

CURRICULUM VITAE

DOTT. PATRIZIA GARBATI, PH.D



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	Patrizia Garbati
Indirizzo	++++++ +++++
Telefono cellulare	+++++++
E-mail	<hr/> <hr/>
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Lavoro dipendente	<p>Dal 05.10.2020 al 31.08.2021 contratto a tempo determinato in qualità di docente per l'insegnamento di A028 (matematica e scienze) su cattedra interno presso I.C. Cogoleto (Cogoleto, Genova).</p> <p>Dal 25.09.2020 al 04.10.2020 contratto a tempo determinato in qualità di docente per l'insegnamento di A028 (matematica e scienze) su cattedra interno presso I.C. Maddalena Bertani (Genova).</p> <p>Dal 02.07.2019 al 01.07.2020 assegno di ricerca per il programma "Triggering CARDIOmyocyte renewal by harnessing the stem cell paracrine potential (cardio-star)" settore scientifico-disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) Università degli Studi di Genova (prot. N° 2986)</p> <p>Dal 02.07.2018 al 01.07.2019 assegno di ricerca per il programma "GENEDREN: Scoprire la predisposizione genetica al neuroblastoma per migliorarne diagnosi e trattamento" settore scientifico-disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) Università degli Studi di Genova (prot. N° 3092)</p> <p>Dal 23.04.2018 al 23.07.2018 contratto per prestazione di lavoro autonomo occasionale per collaborazione in attività di ricerca presso Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC) Università degli Studi di Genova (n° 2110/2018).</p> <p>Dall'11.09.2017 al 07.02.2018 contratto di assunzione part-time presso Giesse Technology srl, Cogoleto (Ge) con la mansione di Assicuratore Controllo Qualità.</p>
------------------------------	---

	<p>Dal 16.07.2015 al 15.07.2017 contratto di collaborazione coordinata e continuativa a tempo determinato (24 mesi) presso IRCCS AOU San Martino – IST per il progetto scientifico “Fast development of a personalized medicine of high-risk neuroblastoma by drug repositioning and genome-based targeting” (prot. n° 0027581/15).</p> <p>Dal 01.03.2015 al 31.05.2015 contratto di prestazione occasionale per collaborazione in attività di ricerca presso CNR-IBF (Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Biofisica) di Genova.</p> <p>Dal 01.03.2013 al 28.02.2015 assegno di ricerca per il programma “Sviluppo di una metodica per lo screening in vitro ad elevata resa di farmaci attivi sul metabolismo neuronale”, settore scientifico-disciplinare MED/26 NEUROLOGIA presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DiNOGMI) Università degli Studi di Genova (n° 82).</p> <p>Dal 01.03.2012 al 28.02.2013 assegno di ricerca per il programma “Effetti di un programma di esercizio fisico sulle cellule progenitrici endoteliali circolanti e sulla vasoreattività cerebrale in pazienti affetti da CADASIL (Cerebral Autosomal Dominant Arteriopathy with Subcortical Infarcts and Leukoencephalopathy)”, settore scientifico-disciplinare MED/26 NEUROLOGIA presso il Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DiNOGMI) Università degli Studi di Genova (n° 99).</p> <p>Dal 01.06.2011 al 30.06.2012 associata all’Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).</p> <p>Dal 01.02.2011 al 31.01.2012 assegno di ricerca per il programma “Composti derivati dalla creatina per la terapia di malattie neurologiche”, settore scientifico-disciplinare MED/26 NEUROLOGIA presso il Dipartimento di Neuroscienze, Oftalmologia e Genetica (DiNOG) Università degli Studi di Genova (n° 1).</p> <p>Dal 1988 al 2010 dipendente part-time col ruolo di Terapista della Riabilitazione presso la Cooperativa Sociale Genova Integrazione (ex ANFFAS Genova).</p>
Attività libero professionale	Da ottobre 2017 Traduzione di brevetti biotecnologici e chimici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Certificato ottenuto	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di partecipazione al Master R.A.& Q.A. Medical Devices (Quality Assurance) 04-05/09/2017 e 02-04/10/2017 • 16.06.2017 Attestato di partecipazione al Corso Universitario di Specializzazione in Gestione della Proprietà Industriale (Brevetti e Marchi) Università di Milano (durata 104 ore con esame finale) • 23.04.2014 Dottorato di Ricerca (PhD) in Neuroscienze. Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Biomediche, XXVII ciclo (Corso di Neuroscienze) Università di Genova. • Dicembre 2009 superato l'Esame di Abilitazione alla professione di Biologo (Esame di Stato) • 22.07.2009 Laurea in Scienze Biologiche (votazione 110/110) (Vecchio Ordinamento) Università di Genova. • 1983 Diploma Universitario di Terapista della Riabilitazione. Scuola per Terapisti della Riabilitazione Regione Liguria c/o Ospedale San Marino (Genova)

