mechanisms of ethanol dependence in immature and mature organotypic hippocampal slice cultures. *I congresso F.A.L.A.N. 55 Congreso Nacional de Ciencias Fisiologicas.* 2012 November 4th-9th Cancun, Mexico.

44) **Gerace E.**, Landucci E., Totti A., Scartabelli T., Moroni F., Pellegrini-Giampietro D.E. & Mannaioni G. (2012) Synaptic modifications in immature and mature organotypic hippocampal slice cultures chronically exposed to ethanol. *SIFASD November 19th-20th Roma, Italy.*

45) Landucci E., **Gerace E.**, Totti A., Scartabelli T., Moroni F., Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) *SIFASD November 19th-20th Roma, Italy.*

46) **Gerace E.**, Zianni E., Gardoni F., Scartabelli T., Landucci E., Moroni F., Mannaioni G., Di Luca M. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2012) Preconditioning with NMDA and DHPG induces ischemic tolerance with differential mechanisms in an *in vitro* model of excitotoxicity. *bis12 Roma.*

47) F. Moroni, **E. Gerace**, A. Masi, R. Felici, E. Landucci, T. Scartabelli, G. Mannaioni and D. Pellegrini-Giampietro. (2013) PARP-1 activation causes CA1-selective, delayed, pyramidal cell death in organotypic hippocampal slices *in vitro.* *19th Int.*

Conference on ADP-ribosylation.

48) Lucarini L., Pini A., **Gerace E.**, Pellicciari R., Masini E. & Moroni F. (2013) Effects of repeated administration of a new potent PARP1/2 inhibitor in models of lung pathology *in vivo*. *19th Int. Conference on ADP-ribosylation*.

49) **Gerace E.**, Landucci E., Scartabelli T., Moroni F. & Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2013) Ethanol dependence differentially affects the neuronal circuits in immature and mature organotypic hippocampal slice cultures. *XV National Congress of the Italian Society of Neuroscience (P01.70)*.

50) Resta F., **Gerace E.**, Landucci E., Renzi D., Calabrò A., Pellegrini-Giampietro D.E. & Mannaioni G. (2013) Neurological disorders in celiac disease: study of the pathogenetic mechanisms in an *in vitro* model of epilepsy. *XV National Congress of the Italian Society of Neuroscience (P01.128)*.

51) **Gerace E.**, Landucci E., Scartabelli T., Moroni F. & Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2013) Chronic ethanol treatment differentially affects the neuronal circuits in immature and mature organotypic hippocampal slice cultures. *XXXVI National Congress of the Italian Pharmacological Society (256)*.

52) E. Landucci, R. Lattanzi, **E. Gerace**, T. Scartabelli, L. Negri & D.E. Pellegrini-Giampietro. Bv8/PK2 and prokineticin receptors: implication in ischemia and preconditioning. *XXXVI National Congress of the Italian Pharmacological Society (330)*.

53) L. Lucarini, A. Pini, **E. Gerace**, R. Pellicciari, E. Masini, F. Moroni. Effects of a new selective inhibitor of PARPs in asthma-like reaction and bleomycin-induced lung fibrosis animal. *XXXVI National Congress of the Italian Pharmacological Society (425)*.

54) **Gerace E.**, Landucci E., Totti A., Scartabelli T., Moroni F. & Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2013) Ethanol dependence and withdrawal: molecular mechanisms in immature and mature rat organotypic hippocampal slice cultures. *Convegno Monotematico SIF: "Vecchie e nuove droghe d'abuso: tematiche ed approcci dalla ricerca"*

55) **Gerace E.**, Landucci E., Totti A., Scartabelli T., Moroni F. & Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2014) Ethanol dependence and withdrawal differentially affect glutamatergic transmission in immature and mature rat organotypic hippocampal slice cultures. *Conference on amino-acidergic transmission*.

56) Buonvicino D., Muzzi M., **Gerace E.**, Coppi E., Pugliese A.M., Chiarugi A. (2014) Repurposing dexpropipexole for ischemic

brain injury. *Convegno Monotematico SIF: "Drug Repurposing and Beyond: the fundamental role of Pharmacology"*.

57) Gerace E., Landucci E., Filippi L., Scartabelli T., Guerrini R. and Pellegrini-Giampietro D.E. (2014) Combination of hypothermia with memantine or topiramate: neuroprotection studies in *in vitro* and *in vivo* models of neonatal hypoxic-ischemic brain injury. *Convegno Monotematico SIF: "Drug Repurposing and Beyond: the fundamental role of Pharmacology"*.

58) Gerace E., Landucci E., Totti A., Bani D., Moroni F., Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2014) Molecular mechanisms of ethanol dependence and withdrawal in immature and mature rat organotypic hippocampal slice cultures. *9th FENS Forum of Neuroscience C34/130*.

59) Resta F., Gerace E., Masi A., Felici R., Landucci E., Mello T., Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. & Moroni F. (2014) PARP-1 activation causes CA1 pyramidal cell death in organotypic hippocampal slices cultures. *9th FENS Forum of Neuroscience C33/106*.

60) F. Moroni, E. Gerace, A. Masi, F. Resta, R. Felici, E. Landucci, T.Mello, D.E. Pellegrini-giampietro, G. Mannaioni (2014) PARP-1 activation increases Ca²⁺-permeable AMPA receptors in the CA1 region of hippocampal pyramidal cells and causes selective and delayed neuronal death. *Soc. Neurosci. Abstr. 673.02*.

61) D. Carvalho, E. Gerace, D. Pellegrini-Giampietro, I. S. Sano-Martins, G. F. Xavier (2014) Crude venom of the South American rattlesnake (*Crotalus durissus terrificus*) induces CA1 neuronal death in rats organotypic hippocampal slices. *Soc. Neurosci. Abstr. 227.01/Q2*

62) Gerace E., Landucci E., Zianni E., Gardoni F., Scartabelli T., Moroni F., Di Luca M., Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2015) Studies on the toxic and neuroprotective effects of cannabinoids in models of cerebral ischemia and ischemic tolerance. *Convegno Monotematico SIF: "Addictive disorders: from neurobiology to novel therapeutic strategies"*

63) D. Pérez-Rodríguez, B. Anuncibay-Soto, E. Gerace, M. Santos Galdiano, D. Pellegrini-Giampietro, A. Fernández López (2015). The enhancement of the unfolded protein response (UPR)-PERK pathway provides neuroprotection against global ischemia by increasing autophagy. *Soc. Neurosci.*

64) Piva, A., Gerace, E., Di Chio, M., Armani, F., Tedesco, V., Pellegrini-Giampietro, D., Chiamulera, C.(2015). The effect of ketamine and MK-801 on reconsolidation of food instrumental memory when given under a 'metaplasticity' protocol. *EBBS and*

EBPS Joint Meeting.

65) Pellegrini-Giampietro D., **Gerace E.**, Landucci E., Scartabelli T., Moroni F., Chiarugi A. (2015). Role of parp and hdacs in hippocampal slice models of ischemic preconditioning in vitro. *XVI National Congress of the Italian Society of Neuroscience (Symposium 18)*.

