

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome	Cristina Di Giorgio
Indirizzo	C/da Barreca 93, 90015 Cefalù (PA), Italia
Telefono	+39 333 2797645
E-mail	<a href="mailto:cristi.digiorgio@gmail.com">cristi.digiorgio@gmail.com</a>

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Febbraio 2020  
**Corso di animali da laboratorio e sperimentazione animale 52h con superamento esame finale**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni Acquisizione di nozioni e competenze relative alla possibilità e all'utilità di attivare progetti di ricerca con l'uso di animali da laboratorio e studio delle pertinenti disposizioni di legge. Sono state trattate l'etologia e la biologia delle più comuni specie di animali da laboratorio, le rispettive tecniche di allevamento, le patologie, la loro classificazione genetica e microbiologica. Sono illustrate, inoltre, le procedure e manipolazioni sperimentali di base, condizioni di benessere animale e l'impostazione del disegno sperimentale.
- Data Gennaio 2020  
**Conseguimento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di biologo**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi della Tuscia – Viterbo
- Date Novembre 2019 - Oggi  
**Dottorato di ricerca in "Medicina e Chirurgia traslazionale"**

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro**
  - **Principali mansioni**
- Dipartimento di Scienze chirurgiche e biomediche – Università degli Studi Di Perugia.
- L'attività di ricerca ha come oggetto lo studio traslazionale delle patologie epatiche e infiammatorie intestinali ed è finalizzata allo sviluppo di nuove molecole derivanti dagli acidi biliari per il trattamento di tali patologie. Questa attività di ricerca prevede l'uso di numerose tecniche di laboratorio tra cui modelli animali, citometria a flusso per la caratterizzazione delle diverse popolazioni cellulari, PCR in tempo reale, Western Blotting Array, trasfezione e clonazione.
- Attività di tutoraggio per studenti per stage e / o tesi.

- **Date**
- Giugno – Novembre 2019
- Contratto di lavoro autonomo e occasionale**

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro**
  - **Tipo di azienda o settore**
  - **Principali mansioni**
- Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche – Università degli Studi Di Perugia.
- Raccolta e analisi dei dati di laboratorio volti a completare il progetto “Caratterizzazione dell’effetto di alte dosi di UDCA e T- UDCA con fibrati e vitamina nei modelli dietetici e genetici di dislipidemia e confronto con NORUDCA e acido obetico”. ”.

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- **Date**
  - **Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell’istruzione e formazione**
  - **Titolo rilasciato**
  - **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio**
- Novembre 2016 - Ottobre 2018
- Università degli Studi Di Perugia
- Laurea Magistrale in Scienze biotecnologiche mediche, veterinarie o forensi con la votazione di 110/110 lode**
- Curriculum medico.
- Malattie dell'apparato digerente, malattie del sistema endocrino, malattie cardiovascolari, basi istologiche e anatomiche delle malattie umane, genetica ed epigenetica dell'immunologia molecolare, diagnostica molecolare in microbiologia, basi molecolari delle malattie umane, diagnostica molecolare in neuropatologia, farmaci biotecnologici, biotecnologie in emostasi e trombosi, malattie del sangue, Approcci biotecnologici alle malattie oncologiche.
- Attività di formazione, prevista dal piano di studi, svolta nel periodo maggio-ottobre 2018, presso il Laboratorio di Gastroenterologia, Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche, gestito dal Prof. Stefano Fiorucci.
- L'attività di ricerca si è concentrata sullo studio di modelli di epatite, colestasi, IBD, in particolare la malattia di *Crohn*; il ruolo dei recettori degli acidi biliari in queste patologie e la variabilità del *microbiota* in tali condizioni patologiche.
- Le tecniche di laboratorio utilizzate nell'attività di ricerca sono modelli animali di malattia, colture cellulari, tecniche di biologia molecolare, tecniche istologiche.

Titolo della tesi: "Regolazione dell'immunità epatica e recettori degli acidi biliari".  
Relatore: Prof. Puxeddu Efisio del Dipartimento di Medicina, Sezione di Medicina Interna e Scienze Endocrine e Metaboliche dell'Università degli studi di Perugia.