RICERCA	
Principali campi di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • Uso di secretomi da cellule staminali fetali per la rigenerazione cardiaca in modelli animali di infarto del miocardio. • Studio dei contenuti di vitellogenina e di altre proteine in <i>Apis Mellifera</i> • Messa a punto di biosensori elettrochimici funzionalizzati per il rilevamento di organofosfati • Messa a punto di biosensori funzionalizzati per quartz crystal microbalance (QCM) per il rilevamento di <i>Aethina tumida</i> • Messa a punto di versioni modificate di farmaci antitumorali e valutazione in vitro ed in vivo della loro efficacia terapeutica. Sviluppo di una nuova terapia per la cura del neuroblastoma basata sul riposizionamento di farmaci genoma targeting in abbinamento a terapie tradizionali. • Progettazione e realizzazione di derivati della creatina per la cura del Deficit del Trasportatore della Creatina. Valutazione degli effetti di tali molecole con esperimenti <i>in vitro</i> e di elettrofisiologia

COMPETENZE IN ATTIVITÀ DI RICERCA	
Formazione e competenze nell'uso di modelli animali	<p>Esperienza nell'uso di modelli animali per test <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i> (topi, ratti) sia di animali immunocompetenti che animali immunodepressi.</p> <p><u>Procedure conosciute:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Accudimento degli animali, arricchimento ambientale e osservazione del loro stato di benessere (o malessere) mediante le indicazioni della Mouse Grimage Scale ✓ Gestione di una colonia

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Intervento di occlusione dell'arteria cerebrale media in topi CD1 swiss per provocare un ictus. Successiva valutazione motoria dell'animale. Perfusionazione dell'animale con paraformaldeide per l'analisi del danno cerebrale con metodiche istologiche. ✓ Intervento di legatura dell'arteria coronaria discendente anteriore sinistra (LAD) per induzione di infarto del miocardio sia nel topo neonato che nell'adulto ✓ Somministrazione di farmaci mediante qualsiasi via appropriata, quali inoculo (intraperitoneale, sottocutaneo, intramuscolare, in vena caudale, ecc) o via orale mediante somministrazione intragastrica (gavaggio) ✓ Misurazioni massa tumorale e peso dell'animale ✓ Prelievi ematici (da vena caudale, seno retroorbitale, vena sottomandibolare) ✓ Sacrificio ✓ Prelievi d'organo (in particolare: cervello intero, ippocampo, cervelletto, mesencefalo, nervo ottico, nervo sciatico, cuore e tutti gli organi principali) ✓ Isolamento di tumore ✓ Necropsia per la valutazione di anomalie indotte dalla terapia e/o per la valutazione di eventuali metastasi ✓ Marcatura mediante punching delle orecchie <p><u>Corsi sperimentazione animale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Corso di formazione IST: "Sperimentazione animale, aspetti etici, normativi, scientifici, pratici e di sicurezza" (Genova 14-15/04/2010). ❖ Corso di formazione IST: "Corso base sulla Sperimentazione Animale per la realizzazione di procedure su Animali in ottemperanza al D.Lgs 26/2014" (Genova 11 e 12 novembre 2015) <p><u>Progetti:</u></p> <p>Stesura del progetto di ricerca da sottoporre al Ministero della Salute per l'ottenimento dell'autorizzazione ai sensi dell'Art. 31 del D.lgs. 26/2014.</p> <p>Scritto, seguito l'iter ed ottenuta l'autorizzazione per 2 progetti (omessi i numeri di autorizzazione nel rispetto della privacy dei titolari coinvolti).</p>
Chimica	<p>Progettazione e sintesi chimica di molecole farmaceutiche (derivati della creatina)</p> <p>HPLC analitico e preparativo</p> <p>TLC</p> <p>Metodiche di purificazione</p>
Elettrofisiologia	<p>(a) Evocazione e registrazione di potenziali d'azione prima e dopo induzione di anossia in fettine sottili di ippocampo di topo per lo studio elettrofisiologico di composti derivati della creatina.</p> <p>(b) Registrazione elettrofisiologica di attività elettrica spontanea prodotta da colture primarie (topo, ratto) di neuroni di corteccia su Multielectrode arrays (MEAs), anche eventualmente in presenza di un farmaco.</p> <p>Analisi dei dati ottenuti.</p>
Calcium Imaging	<p>Valutazione quantitativa dei livelli cellulari di ioni Calcio in colture cellulari tramite uso di un indicatore fluorescente (Fura-2).</p>

