

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI



Nome: **Mariaconcetta Sicurella**

Indirizzo: Via Pavone, 16
Ferrara, 44121

Telefono: 0532-455403

E-mail: scrmcn@unife.it; mariaconcetta.sicurella@biologo.onb.it

Nationalità: Italiana

Data di nascita: 29-09-1983

ESPERIENZE LAVORATIVE

Giugno 2015 ad oggi: *Felloship AIRC*

Università degli Studi di Ferrara e Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo
Responsabile del progetto: Dissecting TRIM8 functions in the pathogenesis of Glioblastoma.

Giugno 2017: Studente ospite nel laboratorio di microbiologia

Università di Versailles, Saint Quentin en Yvelines.

Marzo 2016 - Giugno 2016: *Assistente di laboratorio di Microbiologia, art. 26 del DPR 382/80*

Università di Ferrara, Facoltà di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

Marzo 2015 - Giugno 2015: *Assistente di laboratorio di Microbiologia, art. 26 del DPR 382/80*

Università di Ferrara, Facoltà di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

Gennaio 2013 – Gennaio 2015: *Research Fellow*

Università di Ferrara, Dip. Virologia and Microbiologia

Responsabile dello sviluppo di vettori basati su Herpes Simplex-1, come modello per lo sviluppo di vaccini contro patogeni umani quali TB, HSV e HIV.

Gennaio 2012 – Novembre 2012: *Research Assistant*

Università di Ferrara

Ricerca Marketing

Identificazione di nuove strategie per promuovere la visibilità di vettori erpetici.

Gennaio 2009 – Dicembre 2011: *PhD Student, Biomedicina (Virologia, Microbiologia)*

Università degli Studi di Padova

Responsabile degli studi sul ruolo della proteina TAT di HIV, per la generazione di nuovi vettori per lo sviluppo di vaccini.

Settembre 2007 – Dicembre 2008: *Fellowship AVIS*

Università degli Studi di Ferrara, Dip. Biochimica e Biologia Molecolare
Studi sulle patologie del sangue

TITOLI E ISTRUZIONE

Dicembre 2008: *Abilitazione alla professione di Biologo, Sez.A, Numero iscrizione albo: AA-073650*

Università degli Studi di Ferrara

Aprile 2012: *PhD*

Università degli Studi di Padova

Evaluation of the immunogenicity and efficacy of herpes vectors for the development of a vaccine against HSV infection

Ottobre 2007: *Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare*

Università degli Studi di Ferrara

Nuovi modulatori allosterici per il recettore A₁ dell'adenosina: uno studio farmacologico e funzionale

110 *cum laude*

Ottobre 2005: *Laurea Triennale, Curriculum Biologico molecolare*

Università degli Studi di Ferrara

Nuovi ligandi antagonisti per il recettore A_{2B} dell'adenosina

104/110

Luglio 2001: *Diploma*

Liceo socio-psico-pedagogico "F.Crispi" Ribera

100/100

LINGUE

MADRE LINGUA: ITALIANA

ALTRE LINGUE : INGLESE

Lettura B2

Scrittura B2

Parlato B2

FRANCESE

Lettura A2

Scrittura A2

Parlato A2

ALTRE COMPETENZE: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

Outlook, Internet

Photoshop

Apple programs

Graphpad program

iPhoto e Adobe Photoshop

Gel Analysis e Gel Doc

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E LABORATORI

Assistente nei laboratori di Microbiologia per gli student del corso di laurea di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA: IX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI MICROBIOLOGIA FARMACEUTICA (SIMIF)

COMPETENZE

MICROBIOLOGIA GENERALE:

Preparazione di Terreni per colture batteriche e Cellulari

Preparazione di piastre per colture batteriche

Produzione e Analisi quantitativa della crescita Batteri

MTT Assay

MICROSCOPIA:

Confocale and Fluorescenza

TECNOLOGIE RICOMBINANTI:

Estrazione e purificazione di DNA

Clonazioni

Preparazione e trasformazione batterica

Elettroforesi su gel di agarosio

Southern Blotting

Preparazione di sonde DNA

PCR

Trasfezione con CaCl₂ e lipofectamine

ANALISI PROTEINE:

Lisi Cellulare

Determinazione della concentrazione proteica (Bradford o BCA)

Elettroforesi su gel di poliacrilamide (SDS-PAGE)

Western-blotting

Costruzione di proteine di fusione (GST)

Purificazione dei proteasomi e saggi enzimatici

VIROLOGIA:

Costruzione, Produzione e Applicazione *in vitro* and *in vivo* di vettori erpetici,

