

MADDALENA PARAFATI, Ph.D.

A. Titoli di studio:

ISTITUZIONI E LUOGO	TITOLI	Data	CAMPO DI STUDIO
"Sapienza" Università di Roma	Laurea Quinquennale 110/110 e lode	10/2005	Scienze Biologiche
"Sapienza" Università di Roma	Master 110/110	04/2007	Applicazioni e Controlli Biotecnologici
"Magna Graecia" Università di Catanzaro	Dottorato di Ricerca	02/2010	Scienze Farmaceutiche
Università "Tor Vergata" di Roma	Abilitazione Professionale Biologo	07/2011	Biologia Molecolare e Cellulare

B. Esperienze Lavorative:

Ricercatore Associato, **2017- 2018**
Sanford Burham Prebys Medical Discovery Institute, Orlando (FL-USA)
Conrad Prebys Center for Chemical Genomics

- Screening fenotipico di librerie chimiche in modello di steatosi epatica;

Ricercatore Associato Post-Dottorato, **2015-2017**
Sanford Burham Prebys Medical Discovery Institute, Orlando (FL-USA)

Principali attività e responsabilità:

- Ricerca traslazionale per simulare *in vitro* il fenotipo della steatosi epatica non-alcolica (NAFLD)
- Analisi funzionale dei dati di RNA-sequencing e RT2 profiler pathway analysis.

Titolare di Assegno di Ricerca, **2014-2015**
Magna Graecia Università di Catanzaro

Facoltà di Farmacia, Laboratorio di Tossicologia

Principali attività e responsabilità:

- Valutazione del ruolo protettivo di estratti naturali di bergamotto in un modello sperimentale di sindrome metabolica indotta nei ratti mediante somministrazione di una dieta ricca di grassi.
- Consulente per l'azienda H&AD s.r.l (RC-Italia) per la valutazione istologica dell'effetto antilipidemico del Bergamotto

Ricercatore, **2012-2013**
EISAI Co. Hatfield, UK
European Knowledge Centre, Drug Discovery and Development

Principali attività e responsabilità:

Caratterizzazione di nuovi agenti immunoterapeutici per il trattamento della malattia di Alzheimer in studi preclinici e sviluppo di modelli in vitro per testare l'efficacia di anticorpi anti beta-amiloide.

Esperienza Post-dottorato, **2011-2012**
"Magna Graecia" Università di Catanzaro

Facoltà di Farmacia, Laboratorio di Tossicologia

Principali attività e responsabilità:

Maddalena Parafati, Ph.D.

- Valutazione dell'effetto tossico del paraquat (PQ) su markers autofagici e il ruolo della chinone ossidoreductasi 2 (QR2) durante lo stress ossidativo indotto da PQ.
- Analisi dell'attività enzimatica e istologica dell'enzima QR2.

Tutor di Biochimica Generale e Applicata,

2007-2011

Università "Magna Graecia" di Catanzaro,

Principali attività e responsabilità:

Garantire la formazione culturale e professionale degli studenti, orientamenti di studio, tutorial e servizi di consulenza;
Membro della commissione di esame per corsi di biochimica e chimica inorganica.

PhD Student Research Scholar,

2006-2010

Southern Research Institute, Birmingham (AL, USA)/ "Magna Graecia" Università di Catanzaro

Laboratorio di Drug discovery

Principali attività e responsabilità:

- Come parte del mio programma internazionale del dottorato di ricerca presso il Southern Research Institute (SRI) ho condotto studi sulla proteasi a serina MASP-3 in astrociti primari di ratto.
- Inoltre, la mia ricerca condotta all'Università di Magna Graecia ha focalizzato l'espressione della Proteasi Nexina-1 in un sistema batterico.

Posizione Post-laurea,

2005-2006

Sapienza-Università di Roma,

Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo

Principali attività e responsabilità:

- Localizzazione della tirosina idrossilasi nel cervello di Teleostei, mappa da utilizzare come riferimento neuroanatomico per gli studi neuro-tossicologici.
- Valutazione istologica della distribuzione della MAO in fegati di Teleostei;
- Organizzazione delle esercitazioni del corso di Embriologia e Biologia dello sviluppo.