Biochimica	Preparazione di campioni derivati da tessuti per analisi HPLC per valutare il contenuto di creatina e fosfocreatina. Cinetica enzimatica.
Colture cellulari	<ul style="list-style-type: none"> • Preparazione di colture primarie, in particolare da: <ul style="list-style-type: none"> – nodulo tumorale – corteccia di topo o ratto prenatale, rispettivamente ad E15 ed E17 – cervelletto di topo a D1-D2 – midollo spinale di topo D1-D2 – cuore di topo D1-D2 • Mantenimento e gestione di colture primarie e di linee continue.
IHC, ICC, IF	Inclusione di campioni in paraffina e in OCT. Tecniche di immunohistochimica, immunocitochimica, immunofluorescenza.
Imaging	Microscopia in campo chiaro e a fluorescenza
Biologia molecolare	Estrazione di acidi nucleici sia da cellule che da tessuti Retrotrascrizione RNA PCR Real-time PCR Disegno di primer per Real-time Elettroforesi
Biofisica	Funzionalizzazione di elettrodi Misurazioni con quartz crystal microbalance (QCM) Misurazioni di voltammetria ciclica
Altro	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione di dati ed informazioni per analisi statistica e produzione di report - Stesura di progetti di ricerca, anche corredati di budget - Stesura di pubblicazioni - Organizzazione e gestione delle attività di laboratorio, compresa la gestione dei progetti e del personale coinvolto

STUDI CLINICI

Partecipazione a 2 studi clinici multicentrici sull'uomo approvati dal MIUR e rivolti a nuove strategie terapeutiche per il CADASIL.

Attività svolte nel primo: raccolta dati e campioni.

Attività svolte nel secondo: ricerca bibliografica, stesura del protocollo, stesura della documentazione relativa al Comitato Etico e al Consenso Informato. Gestiti i rapporti col Comitato Etico. Svolti test e raccolto dati poi inseriti nella banca dati nazionale.

Didattica

a.a. 2015/2016: Attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio" (attività formativa di laboratorio SSD BIO/11 del corso di laurea in Biotecnologie).

a.a. 2016/2017: Attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie Ricombinanti e Laboratorio" (attività formativa di laboratorio SSD BIO/11 del corso di laurea in Biotecnologie).

Dal 2011 a data odierna, ruolo di tutor per laureandi e dottorandi in attività di laboratorio e stesura della tesi.

Ulteriori informazioni

A. Informatica. Buona conoscenza di:

- (I) Pacchetto Microsoft Office,
- (II) programmi specifici per il disegno chimico (Accelrys Draw, ChemSketch),
- (III) programmi per il disegno di primer per qPCR