66) Landucci E., Lorenzo Llorente I., **Gerace E.**, Fernandez-Lopez A., Pellegrini-Giampietro D. (2015). Role of meloxicam on glutamate and gaba cycle modifications in rat organotypic hippocampal slice cultures exposed to oxygen-glucose deprivation. *XVI National Congress of the Italian Society of Neuroscience (P 21/10)*.

67) **Gerace E.**, Zianni E., Gardoni F., Landucci E., Scartabelli T., Moroni F., Mannaioni G., Di Luca M., Pellegrini-Giampietro D. (2015). Ischemic and pharmacological pre-conditioning and post-conditioning: molecular mechanisms of neuroprotection and neuroplasticity. *XVI National Congress of the Italian Society of Neuroscience (Symposium 19)*.

68) **Gerace E.**, Pratesi S., Ilari A., Bani D., Lana D., Giovannini MG., Pellegrini-Giampietro D., Mannaioni G. & Dani C. (2017) Mechanisms of neurotoxicity of unconjugated bilirubin (UCB) in the genesis of kernicterus. *XVII National Congress of the Italian Society of Neuroscience (P1)*.

69) **Gerace E.**, Resta F., Landucci E., Renzi D., Masi A., Calabrò A., Pellegrini-Giampietro D. & Mannaioni (2017) The gliadin peptide 31-43 aggravates kainate neurotoxicity in epilepsy models. *XVII National Congress of the Italian Society of Neuroscience (P18)*.

70) **Gerace E.**, Resta F., Landucci E., Renzi D., Masi A., Calabrò A., Pellegrini-Giampietro D. & Mannaioni (2017) The gliadin peptide 31-43 exacerbates kainate neurotoxicity in epilepsy models. *VI National Congress of AIC (P06)*

71) **Gerace E.**, Landucci E., Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2018) Glutamate receptors and excitotoxicity in models of ethanol dependence and withdrawal in vitro. *11th FENS Forum of Neuroscience (B009)*.

72) **Gerace E.**, Resta F., Landucci E., Renzi D., Masi A., Pellegrini-Giampietro D.E., Calabrò A. & Mannaioni G. (2018). Relation between gluten toxicity and epilepsy: study of molecular mechanisms. *11th FENS Forum of Neuroscience (C061)*.

73) **Gerace E.**, Landucci E., Bani D., ²Moroni F., Mannaioni G. & Pellegrini-Giampietro D. E. (2018) Glutamate receptor-mediated neurotoxicity in an *in vitro* model of ethanol dependence and

withdrawal. *Convegno Monotematico del GDL Dipendenze Patologiche SIF: "Inside the addicted brain: understanding the neurobiology to program the intervention"*.

74) Gerace E, Resta F, Landucci E, Renzi D, Masi A, Pellegrini-Giampietro D E, Calabrò A & Mannaioni G. (2019) Implication of gluten peptides on neurological disorders: study of molecular mechanisms in experimental models of epilepsy. *Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia, "LE BASI FARMACOLOGICHE DEI NUTRACEUTICI"*.

75) Gerace E, Lana D, Iezzi D, Caffino L, Buonvicino D, Ilari A, Masi A, Carbone C, Giovannini MG, Fumagalli F, Pellegrini-Giampietro DE, Mannaioni G. AMPA receptor-mediated neurotoxicity in an in vitro model of ethanol dependence and withdrawal. *39° National Congress of the Italian Pharmacological Society, 2019 November 20th-23th Florence, Italy.*

76) Gerace E., Caffino L., Lana D., Ugolini F., Buonvicino D., Giovannini M.G., Fumagalli F., Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. I recettori AMPA Ca²⁺ -permeabili come possibile target terapeutico nella neurotossicità da astinenza da etanolo: studi preclinici in fettine ippocampali di ratto. *18° Congresso Nazionale della Società italiana di Tossicologia, Bologna. 11-12 Febbraio 2020.*

77) Gerace E., Resta F., Landucci E., Renzi D., Pellegrini-Giampietro D.E., Calabrò A, Mannaioni G.. Effetti dei peptidi della gliadina nei disordini neurologici: studio dei meccanismi molecolari in modelli sperimentali di epilessia. *18° Congresso Nazionale della Società italiana di Tossicologia, Bologna. 11-12 Febbraio 2020.*

OTHER INFORMATION

Affiliation to Scientific Societies

2009-today Italian Society of Pharmacology (SIF)
2009-today Italian Society of Neuroscience (SINS)
2019-today Italian Society of Toxicology (SITOX)

Maternity

March-December 2020
January-October 2016

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

La sottoscritta Elisabetta Gerace, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

10th February 2020



Details

Profile

A skilled scientist has broadened her experience within the qualitative research sector. With over 10 years experience across academia, Pharma industry, quality assurance and social research, wields outstanding problem-solving, root-cause-analysis (RCA), PDCA cycle and continuous-improvement expertise, as demonstrated by work experience. Indeed, possesses a wide skill-set in project analysis tools, having cross-functionally analysed diverse work projects throughout their lifecycle, from initiation to evaluation, in corporate, scientific and academic organisations internationally. Exceptionally fair-minded, spontaneously enacts cross-functional communication by means of VRIN expertise and first-class information-management (IM) abilities.

Work Experience

Feb 2019
Sep 2019

part-time
+
full-time

Clinician in Neuro-cognitive Skills

Neuro-cognitive Research | Learning Processes LB, London, full-time | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- ✦ Audited local procedures in agreement with ESRC directions and ISO-8000;
- ✦ Enhanced work productivity by parametrising group-dynamic variables;
- ✦ Identified & reported potential learning development clues to enhance skill-acquisition processes;
- ✦ Applied advanced qualitative research methods for neuro-cognitive and learning purposes;
- ✦ Identified opportunities for, and implemented, output-work.

Work Sector: Education | Clinical Research

Apr 2018
Dec 2018

part-time
+
full-time

Officer in Clinical Quality Assurance

Clinical Research | Royal Marsden - ICR, London-Sutton, full-time | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- ✦ Audited local clinical operating procedures and meticulously drafted audit-reports;
- ✦ Ensured conformity to regulations (such as SI-1031/2004, ICH, ISO, OECD, and WHO regulations);
- ✦ Interpreted workflow and revised cross-functional objectives to ensure sample traceability;
- ✦ Liaised across different drug development teams to ensure work-alignment;
- ✦ Coherently delivered and diplomatically sustained output-work deliverables.

Work Sector: Clinical Research | Management | Education

Jan 2016
Apr 2018

part-time

Individual Contributor - Education

Secondary Education - Pre-University Agencies, London | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- ✦ Revised the use of English for education in life-sciences & chemistry-engineering subjects;
- ✦ As a contractor, taught STEM-subject in both laboratory & classroom-lecture settings;
- ✦ Researched cognitive-theories in agreement with DfE guidelines & regulatory-standards;
- ✦ Advanced the knowledge of qualitative research methods to enhance self-regulated learning;
- ✦ Integrated local & international education methods and ensured cross-cultural understanding.

