

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

AUCIELLO, FRANCESCA ROMANA



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 5/09/2011 al 4/09/2015
University of Dundee, College of Life Sciences, Dow Street, DD1 5EH Dundee (UK)

Area di studio: Regolazione della protein chinasi AMP-dipendente (AMPK) (i) meccanismo di attivazione da stress ossidativo; (ii) l'importanza del nuovo sito regolatorio nel legame del salicilato; (iii) l'effetto inibitorio del glicogeno

Abilità professionali oggetto dello studio: Traduzione del segnale in cancro e metabolismo stress ossidativo in modelli cellulari, cinetica enzimatica, saggi di attività di protein chinasi con ³²P, elettroforesi capillare, gel filtration, colture cellulari, SDS-PAGE, western blotting, purificazione di proteine fuse a GST, purificazione di proteine fuse a His-tag, saggi di immunoprecipitazione

PhD in Cellular and Molecular Biology

Titolo della tesi: "Canonical and non-canonical regulation of AMPK"

Da Maggio 2012 a Luglio 2012
University of Dundee, College of Life Sciences, Dow Street, DD1 5EH Dundee (UK)

Progetto di 3 mesi presso il Dipartimento di Microbiologia Molecolare: "The two VgrG Homologues of the antibacterial Type VI Secretion System of *Serratia marcescens*"

Abilità professionali oggetto dello studio: Clonaggio, mutagenesi, purificazione ed espressione di proteine, saggio di competizione antibatterico

Da Febbraio 2012 a Aprile 2012

University of Dundee, College of Life Sciences, Dow Street, DD1 5EH Dundee (UK)

Progetto di 3 mesi presso il Dipartimento di Traduzione del segnale ed Immunologia: "AMP-activated kinase and non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs): a new possible correlation"

Abilità professionali oggetto dello studio: Colture cellulari, saggi di immunoprecipitazione, misurazione della OCR (Oxygen Consumption Rate), SDS-PAGE

Da Ottobre 2011 a Gennaio 2012

University of Dundee, College of Life Sciences, Dow Street, DD1 5EH Dundee (UK)

Progetto di 3 mesi presso il Dipartimento di Regolazione ed espressione genica: "Purificazione del marker tumorale Ki67"

Abilità professionali oggetto dello studio: Preparazione di estratti dalla uova di *Xenopus*

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

faevis, gel filtration, precipitazione con PEG, precipitazione con TCA, cromatografia a scambio ionico, precipitazione con solfato di ammonio.

Da Marzo 2010 a Marzo 2011

Università di Roma, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica1, 00133, Roma (ITALIA)

Tirocinio nel laboratorio di Genetica Molecolare.

Abilità professionali oggetto dello studio: Colture cellulari, SDS-PAGE, western blotting, purificazione di proteine fuse a GST, purificazione di protein fuse a His-tag, saggi di pull-down, saggi di immunoprecipitazione

Dal 16/03/2009 al 23/03/2011

Università di Roma, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica1, 00133, Roma (ITALIA)

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Area di studio: Trasduzione del segnale, biologia strutturale, bioinformatica molecolare, organizzazione e dinamiche cellulari, genetica, differenziamento e apoptosi cellulare, metodi di proteomica

- Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare

Titolo della tesi: Specificità di substrato delle fosfatasi umane: caratterizzazione del mutante PTP1B D48N trap

Voto: 110/110 e lode

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da Ottobre 2008 a Febbraio 2009

Università di Roma, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica1, 00133, Roma (ITALIA)

Tirocinio nel laboratorio di Biochimica.

Abilità professionali oggetto dello studio: Mutagenesi sito diretta, clonaggio, elettroforesi, trasformazione di lieviti

Dal 17/10/2005 al 25/02/2009

Università di Roma, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica1, 00133, Roma (ITALIA)

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Area di studio: Genetica, chimica inorganica e organica, biochimica, citologia e istologia, fisiologia, metodi di biochimica e biologia molecolare, ingegneria genetica, patologia e immunologia, anatomia comparata

- Qualifica conseguita

Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare

Titolo della tesi: "Mutagenesi sito-diretta di possibili siti di ribosilazione dello DNA topoisomerasi I umana"

Voto: 101/110

BORSE DI STUDIO

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 1/01/2020 ad oggi

Università di Roma, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica 1, 00133, Roma (ITALIA)