• Date Maggio 2018

**Attestato di avvenuta formazione sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro**

• Date Ottobre 2012- Luglio 2016

• Titolo rilasciato **Laurea triennale in Biotecnologie (103/110)**

• Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  
Università degli studi di Perugia, Perugia, Italia

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Matematica per applicazioni; chimica generale e inorganica con elementi di stechiometria. Biologia generale con elementi di citologia istologia e anatomia, fisica. Biologia animale per la biotecnologia. Chimica organica; Microbiologia. Virologia. Genetica. Biochimica. Fisiologia generale. Immunologia. Biologia molecolare. Patologia molecolare. Chimica fisica. Principi di diritto. Farmacologia. Fondamenti di bioinformatica e biologia dei sistemi. Terapie cellulari. Genetica forense.

Attività di formazione, prevista nel piano di studi, svolta nel periodo gennaio-febbraio 2016, presso il Laboratorio Regionale di Riferimento per la sorveglianza della virosi respiratoria del dipartimento di medicina sperimentale dell'Università degli studi di Perugia.

L'attività si focalizza sul funzionamento del sistema di sorveglianza regionale per i virus respiratori e sui metodi utilizzati per la ricerca e la caratterizzazione dei virus influenzali. (Colture virali, test di emoagglutinazione (EA), caratterizzazione antigenica mediante test di inibizione dell'emoagglutinazione (IEA), RT-PCR).

Titolo della tesi: "Uso della Reverse vaccinology per l'identificazione dei nuovi candidati vaccinali".

Relatore: Dott. Barbara Camilloni del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Perugia.

• Date Settembre 2007- Luglio 2012

• Titolo rilasciato **Diploma di scuola superiore**

• Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  
Liceo Classico Mandralisca, Cefalù (PA), Italia

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scuola secondaria focalizzata sullo studio classico: letteratura greca, latina, italiana. Ho anche acquisito conoscenze di base di chimica, biologia, fisica e matematica.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA	INGLESE B1
AUTOVALUTAZIONE	
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Ottima
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità comunicative acquisite grazie alla mia esperienza di animatore volontario.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Capacità di lavorare in gruppo, con particolare attenzione al potenziamento delle risorse individuali e alla gestione delle dinamiche e delle relazioni interpersonali. Buone capacità organizzative e coordinamento dei programmi di formazione per attività educative.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Buona capacità nella gestione, manipolazione e trattamento di animali da laboratorio. Buona conoscenza delle tecniche biomolecolari di base: PCR, Elettroforesi, qPCR, Citofluorimetria, allestimento colture cellulari e batteriche. Processamento tessuti murini e colture primarie.
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	Ottima conoscenza dei Sistemi operativi Microsoft Windows. Ottima conoscenza del pacchetto OpenOffice e Office (Word, Excel, Access, Outlook) HTML. Buona conoscenza del software Snappene, GraphPad. Conoscenze di base di programmi bioinformatici, come BLASTA, FASTA. Ottima capacità di utilizzo dei browser per la navigazione Internet e ricerca in banche dati.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Mi piace praticare tutti gli sport. Adoro viaggiare e conoscere culture diverse.
PATENTE O PATENTI	Patente B
PUBBLICAZIONI IN RIVISTA	Adriana Carino, Silvia Marchianò, Michele Biagioli, Chiara Fiorucci, Angela Zampella, Maria Chiara Monti, Elva Morretta, Martina Bordoni, <u>Cristina Di Giorgio</u> , Rosalinda Roselli, Patrizia Ricci, Eleonora Distrutti, Stefano Fiorucci <b>“Transcriptome Analysis of Dual FXR and GPBAR1 Agonism in Rodent Model of NASH Reveals Modulation of Lipid Droplets Formation.”</b> Nutrients, 5/2019.  Stefano Fiorucci, <u>Cristina Di Giorgio</u> , Eleonora Distrutti <b>“Obeticholic acid: a review of its Pharmacological activities and clinical applications.”</b> Chapter 12 in Handbook experimental Pharmacology. Springer, Berlin. 6/2019.  Michele Biagioli, Adriana Carino, Chiara Fiorucci, Silvia Marchianò, <u>Cristina Di Giorgio</u> , Rosalinda Roselli, Margherita Magro, Eleonora Distrutti, Oxana Bereshchenko, Paolo Scarpelli, Angela Zampella, Stefano Fiorucci <b>“GPBAR1 Functions as Gatekeeper for Liver NKT Cells and provides Counterregulatory Signals in Mouse Models of Immune-Mediated Hepatitis.”</b> Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology. 07/2019.  Michele Biagioli, Adriana Carino, Chiara Fiorucci, Giannamaria Annunziato, Silvia Marchianò, Martina Bordoni, Rosalinda Roselli, <u>Cristina Di Giorgio</u> , Federica Castiglione, Patrizia Ricci, Agostino Bruno, Andrea Faccini, Eleonora Distrutti, Monia Baldoni, Gabriele Costantino, Stefano Fiorucci <b>“The Aryl hydrocarbon receptor (AhR) mediates</b>