Work Sector: Education | Research Contribution

Aug 2008
Jun 2015

part-time

Academic Researcher - Individual Contributor

Imperial College, London | UK & EU | KEY ACHIEVEMENTS

- ✦ Revised the postgraduate-research project scope to improve sustainability as per ISO-13485;
- ✦ Liaised locally & internationally to build a translational project plan and attain sponsorship;
- ✦ Designed & performed pilot-testing (experiments) and held meetings with stakeholders (KOLs);
- ✦ Searched & managed information through specialised databases and drafted reports;
- ✦ Designed a device to advance the study of biotechnologies associated with medical therapies;
- ✦ Demonstrated & applied GLPs, class-100 clean-room SOPs, and H&S or RM standards;
- ✦ Taught scientific and experimental methods while ensuring compliance with H&S regulations;
- ✦ Translated editorials or market research material corporate&academic organisations internationally;
- ✦ Contributed to the launch of high-branded cosmetics (Gucci) and laboratory H&S assessment.

Work Sector: Scientific Research | Scientific Contribution | Education

Jun 2005
Feb 2008

full-time

Researcher

GlaxoSmithKline, Weybridge-Ware-Harlow | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- ✦ Managed, initially as a contractor, research activities on the stability of formulated insoluble APIs;
- ✦ Researched solubility & stability to diverse conditions in agreement with FDA guidelines;
- ✦ Designed-characterised API formulations for anti-inflammatory, MS therapies, or MDI devices;
- ✦ Designed experiments to test API therapeutic-activity & formulation-package-compatibility;
- ✦ Ensured conformity to pharmaceutical directives: a key team-player in risk assessment;
- ✦ Made major contributions to the SOPs and RCA for batch failure-reprocessing activities;
- ✦ Conducted information search&management, data-analysis, and report-writing;
- ✦ Conducted peer-to-peer training.

Work Sector: Pharmaceutical Research | Scientific Contribution

Aug 2004
Jun 2005

full-time

Researcher

Pfizer, Sittingbourne | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- ✦ As a contractor, contributed to managing research activities on API controlled-release;
- ✦ Key team player in preparation work for the manufacturing & scale up of DPI or Oral DFs;
- ✦ Contributed to meetings and international teleconferences with US sister sites;
- ✦ Conducted data search-analysis & plotting for scientific report writing, and peer-to-peer training;
- ✦ Performed patent searches and ensured data security.

Work Sector: Pharmaceutical Research | Scientific Contribution

CC

<p>Jul 1999 Jun 2001</p> <p>part-time + full-time</p>	<p>Managing Consultant Assistant Technical Director Pharma-1, full-time A&Z Cosmetics, part-time Local Chemist, part-time, Rome KEY ACHIEVEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Managed sales & liaison with clients & distributors at Pharma-1 raw-material department; ✦ Acted as a technical consultant on the preparation of pharmaceutical formulations; ✦ Managed and coached the team for dispensing procedures or customer service; ✦ Helped to draft the statutorily required MAs of personal care products at A&Z Cosmetics; ✦ Selected for chemist practice for preparing & selling bespoke medicines and advising clients. <p>Work Sector: Research Management</p>			
<p>Education</p>				
<p>2015</p>	<p>MPhil in Biomedical Engineering Imperial College, London = project on Novel Applications of MEMS - proteins</p>			
<p>2004</p>	<p>Associate Degree in Industrial Pharma 3 yr. specialty dgr., Drug Science Department, Pavia University & UCL - School of Pharmacy = project on FANS-CR</p>			
<p>2004</p>	<p>MSc in Advanced Chemical Engineering Imperial College, London = project on bio-emulsions - rheology</p>			
<p>2000</p>	<p>BSc Hons in Pharmaceutical Sciences 5 yr. dgr., BSc Hons, Medicine & Pharmacy Faculty, 'La Sapienza' Rome University = project on FANS-CR</p>			
<p>1993</p>	<p>Maturità Scientifica A levels - Liceo Scientifico</p>			
<p>Key Competencies</p>				
<p>Languages</p>	<p>Italian - Native</p>			
	<p>English - Numeracy & Literacy Skills Test Department for Education 2016 – IELTS 7.5 - Cambridge University 2016</p>			
	<p>French & Latin - Scholastic</p>			
<p>Information Technology</p>	<p>Advanced User of Microsoft & Apple-Macintosh OS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Windows 10 - Word & Power-Point & Excel & Access 2020, ✦ Mac-2020 - Pages & Numbers & Keynote, ✦ PDF editing in both OS, Google-G-suite. 			
<p>Training</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Employment Law - Ongoing The Chartered Institute of Personnel & Development, London ✦ Change at Work Education Sector Ruskin College, Oxford ✦ Learning Processes LB, London ✦ Prevent for Leaders and Managers Education & Training Foundation, London ✦ Effective Teamwork & Communication Pansophix, London ✦ Research & Human Tissue Legislation Medical Research Council, London ✦ Psychology Training University of Toronto Scarborough, Canada ✦ Public Speaking City CBT, London </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ✦ GPhC & GC(L)P Trainings GPhC & Proactive Consulting & TMQA, England ✦ Sustainability Deloitte, London ✦ Foundation of Business Strategy University of Virginia, USA ✦ Business & Admin. and Equality & Diversity NCFE, London ✦ Project Management ILX Group, London ✦ Linux and STATA 10 Imperial College, London ✦ Design of Experiments Pfizer, Sittingbourne ✦ Total Quality Assurance Eureka, Lecce </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> ✦ Employment Law - Ongoing The Chartered Institute of Personnel & Development, London ✦ Change at Work Education Sector Ruskin College, Oxford ✦ Learning Processes LB, London ✦ Prevent for Leaders and Managers Education & Training Foundation, London ✦ Effective Teamwork & Communication Pansophix, London ✦ Research & Human Tissue Legislation Medical Research Council, London ✦ Psychology Training University of Toronto Scarborough, Canada ✦ Public Speaking City CBT, London 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ GPhC & GC(L)P Trainings GPhC & Proactive Consulting & TMQA, England ✦ Sustainability Deloitte, London ✦ Foundation of Business Strategy University of Virginia, USA ✦ Business & Admin. and Equality & Diversity NCFE, London ✦ Project Management ILX Group, London ✦ Linux and STATA 10 Imperial College, London ✦ Design of Experiments Pfizer, Sittingbourne ✦ Total Quality Assurance Eureka, Lecce
<ul style="list-style-type: none"> ✦ Employment Law - Ongoing The Chartered Institute of Personnel & Development, London ✦ Change at Work Education Sector Ruskin College, Oxford ✦ Learning Processes LB, London ✦ Prevent for Leaders and Managers Education & Training Foundation, London ✦ Effective Teamwork & Communication Pansophix, London ✦ Research & Human Tissue Legislation Medical Research Council, London ✦ Psychology Training University of Toronto Scarborough, Canada ✦ Public Speaking City CBT, London 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ GPhC & GC(L)P Trainings GPhC & Proactive Consulting & TMQA, England ✦ Sustainability Deloitte, London ✦ Foundation of Business Strategy University of Virginia, USA ✦ Business & Admin. and Equality & Diversity NCFE, London ✦ Project Management ILX Group, London ✦ Linux and STATA 10 Imperial College, London ✦ Design of Experiments Pfizer, Sittingbourne ✦ Total Quality Assurance Eureka, Lecce 			
<p>Skills</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Alert project & polarity management understanding ✦ Outstanding analysis and reporting acumen ✦ Natural ability to engage across all levels/cultures ✦ Swift in the use of new computer interfaces ✦ Ability to identify and capitalise on opportunities ✦ An active listener, is resourceful, proactive & efficient ✦ Confident & unflappable in pressurised situations ✦ First-class communication & presentation prowess ✦ Excellent information search & management skills </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Leadership, training and team building skills ✦ Advanced pedagogy-method expertise ✦ Excellent risk assessment and health & safety skills ✦ Excellent PDCA cycle management skills ✦ Shrewd decision-maker/problem-solver ✦ Equal ability to work alone or as part of a team ✦ Professionalism, diplomacy and integrity at all time ✦ Outstanding scientific-medical writing skills ✦ Good keyboard skills (30 ~ wpm & 90% accuracy) </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> ✦ Alert project & polarity management understanding ✦ Outstanding analysis and reporting acumen ✦ Natural ability to engage across all levels/cultures ✦ Swift in the use of new computer interfaces ✦ Ability to identify and capitalise on opportunities ✦ An active listener, is resourceful, proactive & efficient ✦ Confident & unflappable in pressurised situations ✦ First-class communication & presentation prowess ✦ Excellent information search & management skills 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Leadership, training and team building skills ✦ Advanced pedagogy-method expertise ✦ Excellent risk assessment and health & safety skills ✦ Excellent PDCA cycle management skills ✦ Shrewd decision-maker/problem-solver ✦ Equal ability to work alone or as part of a team ✦ Professionalism, diplomacy and integrity at all time ✦ Outstanding scientific-medical writing skills ✦ Good keyboard skills (30 ~ wpm & 90% accuracy)
<ul style="list-style-type: none"> ✦ Alert project & polarity management understanding ✦ Outstanding analysis and reporting acumen ✦ Natural ability to engage across all levels/cultures ✦ Swift in the use of new computer interfaces ✦ Ability to identify and capitalise on opportunities ✦ An active listener, is resourceful, proactive & efficient ✦ Confident & unflappable in pressurised situations ✦ First-class communication & presentation prowess ✦ Excellent information search & management skills 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Leadership, training and team building skills ✦ Advanced pedagogy-method expertise ✦ Excellent risk assessment and health & safety skills ✦ Excellent PDCA cycle management skills ✦ Shrewd decision-maker/problem-solver ✦ Equal ability to work alone or as part of a team ✦ Professionalism, diplomacy and integrity at all time ✦ Outstanding scientific-medical writing skills ✦ Good keyboard skills (30 ~ wpm & 90% accuracy) 			
<p>Career Breaks</p>	<p>Career breaks were taken in parallel with formal work experience (between 2016 and 2018). These were for Continuous Professional Development; that is, to improve multitasking, business & administration, project management, effective decision-making, strategic analysis and/or team-work understanding. Most of the remaining breaks are reading gaps. Indeed, where the reading breaks concern a different specialism, the job start-date indicates the successful interview date(s).</p>			
<p>Professional Membership</p>	<p>GPhC, BSA, BERA and Unite.</p>			