B. Conoscenza di banche dati quali ad esempio PubMed, Scopus, PDB, Expasy, SciFinder, Reaxys, ecc.

C. Lingue: Inglese e conoscenze di francese.

D. In possesso di PI per traduzioni.

Pubblicazioni

Brevetti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Millo, Enrico; Balestrino, Maurizio; Damonte, Gianluca; Garbati, Patrizia; Adriano, Enrico; Salis, Annalisa. "Procedimento per sintetizzare derivati della creatina". Brevetto Italiano numero TO2012 A001098 Data di deposito 18.12.2012 Domanda Brevetto Internazionale n° PCT/IT2013/000323 del 18.11.2013 "A method of synthesizing creatine derivatives". Numero di pubblicazione: WO 2014097335 A1 2. GARBATI, Patrizia; BALESTRINO, Maurizio; ADRIANO, Enrico; RAVERA, Silvia; MILLO, Enrico; DAMONTE, Gianluca; SALIS, Annalisa "Applicazione terapeutica di un derivato di creatina". Brevetto Italiano numero TO2013A001070 Data di deposito 24.12.2013 Domanda Brevetto Internazionale n° PCT/IB2014/067261 depositata il 24.12.2013. 3. GARBATI Patrizia; MILLO Enrico; BALESTRINO Maurizio; SALIS Annalisa; ADRIANO Enrico; DAMONTE Gianluca "Biacil creatina carbossil derivata, suoi usi e suo procedimento di sintesi". Domanda di brevetto Italiano numero TO2015A000116. Data di deposito 20.02.2015. Domanda Brevetto Internazionale n° PCT/IB2016/050085 del 08.01.2016 CARBOXYLIC BIACYL CREATINE DERIVATIVE, USES AND METHOD OF SYNTHESIS THEREOF. Numero di pubblicazione: WO/2016/110822 4. GARBATI Patrizia; MILLO Enrico; BALESTRINO Maurizio; SALIS Annalisa; DAMONTE Gianluca ADRIANO Enrico "Nuovi coniugati della creatina e loro procedimento di sintesi". Domanda di brevetto Italiano numero 102015000011026. Data di deposito 07.04.2015 5. GARBATI Patrizia; MILLO Enrico; BALESTRINO Maurizio; SALIS Annalisa; DAMONTE Gianluca ADRIANO Enrico "Procedimenti di sintesi di coniugati di creatina". Domanda di brevetto Italiano numero 102015000011050. Data di deposito 07.04.2015
-----------------	---

LIBRI	<p>"Could Mannitol-Induced Delay of Anoxic Depolarization be Relevant in Stroke Patients?" Maurizio Balestrino, Enrico Adriano and Patrizia Garbati ADVANCES IN THE PRECLINICAL STUDY OF ISCHEMIC STROKE Edited by Maurizio Balestrino - Published by InTech - Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia. First published March, 2012</p>
--------------	--

CONGRESSI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adriano E, Viota JL, Garbati P, Schenone A, Biffi S, Gandolfo C, Krol S, Balestrino M. A novel path to neuroprotection: delivering creatine through the blood-brain barrier using gold nanospheres. 39° congress of Italian Neurological Society (SIN), Naples. October 21, 2008 2. Patrizia Garbati, Enrico Adriano, Annalisa Salis, Gianluca Damonte, Enrico Millo, Maurizio Balestrino. Neuroprotective effects of two creatine salts in brain hippocampal slices. XIII FISV Congress, September 24-27, 2014 Pisa (Italy) Abstract P13.3, in the Abstract Book. 3. Patrizia Garbati, Enrico Millo, Annalisa Salis, Enrico Adriano, Gianluca Damonte, Maurizio Balestrino. A novel strategy to deliver glucose to the brain under conditions of glucose transporter deficiency. XVIII Scientific Convention Fondazione Telethon March 9-11, 2015 Riva del Garda (Tn). Abstract n° 76 in the Abstract Book. 4. Susanna Alloisio, Gianni Arnaldi, Patrizia Garbati, Paola Gavazzo, Antonio Novellino, Aldo Pagano. Functional neurons from cancer cells: a novel in vitro model exhibits appropriate functional parameters. 19° European Congress on Alternatives to Animal Testing and 16° Annual Congress of EUSAAT (European Society for Alternatives to Animal Testing). 20th – 23rd September 2015 University of Linz, Austria. 5. Vella S, Penna I, Longo L, Garbati P, Florio T, Rossi F, Pagano A. L'espressione dell'RNA non codificante NDM29 indotta da perexilina maleato aumenta l'efficacia antitumorale del cisplatino nel neuroblastoma. Workshop AIEOP (Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica) Napoli 14-15 settembre 2015 6. Viktoryia Sidarovich, Sanja Aveic, Silvia Pizzini, Michael Pancher, Luigi Pasini, Marilena De Mariano, Lucia Pezone, Marianna Avitabile, Flora Cimmino, Michela Croce, Federica Parodi, Patrizia Garbati, Silvano Ferrini, Aldo Pagano, Mario Capasso, Gian Paolo Tonini, Alessandro Quattrone, Luca Longo. (Abstract) ANRA Advances in Neuroblastoma Research Association 19-23 June 2016 Queensland, Australia. 7. Garbati P. (Oral presentation) 24.03.2018 Albenga (Sv) Conference. Tumori Cerebrali Pediatrici e Neuroblastoma: oggi e domani per guarire i bambini. (Instead of A. Pagano). 8. Paola Ghisellini, Patrizia Garbati, Cristina Rando, Paolo Facci, Antonella Cersini, Giovanni Formato, Roberto Eggenhöfner. (Abstract) Monitoring pesticide contamination and <i>Aethina tumida</i> infestation in honeybee products: a biosensing approach. Apimondia Congress. Roma 13-15 febbraio 2019. 9. Patrizia Garbati, Paola Ghisellini, Paolo Facci, Cristina Rando, Paola Mogliotti, Fulvio Brusa and Roberto Eggenhöfner. (Oral presentation) Determination of a new efficient biomarker to evaluate the health and productivity of honey bees. 13-15 febbraio 2019. Roma. Apimondia Congress. 10. L.Giacomelli, F.Bisacchi, P.Garbati, P.Ghisellini, R.Eggenhöfner, C.Rando, A.Altigeri, K.Barbaro. Leader Genes In Osteogenesis: Experimental And Bioinformatics Analysis. CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress. 19-21th September 2019. Melia Castilla Hotel&Convention Center – Madrid, Spain (pag. 180 Abstract book). 11. Ambra Costa, Carolina Balbi, Kirsten Lodder, Patrizia Garbati, Tessa Van Herwaarden, Silvia Moimas, Agnese Palmeri, Pierangela De Biasio, Marie José Goumans, Mauro Giacca, Francesco Moccia, Anke M Smits, Lucio Barile, Sveva Bollini. Exploiting the Human Amniotic Fluid Stem Cell Secretome for Myocardial Renewal. XXII Congresso della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC) – Palazzo Sersanti, Imola. 6-8 novembre 2019. (Vascular Pharmacology, Volume 132, 2020, 106707, ISSN 1537-1891, https://doi.org/10.1016/j.vph.2020.106707).
------------------	---