**the counter-regulatory effects of pelargonidins in models of inflammation and metabolic dysfunctions".** Nutrients. 08/2019.

Simona De Marino, Claudia Finamore, Michele Biagioli, Adriana Carino, Silvia Marchianò, Rosalinda Roselli, Cristina Di Giorgio, Martina Bordoni, Francesco Saverio Di Leva, Ettore Novellino, Chiara Cassiano, Vittorio Limongelli, Angela Zampella, Carmen Festa, and Stefano Fiorucci **"GPBAR1 activation by C6-substituted hydoxycholeane analogs protect against colitis"**. ACS Medicinal Chemistry Letters. 03/2020.

Michele Biagioli, Adriana Carino, Chiara Fiorucci, Silvia Marchianò, Cristina Di Giorgio, Martina Bordoni, Rosalinda Roselli, Monia Baldoni, Eleonora Distrutti, Angela Zampella and Stefano Fiorucci **"The bile acid receptor GPBAR1 modulates CCL2/CCR2 signaling at the liver sinusoidal/macrophage interface and reverses acetaminophen-induced liver toxicity"**. The Journal of Immunology. 03/2020.

Michele Biagioli; Adriana Carino; Silvia Marchianò; Rosalinda Roselli; Cristina Di Giorgio; Martina Bordoni; Chiara Fiorucci; Valentina Sepe; Paolo Conflitti; Vittorio Limongelli; Eleonora Distrutti; Monia Baldoni; Angela Zampella; Stefano Fiorucci **"Identification of Cysteinyl-leukotriene-receptor 1 antagonists as ligands for the bile acid receptor GPBAR1."** Biochemical Pharmacology. 04/2020

Adriana Carino, Michele Biagioli, Silvia Marchianò, Chiara Fiorucci, Martina Bordoni, Rosalinda Roselli, Cristina Di Giorgio, Monia Baldoni, Eleonora Distrutti, Patrizia Ricci, Professor Maria Chiara Monti, Elva Morretta, Angela Zampella **"Opposite modulatory effects of the FXR agonist obeticholic acid on Mafg and Nrf2 worsen liver disease in cholestasis."** BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids. 05/2020.

Michele Biagioli, Adriana Carino, Cristina Di Giorgio, Silvia Marchianò, Martina Bordoni, Rosalinda Roselli, Eleonora Distrutti, Stefano Fiorucci. **"Discovery of a Novel Multi-Strains Probiotic Formulation with Improved Efficacy toward Intestinal Inflammation."** Nutrients. 06/2020

CONTRIBUTI IN ATTI DI  
CONGRESSO

Michele Biagioli, Adriana Carino, Silvia Marchianò, Chiara Fiorucci, Martina Bordoni, Rosalinda Roselli, Cristina Di Giorgio, Eleonora Distrutti, Angela Zampella, Stefano Fiorucci **"Gpbar1 is a modulator of liver immunity and reverses acetaminophene-induced hepatotoxicity by modulating recruitment of liver macrophages"**. Gastroenterology, Volume 156, Issue 6, Supplement 1, Page S-1052. 05/2019.

Participation in scientific conferences on the subject **"Microbiota as a therapeutic target"**. 05/2019

La sottoscritta Di Giorgio Cristina dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

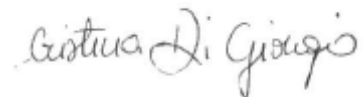
Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità

Perugia, Dicembre 2020

Firma

A handwritten signature in black ink, reading "Cristina Di Giorgio". The signature is written in a cursive style with a large initial 'C' and 'D'.