CC

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 "Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 "Farmacologia" - SCUOLA DI Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 74311 DEL 10/12/2020, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV° SERIE SPECIALE - N. 4 DEL 15/01/2021

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica di ciascuna candidata:

CANDIDATA: Esi DOMI

Titoli e curriculum

Descrizione

Indicare i titoli considerati per la valutazione:

a) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

2-21 Aprile 2020- Supervisore del corso usando metodi di Problem-based learning (PBL) del corso di Cell Metabolism, Signaling and Biochemistry, Bachelor's program on Industrial Biomedicine, Linköping University (6 ore)

17-21 Luglio 2017: Lecturer del corso "Drug addiction-from Genes to Behaviour" organizzato da Linköping University, Linköping, Sweden per la partecipazione all'Summer school degli studenti internazionali del primo anno di Università (6 ore).

6-8 Dicembre 2016: Lecturer del corso Psychiatric genetics: "Genetics of substance abuse" per Graduate School in Psychiatry all' University of Gothenburg, Gothenburg, Svezia (2 ore).

2009-2012- Attività di tutoraggio a supporto degli studenti della facoltà di Farmacia e CTF presso l'Università di Camerino, Camerino, Italia.

b) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Agosto 2015 ad oggi: Ricopre il ruolo di "post-doctoral researcher" presso: "Center for Social and Affective Neuroscience" (CSAN), University of Linköping, Linköping, Svezia.

Febbraio 2014-Agosto 2014: Soggiorno estero per svolgere parte della propria attività di ricerca presso il Central Institute of Mental Health, Medical Faculty Mannheim / Heidelberg University, Mannheim, Germania. Titolo del Progetto: "Oxytocin system and alcohol dependence" sotto la supervisione di Dr. Rainer Spanagel e la Dott.ssa Anita Hansson.

c) realizzazione di attività progettuale, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

Risulta Principal Investigator di 2 Progetti di ricerca finanziati e partecipa ad un altro progetto di ricerca finanziato:

2019-VR Consolidator Grant – Vetenskapsrådet from the Swedish Research Council's round of funding in medicine and the health sciences. Il grant ha finanziato il Progetto di ricerca

“Targeting compulsivity to treat alcohol addiction: A translational strategy.”

Ammontare del finanziamento: 893.000 €

Ruolo della Dr.ssa Domi: Key Personnel

2018- LIONS' postdoc grant from the Center for Systems Neurobiology, Linköping University

(18.000 euro). Il grant ha finanziato il Progetto di ricerca: **“Identifying the brain networks and molecular mechanisms that drive compulsive-like behavior in Alcohol Use Disorders.”**

Ammontare del finanziamento: 18.000 €

Ruolo della Dr.ssa Domi: Principal Investigator.

2018- Micro grant from the Center for Systems Neurobiology, Linköping University. Progetto

finanziato: **“The role of orbitofrontal cortex-amygdala circuitry in compulsive alcohol intake”.**

Ammontare del finanziamento: 5.000 €

Ruolo della Dr.ssa Domi: Principal Investigator.

