

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CAMPERI ANDREA
E-mail	andrea.camperi@unito.it
Nazionalità	Italiana
Data e luogo di nascita	07/04/1983 - TORINO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dicembre 2009 - presente

Dipartimento di Medicina e Oncologia Sperimentale - Università di Torino Torino

Laboratorio della Prof.ssa Paola Costelli
Studente di Dottorato in Medicina e Terapia Sperimentale (PhD Student)

Il mio progetto di dottorato ha come principale obiettivo lo studio del ruolo della vitaminaD e del suo recettore VDR nella patogenesi della cachessia neoplastica. In particolare il mio studio si concentra sulle principali vie di segnalazione alla base della perdita di massa muscolare caratteristica di questa condizione patologica. Il nostro laboratorio utilizza un approccio sperimentale basato su studi *in vivo* e *in vitro*.

Università degli Studi di Torino - Facoltà di Scienze MFN Torino

Contribuisco regolarmente alla preparazione e allo svolgimento delle esercitazioni del corso di Immunologia (Laurea Triennale in Scienze Biologiche, terzo anno).

Conduco lezioni di orientamento per studenti delle Scuole Superiori nell' ambito del progetto: "Orientamento, la Scienza dal vivo".

- Maggio 2009 - Ottobre 2009

Samuel Lunenfeld Research Institute - University of Toronto

Toronto, ON, Canada

Dr. Helen McNeill's lab

Destinatario di una borsa di studio finanziata dal SLRI (Samuel Lunenfeld Research Institute).

Nel corso dei sei mesi trascorsi nel laboratorio della Dr. McNeill mi sono occupato dello studio del ruolo della protocaderina Fat4 durante lo sviluppo embrionale. In particolare, ho analizzato la funzione di questa proteina a livello delle cellule epiteliali che compongono le strutture tubulari dei reni, utilizzando un approccio basato su esperimenti in vivo e in vitro.

- Ottobre 2008 - Marzo 2009

IRCC - Istituto per la ricerca e la cura del cancro Candiolo, Torino

Laboratorio del Prof. Luca Tamagnone

Destinatario di una borsa di studio finanziata dalla FPRC (Fondazione Piemontese per la Ricerca sul Cancro)

All' interno del laboratorio del Prof. Tamagnone il mio lavoro si è focalizzato sullo studio del ruolo regolatorio delle semaforine e dei loro recettori nella progressione neoplastica, con particolare riferimento all' azione della Semaforina3E.

- Maggio 2006 - Settembre 2008

IRCC - Istituto per la ricerca e la cura del cancro Candiolo, Torino

Laboratorio del Prof. Luca Tamagnone

Supervisione accademica a cura della Prof. Isabelle Perroteau
Studente

Ho lavorato nel laboratorio del Prof. Tamagnone sul mio progetto di tesi a proposito degli effetti biologici della Semaforina3E nella progressione tumorale e dei meccanismi di segnalazione intracellulare mediati dal suo principale recettore PlexinaD1.

- Aprile 2006 - Giugno 2008

Università degli Studi di Torino - Facoltà di Scienze MFN Dipartimento di Anatomia Umana Torino

Corso di Anatomia umana tenuto dal Prof. Stefano Gotti

Ho collaborato con il Prof. Gotti per l'organizzazione e per lo svolgimento delle esercitazioni relative al corso di Anatomia Umana (Laurea Triennale in Scienze Biologiche, terzo anno), nell' ambito del progetto di collaborazione part-time per studenti.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- Settembre 2006 -
Ottobre 2008

**Università degli Studi di Torino - Facoltà di Scienze MFN
Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari**

Laurea conseguita il 08/10/2008 con la votazione finale di 110/110 lode e dignità di stampa. Titolo della tesi: *Funzione della Semaforina3E nella progressione tumorale*. Relatori: Prof. Isabelle Perroteau, Prof. Luca Tamagnone.

Vincitore del premio per le migliori tesi OPTIME, assegnato dall'Unione Industriali di Torino annualmente.

- Settembre 2003 -
Settembre 2006

**Università degli Studi di Torino - Facoltà di Scienze MFN
Laurea di Primo Livello in Scienze Biologiche**

Laurea conseguita il 21/09/2006 con la votazione finale di 110/110 lode. Titolo della tesi: *L'overespressione della Semaforina3E aumenta la migrazione di cellule tumorali in vitro*. Relatori: Prof. Isabelle Perroteau, Prof. Luca Tamagnone.