C. Borse di studio e premi

2016 - Premio Miglior Ricercatore dell'anno per il settore biomedico. Università Magna Graecia, (Cz, IT);
2015 - Borsa Internazionale pre-DTL program finanziata dal *Sanford Burnham Prebys* (FL-USA);
2014 - Borsa nazionale (PONa3_00359 Project), Research Center for Food Safety & Health (IRC_FSH) (Cz, IT);
2008a - International Travel Grant Winner - Southern Research Institute (AL-USA);
2008b - International Travel Grant Winner - Southern Research Institute (AL-USA);
2005 - Borsa nazionale (Master ACB) finanziata dalla Regione Lazio (Roma, IT);
1995-1997 Borse di Studio finanziate da Laziodisu (Roma, IT).

D. Pubblicazioni

1. **Parafati M**, Lascale A, Morittu V, Trimboli F, Rizzuto A, Brunelli A, Coscarelli F, Costa N, Oliverio E, Britti D, Isidoro C, Mollace V and Janda E. 2015. Bergamot polyphenol fraction prevents non-alcoholic fatty liver disease via stimulation of lipophagy in cafeteria diet-induced rat model of metabolic syndrome. *J Nutr Biochem.* 26(9):938-48.
2. Janda E, Lascale A, Carresi C, **Parafati M**, Aprigliano S, Russo V, et al. Parkinsonian toxin-induced oxidative stress inhibits basal autophagy in astrocytes via NQO2/quinone oxidoreductase 2: Implications for neuroprotection. *Autophagy* 2015; 11(7): 1063-80.
3. Janda E, **Parafati M**, Aprigliano S, Carresi C, Visalli V, et al. The antidote effect of Quinone Oxidoreductase 2 (QR2) inhibitor on paraquat-induced toxicity in vitro and in vivo. *Br J Pharmacol.* 2013, 168: 46-59.

4. Arcone R, Chinali A, Pozzi N, **Parafati M**, Maset F, Pietropaolo C and De Filippis V. 2009. Conformational and biochemical characterization of a biologically active rat recombinant Protease Nexin-1 expressed in *E. coli*. *Biochim Biophys Acta*. 1794: 602-614.
5. **Parafati M**, Senatori O and Nicotra A. 2009. Localization of tyrosine hydroxylase immunoreactive neurons in the forebrain of the guppy *Poecilia reticulata*. *J Fish Biol*. 75(6):1194-205.

E. Informazioni aggiuntive

Competenze linguistiche	<ul style="list-style-type: none">• Eccellente conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata acquisita attraverso l'attività lavorativa svolta all'estero e corsi di studio;• Conoscenza scolastica del Francese e Spagnolo;
Capacità di comunicazione Capacità e competenze sociali	<ul style="list-style-type: none">• Esperienza nella preparazione e presentazione orale di dati e poster;• Interazione e lavoro con in gruppi di persone con differenti nazionalità attraverso le esperienze internazionali in ambienti multidisciplinari;• Lavoro indipendente o come parte di un team per completare progetti in tempo;• Insegnamento/mentoring and training.
Competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none">• Settare priorità, assumere responsabilità e gestione del tempo;• Eseguire contemporaneamente diversi progetti con ottimi risultati;• Altamente organizzata e meticolosa per quanto riguarda la registrazione, analisi dei dati per la preparazione di figure e di manoscritti;• Eccellente attitudine al problem-solving /capacità di analisi/ Pianificazione strategica e predizione;• Altamente motivata e disposta ad imparare e applicare nuove tecniche e metodi.
Competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none">• MS Office, outlook e-mail, Internet Explorer;• Altre applicazioni: Ingenuity pathways analysis: iPathwayGuide; Operetta workstation; Columbus Data management and Analisi; Xmark, Peqlab, ImageJ, Gene runner, GraphPad Prism, Odyssey 3.0.30, SoftMax Pro 4.8, Pherastar plus, FreeHand, EndNote, Adobe Photoshop, Incucyte; Biotek; Viaflo, Echo.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data e Luogo

Catanzaro, 12/04/2018

Firma

Maddalena Parafati