2014-2015- Un anno di ricerca finanziata della Società Italiana Di Farmacologia e Merck Sharp Dohme Corporation per uno dei 5 migliori progetti nazionali di ricerca in ambito farmacologico da svolgere presso un centro di ricerca all'estero: (25.000 euro). Progetto finanziato: **“Exploring new mechanisms responsible for the progression to alcohol addiction: Searching for novel medications”**

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi:

Partecipazione ai seguenti gruppi di ricerca nazionali ed internazionali:

-Università di Camerino: Gruppo di ricerca del Prof. Roberto Ciccocioppo

-Central Institute of Mental Health, Medical Faculty Mannheim/Heidelberg University, Mannheim, Germany: Gruppo di ricerca del Prof. Rainer Spanagel

-Center for Social and Affective Neuroscience (CSAN), University of Linköping, Linköping, Svezia: Gruppo di ricerca del Prof. Markus Heilig.

e) titolarità di brevetti, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

Non risulta titolarità di brevetti.

f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Relatore di 7 oral communications e 9 poster presentations.

g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Conseguimento di 5 Awards e 3 Travel Awards:

2019- Young Investigator Award dalla European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA), Lille, France.

2018- Young Investigator Award dalla International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA), Kyoto, Japan.

2018- Junior Investigator Award and Travel Support from the Research Society of Alcohol (RSA) for the 2018 RSA Scientific meeting, San Diego, California, by the National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism (NIAAA).

2017- Best poster presentation at (LiU-Neuro) Center for Systems Neurobiology, Linköping University Neuroretreat.

2016- Junior Investigator Award by the International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA), European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA) Society for the Study of Addiction (SSA) and Addiction Biology, Berlin (Germany).

2018- Travel Award by Knut and Alice Wallenberg Foundation per la partecipazione al congresso International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA) in Kyoto, Japan.

2017- Erab Travel Award; Volterra's Conference "Alcoholism and stress"

2014- Erab Travel Award; Volterra's Conference "Alcoholism and stress"

Titoli accademici:

a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'estero:

Marzo 2015: Dottore di ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology": XXVII ciclo, Università di Camerino. Tesi di dottorato: "Peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR γ). Relatore: Prof. Roberto Ciccocioppo

Produzione scientifica

Descrizione

Indicare le pubblicazioni considerate per la valutazione: Sono state considerate le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata, redatte in collaborazione, tutte presentate conformemente alle norme vigenti. In merito all'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalla candidata, si constata che in 7 delle 12, la candidata risulta primo e/o ultimo autore. La candidata non presenta tesi di dottorato.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Prof. Carlo CIFANI**

La candidata si è laureata in Farmacia nel 2011 ed ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology" nel 2015 presso l'Università di Camerino. Dal 2015 è Post-doctoral researcher presso University of Linkoping (Svezia). Ha svolto una moderata attività didattica come Lecturer ed attività di tutoraggio. Nella sua carriera ha effettuato attività di ricerca presso diversi gruppi a livello nazionale ed internazionale. Risulta Principal Investigator di 2 Progetti di ricerca finanziati e partecipa ad un altro progetto di ricerca finanziato. E' risultata vincitrice di diversi premi e travel awards. E' stata relatrice a diversi congressi nazionali ed internazionali. L'attività scientifica della candidata è di ottimo livello, di notevole attualità ed interesse. La candidata è primo e/o ultimo autore in 7 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa.

Commissario: **Prof.ssa Patrizia HRELIA**

La candidata si è laureata in Farmacia nel 2011 e ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2015 presso l'Università di Camerino. Dal 2015 è Post-doctoral researcher all'University of Linkoping in Svezia. Ha svolto una moderata attività didattica come Lecturer all'University of Linkoping e all'University of Gothenburg (Svezia) ed attività di tutoraggio presso l'Università di Camerino. Risulta come Principal Investigator di 2 Progetti di ricerca finanziati e come partecipante di un altro progetto di ricerca finanziato. Nel suo percorso formativo ha svolto attività di ricerca presso diversi gruppi a livello nazionale ed internazionale. E' stata relatrice a diversi congressi nazionali ed internazionali. E' stata vincitrice di diversi premi e travel awards. L'attività di ricerca è nel campo della neurofarmacologia ed in particolare nello studio della dipendenza da alcool. Il ruolo scientifico della candidata è chiaramente enucleabile essendo primo e/o ultimo autore in 7 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa. L'attività scientifica della candidata è di ottimo livello, di notevole interesse ed attualità.

Commissario: **Prof. Luca FERRARO**

La candidata dal 2015 è post-doctoral researcher presso l'University of Linkoping. Ha conseguito il Dottorato di ricerca nel 2015 e la laurea in Farmacia nel 2011 all'Università di Camerino. Ha svolto attività di ricerca presso diversi gruppi a livello nazionale ed internazionale. Ha effettuato una moderata attività didattica ed attività di tutoraggio. E' Principal Investigator di 2 Progetti di ricerca e partecipa ad un altro progetto di ricerca. Ha partecipato a diversi congressi nazionali ed internazionali come relatrice. Ha ricevuto diversi premi e travel awards. L'attività scientifica della candidata è di ottimo livello. Le ricerche sono state svolte con continuità temporale e rigore metodologico e risultano pienamente aderenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/14. Risulta primo e/o ultimo autore in 7 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata ha conseguito la laurea in "Farmacia" nel 2011 ed il Dottorato di ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology" nel 2015 presso l'Università degli Studi di Camerino. Dal 2015 ricopre il ruolo di Post-doctoral researcher presso University of Linkoping (Svezia).

Ha svolto una moderata attività didattica come Lecturer presso University of Linkoping (Svezia) e University of Gothenburg (Svezia) ed attività di tutoraggio presso l'Università di Camerino. Risulta Principal Investigator di 2 Progetti di ricerca finanziati e partecipa ad un

altro progetto di ricerca finanziato, a testimonianza della autonomia nella ricerca e della capacità di attrazione fondi. Nella sua carriera ha svolto attività di ricerca presso diversi gruppi a livello nazionale ed internazionale. E' stata relatrice a diversi congressi nazionali ed internazionali. E' risultata vincitrice di diversi premi e travel awards. L'attività di ricerca è nel campo della neurofarmacologia ed in particolare nello studio della dipendenza da alcool. L'attività scientifica della candidata è di ottimo livello, di notevole interesse ed attualità. Le ricerche sono state svolte con continuità temporale e rigore metodologico e risultano pienamente aderenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/14. Il ruolo scientifico della candidata è chiaramente enucleabile essendo primo e/o ultimo autore in 7 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata è pienamente meritevole di essere considerata per la presente valutazione comparativa.

CANDIDATA: Elisabetta GERACE

La commissione evidenzia che il curriculum presentato è in lingua inglese, per cui per evitare errori di traduzione, riporta i titoli così come presentati dalla candidata.

Titoli e curriculum

Descrizione

Indicare i titoli considerati per la valutazione:

a) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Lesson to "MASTER I LIVELLO": "Alcol, tabacco e gioco d'azzardo: stili di vita e patologie correlate" (6/4/2017).
- Lesson to "MASTER I LIVELLO": "Alcol, tabacco e gioco d'azzardo: stili di vita e patologie correlate" (17/9/2018).
- Lesson to American student class of "FUA 2019" with the topic "Studies on Alcohol dependence and withdrawal and experimental techniques" (19/07/2019).
- Lesson to the residents in Medical Toxicology of AOUC Careggi Hospital "Molecular mechanisms of ethanol toxicity in experimental models of Alcohol dependence and withdrawal" (30/01/2020).