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Adriano E, **Garbati P**, Damonte G, Salis A, Armirotti A, Balestrino M. (2011) Searching for a therapy of creatine transporter deficiency: some effects of creatine ethyl ester in brain slices in vitro. *Neuroscience* 199:386-93.
2. **Garbati Patrizia**, Salis Annalisa, Adriano Enrico, Galatini Andrea, Damonte Gianluca, Balestrino Maurizio, Millo Enrico. (2013) A new method to synthesize creatine derivatives. *Amino Acids* 45(4):821-33. DOI 10.1007/s00726-013-1525-x
3. Adriano Enrico, **Garbati Patrizia**, Perasso Luisa, Parodi Alessandro, Lunardi Gianluigi, Gandolfo Carlo, Balestrino Maurizio. (2013) Electrophysiology and biochemical analysis of cyclocreatine uptake and effect in hippocampal slices. *Journal of Integrative Neuroscience*, Vol. 12, No. 2: 285-297. DOI: 10.1142/S0219635213500155
4. **Patrizia Garbati**, Enrico Adriano, Annalisa Salis, Silvia Ravera, Gianluca Da monte, Enrico Millo, Maurizio Balestrino (2013) Effects of Amide Creatine Derivatives in Brain Hippocampal Slices, and Their Possible Usefulness for Curing Creatine Transporter Deficiency. *Neurochem Res* DOI 10.1007/s11064-013-1188-8
5. Silvia Ravera, Martina Bartolucci, Enrico Adriano, **Patrizia Garbati**, Sara Ferrando, Paola Ramoino, Daniela Calzia, Alessandro Morelli, Maurizio Balestrino, Isabella Panfoli. (2015) Support of nerve conduction by respiring myelin sheath: role of connexons. *Molecular Neurobiology* DOI:10.1007/s12035-015-9216-0
6. Vella S, Penna I, Longo L, Pioggia G, **Garbati P**, Florio T, Rossi F, Pagano A. (2015) Perhexiline maleate enhances antitumor efficacy of cisplatin in neuroblastoma by inducing over-expression of NDM29 ncRNA. *Sci Rep*. 2015 Dec 17;5:18144. doi: 10.1038/srep18144
7. Ravera S, Bartolucci M, **Garbati P**, Ferrando S, Calzia D, Ramoino P, Balestrino M, Morelli A, Panfoli I. (2015) Evaluation of the Acquisition of the Aerobic Metabolic Capacity by Myelin, during its Development. *Mol Neurobiol*. 2015 Dec 16.
8. Corso L, Cavallero A, Baroni D, **Garbati P**, Prestipino G, Bisti S, Nobile M, Picco C. Saffron reduces ATP-induced retinal cytotoxicity by targeting P2X7 receptors. *Purinergic Signal*. 2016 Mar;12(1):161-74. doi: 10.1007/s11302-015-9490-3.
9. Adriano E, **Garbati P**, Salis A, Damonte G, Millo E, Balestrino M. (2016) Creatine salts provide neuroprotection even after partial impairment of the creatine transporter. *Neuroscience*. 2016 Feb 27. pii: S0306-4522(16)00178-0. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.02.038.
10. Alloisio S, **Garbati P**, Viti F, Dante S, Barbieri R, Arnaldi G, Petrelli A, Gigoni A, Giannoni P, Quarto R, Nobile M, Vassalli M, Pagano A. (2016) Generation of a Functional Human Neural Network by NDM29 Overexpression in Neuroblastoma Cancer Cells. *Mol Neurobiol*. 2016 Oct 3. (**Susanna Alloisio and Patrizia Garbati contributed equally to this work**)
11. **Garbati P**, Ravera S, Scarfi S, Salis A, Rosano C, Poggi A, Damonte G, Millo E, Balestrino M. (2017) Effects on Energy Metabolism of Two Guanidine Molecules, (Boc)₂-Creatine and Metformin. *J Cell Biochem*. 2017 Jan 27. doi: 10.1002/jcb.25914.
12. Arkel M, **Garbati P**, Salis A, Damonte G, Liessi N, Adriano E, Benatti U, Balestrino M, Millo E. A Novel Method to Synthesize Phosphocreatine and Phosphocreatine Prodrugs. *Med Chem*. 2017 Nov

