

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FICOCIELLO GRAZIELLA**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da Giugno 2018 a Dicembre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof.ssa Daniela Uccelletti, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 00185, Roma
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”
- Tipo di impiego Borsista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione delle attività antimicrobiche di disinfettanti a base di nanomateriali

- Date (da – a) Da Novembre 2017 a Maggio 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof.ssa Daniela Uccelletti, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 00185, Roma
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”
- Tipo di impiego Borsista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione della qualità del bioareosol in specifici siti lavorativi, utilizzando il sistema modello *Caenorhabditis elegans* per gli studi tossicologici.

- Date (da – a) Da Aprile 2017 a Luglio 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof.ssa Daniela Uccelletti, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 00185, Roma
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”
- Tipo di impiego Borsista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione della tossicità di formulati a base di nanocomposti per l'utilizzo su substrati lapidei

- Date (da – a) Da Novembre 2013 a Ottobre 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 00185, Roma
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”
- Tipo di impiego Dottorato di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Studio dell'interazione tra omeostasi del calcio e stress ossidativo nella malattia di Hailey Hailey, una patologia autosomica dominante, caratterizzata dalla presenza di croste e lesioni della cute. Nello specifico utilizzo di sistemi modello, come il lievito *Kluyveromyces lactis* e il verme *Caenorhabditis elegans*, per l'analisi dei fattori molecolari potenzialmente coinvolti nell'insorgenza di questa patologia.

Utilizzo del sistema modello *C. elegans* per lo studio della tossicità di nanotubi di carbonio a parete multipla coniugati a una sequenza peptidica per l'indirizzamento al mitocondrio. In particolare valutazione degli effetti dei nanocomposti sulla vitalità e sulla riproduzione del

nematode.

- Date (da – a) Da Febbraio 2011 a Marzo 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 00185, Roma
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”
- Tipo di impiego Tirocinante
- Principali mansioni e responsabilità Studio della modulazione della risposta immunitaria innata da parte dell'enteropatogeno *Shigella flexneri*. In particolare analisi del rilascio della pentraxina PTX3 da parte di cellule dendritiche e macrofagiche dopo infezione con *S. flexneri* e valutazione del ruolo dei recettori NOD e TLR durante l'infezione di *Shigella* in cellule epiteliali.

- Date (da – a) Dal Giugno 2011 al Novembre 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sportello SorT
- Tipo di azienda o settore Segreteria didattica di biologia, Sapienza Università di Roma
- Tipo di impiego Vincitore di una borsa di collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità Orientamento per l'immatricolazione ai corsi di laurea in Scienze Biologiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Da Novembre 2013 a Ottobre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin”, Sapienza Università di Roma
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi: Analisi del ruolo della pompa Ca^{2+}/Mn^{2+} -ATPasi Pmr1/ATP2C1 nell'omeostasi del calcio: dallo stress ossidativo a una patologia della pelle.
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo
- Livello nella classificazione nazionale Votazione: Ottimo
- Date (da – a) Da Aprile 2016 a Luglio 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Partecipazione al progetto Erasmus Unipharma-Graduate presso l'Istituto di Biologia Paris-Seine (Parigi, Francia)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Valutazione dei fattori molecolari coinvolti nella patologia di Huntington mediante l'utilizzo di culture cellulari dello striato di topo e del nematode *C. elegans*.
- Date (da – a) Giugno 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione Esame di stato per l'esercizio della professione di biologo

<ul style="list-style-type: none"> o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale 	<p>Abilitazione all'esercizio della professione di biologo Voto 176/200</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Da Febbraio 2011 a Marzo 2013 Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma</p> <p>Titolo della tesi: "Modulazione della risposta immunitaria innata da parte dell'enteropatogeno <i>Shigella flexneri</i>" Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica Voto 110/110 e lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Da Ottobre 2007 a Dicembre 2010 Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma</p> <p>Titolo della tesi: "I meccanismi molecolari alla base del movimento dei batteri"</p> <p>Laurea triennale in Scienze Biologiche Voto 110/110 e lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Da Settembre 2002 a Luglio 2007 Liceo Scientifico E. Majorana, Sessa Aurunca, Caserta</p> <p>Diploma di maturità scientifica Voto 94/100</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Da Ottobre 2005 a Giugno 2006 Corso PON d'inglese "I would like to be a tourist guide" presso il Liceo Scientifico E. Majorana, Sessa Aurunca, Caserta</p> <p>Avere dimestichezza con la lingua inglese nel parlato</p> <p>Certificazione del Trinity per il superamento dell'esame orale Livello B2</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>20/11/2007 Caritas Diocesana di Sessa Aurunca, Caserta</p> <p>Corso di formazione finalizzato all'acquisizione di competenze per poter diventare un promoter d'impresa Attestato di superamento del corso di formazione "PROMOTER D'IMPRESA"</p>