Attività di tutoraggio di studenti nella preparazione della tesi.

b) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

2016-today Postdoctoral fellow, Department of Neurosciences, Psychology, Drug Research and Child Health, Section of Pharmacology and Toxicology, University of Florence, Italy.

2013-2016 Postdoctoral fellow, Department of Health Science, University of Florence, Italy.

2011-2013 Postdoctoral fellow, Department of Pharmacology, University of Florence, Italy.

c) realizzazione di attività progettuale, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

Risulta come partecipante a diversi progetti di ricerca:

- Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2019). Principal investigator: Prof. Carlo Dani. Title of the project: "Indirect bilirubin (UCB) as an important risk factor in the pathogenesis of neonatal kernicterus: study on the mechanisms of neurotoxicity".
- Fondazione Ente Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2017). Principal investigator: Prof. Guido Mannaioni. Title of the project: "From gut to brain: studies on the molecular mechanisms that lead from celiac disease to epilepsy, in search of new therapeutic diets-continuation".
- Ente Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2016/13486). Principal investigator: Prof. Guido Mannaioni. Title of the project: "From gut to brain: studies on the molecular mechanisms that lead from celiac disease to epilepsy, in search of new therapeutic diets".
- Ente Cassa di Risparmio di Firenze (n° 2014/9046). Principal investigator: Prof. Guido Mannaioni. Title of the project: "Studies on molecular mechanisms of neurodegeneration in organotypic hippocampal slice models of ethanol dependence and withdrawal".
- Compagnia di San Paolo 2009. Principal investigator: Prof. Pellegrini-Giampietro. Title of the project: "Metabotropic glutamate receptors and endocannabinoids: functional interactions and physiopathological role in cerebral ischemia".
- PRIN-2008 Protocol n. 2008LCKEXC_002. Principal investigator: Prof. Pellegrini-Giampietro. Title of the project: "Interactions between mGlu and cannabinoid receptors in *in vitro* and *in vivo* models of cerebral ischemia".
- PRIN-2008 Protocol n. 20089BARSR_001. Principal investigator: Prof. Flavio Moroni. Title of the project: "Role of poli(ADP-ribose) polimerase in post-ischemic injury: studies on gene transcriptions involved in neurovascular and cell death".
- 2009 Research project entrusted and funded by Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco (A.C.R.A.F.) S.p.A., Title of the project: "Effects of acute and chronic treatment with trazodone on hippocampal [alpha]-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid (AMPA) receptor trafficking in rats."
Principal investigator: Prof. Corradetti Renato
- 2011 Research project entrusted and funded by Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco (A.C.R.A.F.) S.p.A., Title of the project: "Investigation of cellular mechanisms activated by trazodone in the hippocampus and prefrontal cortex. Focus on AKT/PKB and Ser09GSK3B phosphorylation."
Principal investigator: Prof. Corradetti Renato
- 2013-2014 Research project entrusted and funded by Chiesi Farmaceutici S.p.A. Title of the project: "Studies on neuroprotective effects of caspase and PARP inhibitors in *in vitro* and *in vivo* models of neonatal hypoxic ischemic encephalopathy."
Principal investigator: Prof. Pellegrini-Giampietro Domenico
- 2008 Research project entrusted and funded by Congenia S.R.L. Title of the project: "Studies on the neuroprotective effects of Congenia mPTP inhibitors: GNX-865 and GNX-3196."
Principal investigator: Prof. Flavio Moroni

10

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi:

Partecipazione ai seguenti gruppi di ricerca nazionali:

-Università degli Studi di Firenze: Gruppo di ricerca del Prof. Guido Mannaioni

-Università degli Studi di Firenze: Gruppo di ricerca del Prof. Domenico Pellegrini-Giampietro

-Università degli Studi di Firenze: Gruppo di ricerca del Prof. Flavio Moroni

e) titolarità di brevetti, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

Non risulta titolarità di brevetti.

f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Relatore di 18 oral communications e diversi poster presentations da cui non si evince quali siano effettivamente presentati dalla candidata all'interno della lista degli abstracts indicata nel curriculum.

g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Conseguimento di 4 Awards e 7 Travel Awards:

Awards

2017 Awarded "**Post doctoral fellowship 2018**" from Zardi-Gori Foundation.

2016 Awarded **SIF-Farindustria prize** from the Italian Society of Pharmacology for studies on Pharmacology.

2015 Awarded **Otsuka prize** from the Italian Society of Pharmacology for studies on Neuropsychopharmacology.

2013 Awarded **Best Oral Communication** to the meeting: Vecchie e Nuove droghe d'abuso: tematiche ed approcci dalla ricerca, *Convegno monotematico SIF, 2013 November 28th-29th* Verona, Italy.

Travel award

- 2018 Awarded **travel fellowship** from the FENS-IBRO/PERC to attend the "11th FENS Forum of Neuroscience", Berlin, Germany.
- 2017 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "27th Congress of the Italian Society of Neuroscience", Ischia, Italy.
- 2015 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "26th Congress of the Italian Society of Neuroscience", Cagliari, Italy.
- 2014 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "9th FENS Forum of Neuroscience", Milano, Italy.
- 2012 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "1th F.A.L.A.N. National Congress of Physiological Sciences and Neuroscience and Neurobiology of Mexico, Cancun, Mexico.
- 2012 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "24th Congress of the Italian Society of Neuroscience", Catania, Italy.
- 2010 Awarded **travel fellowship** from the Italian Society of Neuroscience to attend the "8th FENS Forum of Neuroscience", Amsterdam, Holland

Titoli accademici:

a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'estero:

2008-2010 Ph.D. in Neuroscience, University of Florence, Italy.

Produzione scientifica

Descrizione

Indicare le pubblicazioni considerate per la valutazione: Sono state considerate le 12 pubblicazioni presentate dalla candidata, redatte in collaborazione, tutte presentate conformemente alle norme vigenti. In merito all'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalla candidata, si constata che in 10 delle 12, la candidata risulta primo e/o ultimo autore. La candidata non presenta tesi di dottorato.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Prof. Carlo CIFANI**

La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Neuroscience" presso l'Università di Firenze e la laurea in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche". Dal 2011 è Post-doctoral fellow presso l'Università di Firenze. L'attività di ricerca è nel campo nella neurofarmacologia e principalmente in neurotossicità, ischemia e dipendenza da etanolo. Nel suo percorso formativo ha svolto attività di ricerca unicamente presso l'Università di Firenze. Ha ricevuto diversi premi e travel awards. Risulta come partecipante a diversi progetti di ricerca. Ha partecipato a diversi congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatrice. Ha svolto una limitata attività didattica e di tutoraggio. Le ricerche sono state svolte con continuità temporale e rigore metodologico e risultano pienamente aderenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/14. L'attività scientifica della candidata è di livello molto buono, di particolare attualità ed interesse. Il ruolo scientifico della candidata è chiaramente enucleabile essendo primo e/o ultimo autore in 10 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa.