- 1997 - 2002

**Liceo Scientifico Statale Galileo Ferraris (Torino)
Diploma di aturità Scientifica**

Diploma conseguito con la votazione finale di 100/100.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PROFESSIONALI**

BIOLOGIA MOLECOLARE

Estrazione e purificazione di DNA e RNA. Clonaggio genico. PCR convenzionale e RealTime PCR.

BIOLOGIA CELLULARE

Tecniche di coltura cellulare. Espianto e mantenimento di cellule primarie. Differenti metodiche di trasfezione con cDNA ricombinante. Immunocitochimica e immunofluorescenza. Saggi di vitalità cellulare, apoptosi, migrazione cellulare.

BIOCHIMICA

Estrazione e analisi delle proteine da cellule in coltura e tessuti. Immunoprecipitazione di complessi proteici. Western blotting.

MANIPOLAZIONE ANIMALI

Esperienza nella manipolazione di topi e ratti. Espianto di organi da animali adulti ed embrioni.

CAPACITA' E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

OTTIMA

OTTIMA

OTTIMA

FRANCESE

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

BUONA

ELEMENTARE

ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Uso del computer

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e MacOS,
Conoscenze approfondite del pacchetto Office, del pacchetto

Open Office, di Internet Explorer e di Outlook.

Ottima conoscenza di programmi di elaborazione di immagini quali Adobe Photoshop, ImageJ e GIMP.

Buona conoscenza di programmi utilizzati nell'ambito della biologia (es. Vector NTI, Annhyb, SPDB Viewer, strumenti di biologia molecolare *online*)

PUBBLICAZIONI E
PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Casazza A, Finisguerra V, Capparucia L, **Camperi A**, Swiercz JM, Rizzolio S, Rolny C, Christensen C, Bertotti A, Sarotto I, Risio M, Trusolino L, Weitz J, Schneider M, Mazzone M, Comoglio PM, Tamagnone L

"Sema3E-PlexinD1 signaling drives human cancer cell invasiveness and metastatic spreading in mice."

Journal of Clinical Investigation, 2010 120(8):2684-98

Camperi A, Penna F, Costamagna D, Baccino FM, Costelli P

"VitaminD and muscle wasting in cancer cachexia"

Molecular mechanisms of muscle growth and wasting in health and disease

Ascona, 18-23 Settembre 2011 (Abstract)

Costamagna D, Penna F, **Camperi A**, Baccino FM, Costelli P

"The myogenic potential is reduced in experimental cancer cachexia"

Molecular mechanisms of muscle growth and wasting in health and disease

Ascona, 18-23 Settembre 2011 (Abstract)

Camperi A, Penna F, Costamagna D, Baccino FM, Muscaritoli M, Costelli P

"Role of VitaminD in the pathogenesis of muscle wasting in cancer cachexia"

Amino acid and protein metabolism: in health and disease

Santa Margherita Ligure (GE), 1-2 Aprile 2011 (Abstract)

Camperi A, Penna F, Costamagna D, Baccino FM, Costelli P

"Role of VitaminD in the pathogenesis of muscle wasting in cancer cachexia"

IIM meeting 2010, Istituto Interuniversitario di Miologia

Siena, 14-16 Ottobre 2010 (Oral presentation)

Costamagna D, Penna F, Pin F, **Camperi A**, Baccino FM, Costelli P
"Involvement of autophagy in the pathogenesis of cancer-induced muscle wasting"

EMC2010, XXXIX European Muscle Conference

Padova, 11-15 Settembre 2010 (Abstract)

Casazza A, Rolny C, Capparucia L, Christensen C, **Camperi A**, Comoglio PM, Tamagnone L

"Class 3 semaphorins are multifunctional regulators of tumor metastatic progression"

Invasion and Metastasis.
Berlin, 26-29 March 2008 (Abstract)

Casazza A, Christensen C, Rolny C, **Camperi A**, Comoglio PM,
Tamagnone L
*"Dual function of semaphoring 3E in cancer progression mediated
by plexinD1 receptor"*
VII Meeting of Molecular Oncology.
Positano, 14-17 Maggio 2007 (Abstract)