20. doi: 10.2174/1573406413666171120164702. **(Maria Arkel and Patrizia Garbati contributed equally to this work).**
13. Adriano E, Gulino M, Arkel M, Salis A, Damonte G, Liessi N, Millo E, **Garbati P**, Balestrino M. Di-acetyl creatine ethyl ester, a new creatine derivative for the possible treatment of creatine transporter deficiency. *Neurosci Lett.* **2017** Dec 8;665:217-223. doi: 10.1016/j.neulet.2017.12.020.
14. Smeriglio A, Trombetta D, Alloisio S, Cornara L, Denaro M, **Garbati P**, Grassi G, Circosta C. Promising in vitro antioxidant, anti-acetylcholinesterase and neuroactive effects of essential oil from two non-psychoactive Cannabis sativa L. biotypes [published online ahead of print, **2020** Apr 20]. *Phytother Res.* 2020;10.1002/ptr.6678. doi:10.1002/ptr.6678
15. Edoardo Maghin, **Patrizia Garbati**, Rodolfo Quarto, Martina Piccoli and Sveva Bollini. Young at heart: combining strategies to rejuvenate endogenous mechanisms of cardiac repair. **13.05.2020**, *Front. Bioeng. Biotechnol.* doi: 10.3389/fbioe.2020.00447. Review article. **(Edoardo Maghin and Patrizia Garbati contributed equally to this work)**
16. Costa A, Balbi C, **Garbati P**, Lodder K, van Herwaarden T, Turturo S, Palmeri A, De Biasio P, Barile L, Goumans MJ, Smits AM, Bollini S. **(2020)** The human amniotic fluid stem cell secretome exerts cardio-active paracrine potential for myocardial repair and regeneration. *Cytotherapy* Vol. 22, Issue 5, Supplement, May 2020, Page S171. doi.org/10.1016/j.jcyt.2020.03.360
17. **Garbati P**, Barbieri R, Cangelosi D, Zanon C, Costa D, Eva A, Thellung S, Calderoni M, Baldini F, Tonini GP, Modesto P, Florio T, Pagano A. **(2020)** MCM2 and Carbonic Anhydrase 9 Are Novel Potential Targets for Neuroblastoma Pharmacological Treatment. *Biomedicines.* 2020 Nov 3;8(11):E471. doi: 10.3390/biomedicines8110471. PMID: 33153038.
18. Brizzolara A, **Garbati P**, Vella S, Calderoni M, Quattrone A, Tonini GP, Capasso M, Longo L, Barbieri R, Florio T, Pagano A. Co-Administration of Fendiline Hydrochloride Enhances Chemotherapeutic Efficacy of Cisplatin in Neuroblastoma Treatment. *Molecules.* 2020 Nov 10;25(22):E5234. doi: 10.3390/molecules25225234. PMID: 33182713. **(Antonella Brizzolara and Patrizia Garbati contributed equally to this work)**

Genova, 20.04.2021

Dott. Patrizia Garbati, Ph.D