Commissario: **Prof.ssa Patrizia HRELIA**

La candidata si è laureata in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" (1998-2006) e ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Neuroscience" (2008-2010) presso l'Università di Firenze. Dal 2011 è Post-doctoral fellow presso l'Università di Firenze. Ha svolto una limitata attività didattica e di tutoraggio. Risulta come partecipante a diversi progetti di ricerca. Nella sua carriera ha svolto attività di ricerca unicamente presso l'Università di Firenze. E' stata relatrice a diversi congressi nazionali ed internazionali. E' risultata vincitrice di diversi premi e travel awards. L'attività di ricerca è nel campo nella neurofarmacologia e principalmente in neurotossicità, ischemia e dipendenza da etanolo. Le ricerche sono state svolte con continuità temporale e rigore metodologico. L'attività scientifica della candidata è di livello molto buono, di particolare attualità ed interesse. La candidata è primo e/o ultimo autore in 10 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa.

Commissario: **Prof. Luca FERRARO**

La candidata è Post-doctoral fellow presso l'Università di Firenze dal 2011. Ha conseguito la laurea in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" ed il Dottorato di ricerca in "Neuroscience" presso l'Università di Firenze. Ha svolto una limitata attività didattica e di tutoraggio. Risulta come partecipante a diversi progetti di ricerca. Nella sua carriera ha effettuato attività di ricerca unicamente presso l'Università di Firenze. E' stata relatrice a diversi congressi nazionali ed internazionali. E' stata vincitrice di diversi premi e travel awards. L'attività scientifica della candidata è di livello molto buono, di particolare interesse ed attualità. La candidata risulta primo e/o ultimo autore in 10 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata ha conseguito la laurea in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" (1998-2006) ed il Dottorato di ricerca in "Neuroscienze" (2008-2010) presso l'Università degli Studi di Firenze. Dal 2011 è Post-doctoral fellow presso l'Università degli Studi di Firenze.

Ha svolto una limitata attività didattica e di tutoraggio. Risulta come partecipante a diversi progetti di ricerca. Nella sua carriera ha svolto attività di ricerca unicamente presso l'Università degli Studi di Firenze. E' stata relatrice a diversi congressi nazionali ed internazionali. E' risultata vincitrice di diversi premi e travel awards. L'attività di ricerca è nel campo nella neurofarmacologia e principalmente in neurotossicità, ischemia e dipendenza da etanolo.

L'attività scientifica della candidata è di livello molto buono, di particolare interesse ed attualità. Le ricerche sono state svolte con continuità temporale e rigore metodologico e risultano pienamente aderenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/14.

Il ruolo scientifico della candidata è chiaramente enucleabile essendo primo e/o ultimo autore in 10 delle 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata è meritevole di essere considerata per la presente valutazione comparativa.

CANDIDATA: Agnese ZICARI

La commissione evidenzia che il curriculum presentato è in lingua inglese, per cui per evitare errori di traduzione, riporta i titoli così come presentati dalla candidata.

Titoli e curriculum

Descrizione

Indicare i titoli considerati per la valutazione:

a) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:



Individual Contributor - Education

Secondary Education - Pre-University Agencies, London | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- + Revised the use of English for education in life-sciences & chemistry-engineering subjects;
- + As a contractor, taught STEM-subject in both laboratory & classroom-lecture settings;
- + Researched cognitive-theories in agreement with DfE guidelines & regulatory-standards;
- + Advanced the knowledge of qualitative research methods to enhance self-regulated learning;
- + Integrated local & international education methods and ensured cross-cultural understanding.

Work Sector: Education - Research Contributor

b) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:



Clinician in Neuro-cognitive Skills

Neuro-cognitive Research | Learning Processes LB, London, full-time | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- + Audited local procedures in agreement with ESRC directions and ISO-8000;
- + Enhanced work productivity by parametrising group-dynamic variables;
- + Identified & reported potential learning development clues to enhance skill-acquisition processes;
- + Applied advanced qualitative research methods for neuro-cognitive and learning purposes;
- + Identified opportunities for, and implemented, output-work.

Work Sector: Education | Clinical Research



Officer in Clinical Quality Assurance

Clinical Research | Royal Marsden - ICR, London-Sutton, full-time | UK | KEY ACHIEVEMENTS

- + Audited local clinical operating procedures and meticulously drafted audit-reports;
- + Ensured conformity to regulations (such as SI-1031/2004, ICH, ISO, OECD, and WHO regulations);
- + Interpreted workflow and revised cross-functional objectives to ensure sample traceability;
- + Liaised across different drug development teams to ensure work-alignment;
- + Coherently delivered and diplomatically sustained output-work deliverables.

Work Sector: Clinical Research | Management | Education

CC

<p>Aug 2008 Jun 2015 part-time</p>	<p>Academic Researcher - Individual Contributor Imperial College, London UK & EU KEY ACHIEVEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Revised the postgraduate-research project scope to improve sustainability as per ISO-13485; ✦ Liaised locally & internationally to build a translational project plan and attain sponsorship; ✦ Designed & performed pilot-testing (experiments) and held meetings with stakeholders (KOLs); ✦ Searched & managed information through specialised databases and drafted reports; ✦ Designed a device to advance the study of biotechnologies associated with medical therapies; ✦ Demonstrated & applied GLPs, class-100 clean-room SOPs, and H&S or RM standards; ✦ Taught scientific and experimental methods while ensuring compliance with H&S regulations; ✦ Translated editorials or market research material corporate&academic organisations internationally; ✦ Contributed to the launch of high-branded cosmetics (Gucci) and laboratory H&S assessment. <p>Work Sector: Scientific Research Scientific Contribution Education</p>
<p>Jun 2005 Feb 2008 full-time</p>	<p>Researcher GlaxoSmithKline, Weybridge-Ware-Harlow UK KEY ACHIEVEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Managed, initially as a contractor, research activities on the stability of formulated insoluble APIs; ✦ Researched solubility & stability to diverse conditions in agreement with FDA guidelines; ✦ Designed-characterised API formulations for anti-inflammatory, MS therapies, or MDI devices; ✦ Designed experiments to test API therapeutic-activity & formulation-package-compatibility; ✦ Ensured conformity to pharmaceutical directives: a key team-player in risk assessment; ✦ Made major contributions to the SOPs and RCA for batch failure-reprocessing activities; ✦ Conducted information search&management, data-analysis, and report-writing; ✦ Conducted peer-to-peer training. <p>Work Sector: Pharmaceutical Research Scientific Contribution</p>
<p>Aug 2004 Jun 2005 full-time</p>	<p>Researcher Pfizer, Sittingbourne UK KEY ACHIEVEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ As a contractor, contributed to managing research activities on API controlled-release; ✦ Key team player in preparation work for the manufacturing & scale up of DPI or Oral DFs; ✦ Contributed to meetings and international teleconferences with US sister sites; ✦ Conducted data search-analysis & plotting for scientific report writing, and peer-to-peer training; ✦ Performed patent searches and ensured data security. <p>Work Sector: Pharmaceutical Research Scientific Contribution</p>
<p>Jul 1999 Jun 2001 part-time full-time</p>	<p>Managing Consultant Assistant Technical Director Pharma-1, full-time A&Z Cosmetics, part-time Local Chemist, part-time, Rome KEY ACHIEVEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Managed sales & liaison with clients & distributors at Pharma-1 raw-material department; ✦ Acted as a technical consultant on the preparation of pharmaceutical formulations; ✦ Managed and coached the team for dispensing procedures or customer service; ✦ Helped to draft the statutorily required MAs of personal care products at A&Z Cosmetics; ✦ Selected for chemist practice for preparing & selling bespoke medicines and advising clients. <p>Work Sector: Research Management</p>

c) realizzazione di attività progettuale, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