Borsa Postdoc della Fondazione Veronesi

Area di studio: Ruolo di caspasi 8 nel cross-talk tra il glioblastoma multiforme e lo stroma circostante

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date (da - a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Pagina 2 - Curriculum vitae di
[COGNOME, nome]

Dal 10/12/2018 al 10/12/2019

Università di Roma, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica 1, 00133, Roma (ITALIA)

Assegnò di ricerca AIRC

Investigare il ruolo della proteina caspasi 8 nel microambiente tumorale del glioblastoma

multiforme, usando tecniche di biologia molecolare, biochimica, colture cellulari, microscopia a fluorescenza

Come Postdoc ho supervisionato uno studente della magistrale, fornendogli piccoli progetti da portare a termine.

Dal 6/10/2015 al 19/10/2018

Beatson Institute for Cancer Research, Switchback Road, G61 1BD, Glasgow (UK)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Assegno di ricerca CRUK (Cancer Research UK)

Investigare il crosstalk tra i fibroblasti stromali e le cellule tumorali nel microambiente tumorale dell'adenocarcinoma pancreatico: (i) effetto dei fibroblasti sulla proliferazione, migrazione, sopravvivenza e metabolismo delle cellule di tumore al pancreas; (ii) possibile ruolo dei lipidi studiati attraverso analisi di spettrometria di massa; (iii) vie di trasduzione del segnale promosse dai fibroblasti nelle cellule tumorali.

Per questo studio sono state usate tecniche di lipidomica, spettrometria di massa (LC-MS e GC-MS), colture cellulari e co-culture, SDS-PAGE, qPCR e silenziamento tramite CRISPR cas9.

Come Postdoc ho supervisionato sia studenti della magistrale, fornendogli piccoli progetti da portare a termine, sia dottorandi, aiutandoli nell'interpretazione dei dati e nel proseguimento del loro progetto.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- Date (da – a)
Evdokia Michalopoulou, **Francesca R. Auciello**, Vinay Bulusu, Andrew D. Campbell, Saadia A. Karim, Jennifer P. Morton, Owen J. Sansom, and Jurra J. Kamphorst. Macropinocytosis renders pancreatic tumor cells with PTEN deficiency resistant to mTOR inhibition. (2020). Cell Report 30(8):2729-2742.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Jurra Kamphorst, Beatson Institute for Cancer Research, Switchback Road, G61 1BD, Glasgow (UK)
- Date (da – a)
Francesca R. Auciello, Vinay Bulusu, Chel Oon, Jacqueline Tait-Mulder, Mark Berry, Sergej Tumanov, Brittany L. Allen-Petersen, Jason Link, Nicholas D. Kandsarsky, Esmee Vinger, Michelle Schug, David Novo, Rosa F. Hwang, Ronald M. Evans, Colin Nixon, Jennifer P. Morton, Jim C. Norman, Rosalie C. Sears, Mara H. Sherman, Jurra J. Kamphorst. A stromal autotaxin-LPA signalling axis promotes pancreatic tumour progression. (2019). Cancer Discov. 9(5):617-627.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Jurra Kamphorst, Beatson Institute for Cancer Research, Switchback Road, G61 1BD, Glasgow (UK)
- Date (da – a)
Flora A. Ross, Simon A. Hawley, **F. Romana Auciello**, Graeme J. Gowans, Abdelmajid Atrih, Douglas J. Lamont and D. Grahame Hardie. Mechanisms of paradoxical activation of AMP-activated protein kinase 3 by the kinase inhibitors SU6656 and sorafenib. (2017). Cell Chemical Biology 24(7): 813-824.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
David Grahame Hardie, University of Dundee, College of Life Sciences, Dow Street, DD1 5EH Dundee (UK)
- Date (da – a)
Auciello, F.R., Ross, F.A., Ikematsu, N., and Hardie, D.G. Oxidative stress activates AMPK in cultured cells primarily by increasing cellular AMP and/or ADP. (2014). FEBS Letters 588(18): 3361-6.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

David Grahame Hardie, University of Dundee, College of Life Sciences, Dow Street, DD1 5EH Dundee (UK)

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

• DATE (DA - A)