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICO-SCIENTIFICHE**

Tecniche di Biologia Molecolare

Analisi dell'espressione genica mediante Real time PCR
Corsa elettroforetica su gel d'agarosio
Amplificazione del DNA mediante PCR
Estrazione dell'RNA da cellule di lievito e del nematode *C. elegans*
Estrazione DNA plasmidico da cellule di lievito e batteriche
Trasformazione di cellule batteriche e di lievito
Western blot
Saggi ELISA
Saggi enzimatici

Tecniche di Biologia Cellulare

Mantenimento del nematode *C. elegans*
Valutazione della tossicità di nanocomposti nel verme *C. elegans*
Culture di cellule di lievito e di batteri
Microscopia a fluorescenza
Analisi di citofluorimetria
Test di sensibilità delle cellule di lievito a vari composti
Down-modulazione dei geni in *C. elegans* mediante tecnica dell'RNAi
Culture cellulari e linee primarie murine
Trasfezione in culture cellulari

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

Ottima conoscenza del Pacchetto Microsoft Office, di Photoshop e del programma per la statistica GraphPad Prism 6

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Buone doti relazionali e capacità di cooperazione, tali da garantire una collaborazione attiva e priva di frizioni con i colleghi. Ottima inclinazione al lavoro in team.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Elevato grado di coinvolgimento nelle attività lavorative. Ottima capacità d'interazione con i diversi livelli organizzativi e buone capacità organizzative e di coordinamento

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

Passione per la musica e la lettura.

PATENTE

B

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

**PARTECIPAZIONE A MEETING
SCIENTIFICI**

18-21 Settembre 2018 XV Congresso FISV (Roma, Italia),

“The nematode *Caenorhabditis elegans* to evaluate the effects of some atmospheric particulate matters”

18 Novembre 2016 VII BeMM Symposium (Sapienza Università di Roma, Italia)

“Glutathione S-transferase Θ -subunit as a suppressor of *Kluyveromyces lactis pmr1 Δ* , a model of Hailey-Hailey disease”

20-23 Settembre 2016 XIV Congresso FISV (Roma, Italia),

“Yeast-based screens to identify natural compounds for Hailey-Hailey disease”

6-12 Settembre 2015 27° International conference on yeast genetics and molecular biology (Levico Terme, Trentino, Italia)

“*Kluyveromyces lactis*: a good model to study the molecular basis of Hailey-Hailey disease”

3-5 Maggio 2012 Meeting “Cortona Procarioti” (Cortona, Italia)

24-27 Settembre 2012 12th Congresso FISV (Roma, Italia),

“Modulation of humoral innate immune system during the pathogenesis of *Shigella flexneri*”

21-23 Settembre 2011 29th SIMGBM National Meeting 2011 (Pisa, Centro Congressi CNR, Italia)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

-Evaluation of the efficacy of carbon nanotubes for delivering peptides into mitochondria. RSC Advances, 6 (71), pp. 67232-67241 (2016).

-Glutathione S-transferase Θ -subunit as a phenotypic suppressor of *pmr1 Δ* strain, the *Kluyveromyces lactis* model for Hailey-Hailey disease. BBA - Molecular Cell Research, 1863 (11), pp. 2650-2657 (2016).

DICHIARAZIONE

Io sottoscritta Ficociello Graziella, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi nei casi previsti dal D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del suddetto D.P.R.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 e del Decreto Legislativo 196/2003 e s.m.i.

Roma, 04/12/18