Non risulta partecipare, né essere responsabile di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati.

d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi:

Partecipazione ai seguenti gruppi di ricerca internazionali:

-Pfizer (UK)

-GlaxoSmitKline (UK)

-Imperial College (UK)

-Royal Marsden (UK)

-Pharma-1, A&Z Cosmetic

e) titolarità di brevetti, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista:

Non risulta titolarità di brevetti.

f) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Dal curriculum non si evince alcuna partecipazione a congressi nazionali e/o internazionali.

g) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Dal curriculum non risultano premi e/o riconoscimenti.

Titoli accademici:

a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'estero:

2004	Associate Degree in Industrial Pharma 3 yr. specialty dgr., Drug Science Department, Pavia University & UCL - School of Pharmacy ; project on FANS-CR
b) altri	titoli:
2015	MPhil in Biomedical Engineering Imperial College, London ; project on Novel Applications of MEMS - proteins
2004	MSc in Advanced Chemical Engineering Imperial College, London ; project on bio-emulsions - rheology

Produzione scientifica

Descrizione

Indicare le pubblicazioni considerate per la valutazione: La candidata presenta una sola pubblicazione (1 Libro), senza impact factor e non congruente con il settore scientifico disciplinare (BIO/14). La candidata non presenta tesi di dottorato/specializzazione.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Prof. Carlo CIFANI**

La candidata si è laureata in "Farmacia" nel 2000 presso l'Università Sapienza di Roma e ha conseguito il titolo di specialista in "Farmacia Industriale" presso l'Università di Pavia nel 2004. Nel 1999-2001 è stata Assistant technical Director presso Pharma-1 e A&Z Cosmetics, nel 2004-2005 è stata Ricercatrice presso Pfizer (UK), dal 2005-2008 presso GlaxoSmitKline (UK), dal 2008 al 2015 presso Imperial College (UK). Nel 2018 è stata Officer in Clinical Quality Assurance presso Royal Marsden (UK) e nel 2019 è stata Clinician in Neuro-cognitive skills. Presenta una limitata attività didattica a livello pre-universitario. La candidata non risulta partecipare, né essere responsabile di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati. Dal curriculum non si evince alcuna partecipazione a congressi internazionali e/o nazionali. L'interesse di ricerca è nell'ambito delle neuroscienze. L'attività scientifica della candidata non è valutabile in accordo ai criteri descritti nel verbale 1. La candidata presenta una sola pubblicazione (1 Libro), senza impact factor e non congruente con il settore scientifico disciplinare (BIO/14).

Commissario: **Prof.ssa Patrizia HRELIA**

La candidata si è laureata in "Farmacia" presso l'Università Sapienza di Roma e ha conseguito il titolo di specialista in "Farmacia Industriale" presso l'Università di Pavia 2004. Nel 1999-2001 è stata Assistant technical Director presso Pharma-1 e A&Z Cosmetics, nel 2004-2005 è stata Ricercatrice presso Pfizer (UK), dal 2005-2008 presso GlaxoSmitKline (UK), dal 2008 al 2015 presso Imperial College (UK). Nel 2018 è stata Officer in Clinical Quality Assurance presso Royal Marsden (UK) e nel 2019 è stata Clinician in Neuro-cognitive skills. Dal curriculum della candidata non si evince alcuna partecipazione a congressi nazionali e/o internazionali. Non risulta partecipare, né essere responsabile di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati. Presenta una limitata attività didattica a livello pre-universitario. L'attività scientifica della candidata non è valutabile in accordo ai criteri descritti nel verbale 1. La candidata presenta una sola pubblicazione (1 Libro), senza impact factor e non congruente con il settore scientifico disciplinare (BIO/14).

Commissario: **Prof. Luca FERRARO**

La candidata ha conseguito il titolo di specialista in "Farmacia Industriale" presso l'Università di Pavia nel 2004 e ha conseguito la laurea in "Farmacia" nel 2000 presso l'Università Sapienza di Roma. Nel 1999-2001 è stata Assistant technical Director presso Pharma-1 e A&Z Cosmetics, nel 2004-2005 è stata Ricercatrice presso Pfizer (UK), dal 2005-2008 presso GlaxoSmitKline (UK), dal 2008 al 2015 presso Imperial College (UK). Nel 2018 è stata Officer in Clinical Quality Assurance presso Royal Marsden (UK) e nel 2019 è stata Clinician in Neuro-cognitive skills. Presenta una limitata attività didattica a livello pre-universitario. Non risulta partecipare, né essere responsabile di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati. Dal curriculum non si evince alcuna partecipazione a congressi nazionali e/o internazionali. L'attività scientifica della candidata non è valutabile in accordo ai criteri descritti nel verbale 1. La candidata presenta una sola pubblicazione (1 Libro), senza impact factor e non congruente con il settore scientifico disciplinare (BIO/14). L'attività scientifica riguarda l'analisi e la progettualità della ricerca, in particolare nella creazione di network scientifici e accademici. L'interesse di ricerca è nell'ambito delle neuroscienze.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata si è laureata in "Farmacia" nel 2000 presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma e ha conseguito il titolo di specialista in "Farmacia Industriale" presso l'Università degli Studi di Pavia nel 2004.

Nel 1999-2001 è stata Assistant technical Director presso Pharma-1 e A&Z Cosmetics, nel 2004-2005 è stata Ricercatrice presso Pfizer (UK), dal 2005-2008 presso GlaxoSmitKline (UK), dal 2008 al 2015 presso Imperial College (UK). Nel 2018 è stata Officer in Clinical Quality Assurance presso Royal Marsden (UK) e nel 2019 è stata Clinician in Neuro-cognitive skills.

Presenta una limitata attività didattica a livello pre-universitario. Non risulta partecipare, né essere responsabile di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati. Dal curriculum non si evince alcuna partecipazione a congressi nazionali e/o internazionali.

L'attività scientifica riguarda l'analisi e la progettualità della ricerca, in particolare nella creazione di network scientifici e accademici. L'interesse di ricerca è nell'ambito delle neuroscienze.

L'attività scientifica della candidata non è valutabile in accordo ai criteri descritti nel verbale 1. La candidata presenta una sola pubblicazione (1 Libro), senza impact factor e non congruente con il settore scientifico disciplinare (BIO/14).

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata è parzialmente meritevole di essere considerata per la presente valutazione comparativa.