Francesca R. Auciello, Vinay Bulusu, Chet Oon, Jacqueline Tait-Mulder, Mark Berry, Sergey Tumanov, Brittany L. Allen-Petersen, Jason Link, Nicholas D. Kendsersky, Esmee Vringer, Michelle Schug, David Novo, Rosa F. Hwang, Ronald M. Evans, Colin Nixon, Jennifer P. Morton, Jim C. Norman, Rosalie C. Sears, Mara H. Sherman, Jurre J. Kamphorst. A stromal autotaxin-LPA signalling axis promotes pancreatic tumour progression. Cancer Metabolism-Abcam Conference. June 25-27, 2018, Cambridge (UK) (Short talk)*

Francesca R. Auciello, Vinay Bulusu, Chet Oon, Jacqueline Tait-Mulder, Mark Berry, Sergey Tumanov, Brittany L. Allen-Petersen, Jason Link, Nicholas D. Kendsersky, Esmee Vringer, Michelle Schug, David Novo, Rosa F. Hwang, Ronald M. Evans, Colin Nixon, Jennifer P. Morton, Jim C. Norman, Rosalie C. Sears, Mara H. Sherman, Jurre J. Kamphorst. A stromal autotaxin-LPA signalling axis promotes pancreatic tumour progression. Tumor Metabolism- Keystone Conference. January 21-25, 2018, Snowbird Resort, Snowbird, Utah (USA) (Poster)

Auciello, F.R., Bulusu, V., Tait-Mulder, J., Sherman, M.H., and Kamphorst, J.J. "A stromal autotaxin-LPA signalling axis promotes pancreatic tumour progression" Feeding the Beast - The Metabolic Landscape of the Tumour and its Host. July 2nd - July 5th 2017, Glasgow (Scotland) (Poster presenting)

Auciello, F.R., Ross, F.A., Ikematsu, N., and Hardie, D.G. "Canonical and non-canonical activation of AMP-activated protein kinase." PMC meeting, 2nd June 2015, University of Dundee, Dundee (UK). (Short talk)*

Auciello, F.R., Ross, F.A., Ikematsu, N., and Hardie, D.G. Oxidative stress activates AMPK by increasing AMP and ADP" AMPK: Biological Action and Therapeutic Perspectives, September 28th - October 3rd 2014, Lucca (Italy). (Poster presenting)

Cianfanelli, F.R., Alcoforado Diniz, J., Auciello, F.R., and Coulthurst, S.J. "Designer weapons: Selection of different building blocks to assemble the *Serratia marcescens* Type VI secretion system." College of Life Sciences Annual Research Symposium, March 2014, Crieff (Scotland) (Poster presenting)

Auciello, F.R., Hawley, S.A., Ross, F.A., and Hardie, D.G. "AMPK and NSAIDs: a new possible correlation." Wellcome Trust retreat, May 2012, Fitzbush (Scotland) (Poster presenting)

Palma A., Tinti M., Auciello, F.R., van Huijsduijnen R.H., Castagnoli L., Cesaroni G. "Profiling the human Classical tyrosine phosphatases substrate specificity" 4th Berlin Summer meeting, Berlin, Germany. June 23-25, 2011 "

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

PRIMA LINGUA

ITALIANO

Pagina 4 - Curriculum vitae di
(COGNOME, nome)

ALTRE LINGUE

- | | |
|-------------------------|------------|
| | INGLESE |
| • Capacità di lettura | Eccellente |
| • Capacità di scrittura | Eccellente |
| • Capacità di lettura | Eccellente |

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

SONO UNA PERSONA PIENA DI RISORSE, CON OTTIME CAPACITÀ DI ADATTAMENTO. MI INTEGRO FACILMENTE IN TUTTI I CONTESTI. LAVORO MOLTO BENE IN UN TEAM.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

ORGANIZZO IL MIO LAVORO IN MANIERA INDIPENDENTE, SONO MOLTO PRECISA E PUNTUALE.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

NEL CORSO DEGLI ANNI HO ACQUISITO E PERFEZIONATO MOLTE TECNICHE DI LABORATORIO. QUI DI SEGUITO UN BREVE ELENCO: COLTURE CELLULARI, SDS-PAGE, WESTERN BLOTTING, PURIFICAZIONE DI PROTEINE, SAGGI DI PULL-DOWN E IMMUNOPRECIPITAZIONE, TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE, SPETTROMETRIA DI MASSA, LIFIDOMICA.

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Io/la sottoscritta FRANCESCA ROMANA AUCIELLO, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 20/05/2021

Firma *Francesca Romana Auciello*