Titolazione e colorazione dei virus prodotti

Infezione di cellule umane e murine

SAGGI IMMUNOLOGICI:

Elispot (umano e murino)

ELISA

Purificazione degli elementi del sangue

Flow cytometry (FACS)

Immunofluorescenza

ANALISI *in Vivo*:

BALB/C and C57BL/6

Immunizzazione (intradermica, sottocutanea, intravaginale, intraperitoneale, nasale)

Eye bleedig and Necropsia

Lavaggi Mucosali

TEST FARMACOLOGICI:

Saggi di saturazione e Competizione del Binding

Determinazione dei livelli di cAMP

MANUTENZIONE DEL LABORATORIO

Uso e / o manutenzione dell'apparecchiatura necessaria per l'attuazione delle tecniche di laboratorio di cui sopra.

PUBLICATIONS

Evaluation of antimicrobial activity and cytotoxicity of the hydrolate of *Coridothymus capitatus* (L.) Reichenb. fil. (Lamiaceae) from Sicily alone and in combination with antimicrobial agents.

Peggy Marconi, Antonia Nostro, Narcisa Mandras, Daniela Scalas, Giovanna Ginestra, Natalizia Miceli, Maria F Taviano, Angela Filocamo, Mariaconcetta Sicurella, Giuseppe Bisignano, Vivian Tullio, Andreana Marino. *International Journal of Antimicrobial Agents* 2017 Submitted.

Systemic immunodominant CD8 responses with an effector-like phenotype are induced by intravaginal immunization with attenuated HSV vectors expressing HIV Tat and mediate protection against HSV infection.

Nicoli F, Gallerani E, Skarlis C, **Sicurella M**, Cafaro A, Ensoli B, Caputo A, Marconi PC, Gavioli R. *Vaccine* 2016

Effects of different routes of administration on the immunogenicity of the Tat protein and a Tat-derived peptide

Finessi V, Nicoli F, Gallerani E, Sforza F, **Sicurella M**, Cafaro A, Caputo A, Ensoli B and Gavioli R. *Human Vaccines & Immunotherapeutics* 2015.

An attenuated herpes simplex virus type 1 (HSV1) encoding the HIV-1 Tat protein protects mice from a deadly mucosal HSV1 challenge.

Sicurella M, Nicoli F, Gallerani E, Volpi I, Berto E, Finessi V, Destro F, Manservigi R, Cafaro A, Ensoli B, Caputo A, Gavioli R, Marconi PC. *PLoS One*. 2014

The HIV-1 Tat Protein Induces the Activation of CD8(+) T Cells and Affects In Vivo the Magnitude and Kinetics of Antiviral Responses.

Nicoli F, Finessi V, **Sicurella M**, Rizzotto L, Gallerani E, Destro F, Cafaro A, Marconi P, Caputo A, Ensoli B, Gavioli R. *PLoS One*. 2013

Proteasome inhibitors induce the presentation of an Epstein-Barr virus nuclear antigen 1-derived cytotoxic T lymphocyte epitope in Burkitt's lymphoma cells.

Destro F, Sforza F, **Sicurella M**, Marescotti D, Gallerani E, Baldisserotto A, Marastoni M, Gavioli R. *Immunology*. 2011

Studio Prospettico della ferritinemia sui donatori periodici (RE07)

A.Ferri, R. Calza, **M. Sicurella**, F. Gavioli. *AVIS* 2008

PRESENTAZIONI

XI Congresso Nazionale-Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica (SIMIF).

Poster: *Leontopodium Alpinum* (Edelweiss) inhibits Herpes Simplex Virus type-1 and type-2 infections in vitro.
Bologna 9-10 Giugno 2016

XI Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica (SIMIF).

Abstract: DEPHOSPHORYLATED TAU, A SENSOR IN HSV-1 INFECTION.
Bologna 9-10 Giugno 2016

Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM)

Poster: TLR2 activation in corneal epithelial cells by secreted glycoprotein B of Herpes simplex virus type 1 in an ex vivo keratitis model.
Settembre 2015

National Congress of the Italian Society for Virology (SIV)

Abstract: Herpes simplex virus and nuclear Tau: correlation in Alzheimer's disease

Settembre 2015

X Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica

Abstract: A New vaccine approach to fight Mycobacterium Tuberculosis.

Luglio 2014

Congresso SIV: 12th National Congress of the Italian Society for Virology

Poster: Herpes simplex vaccine vector co-expressing fused Mycobacterium Tuberculosis immunogens and Tat adjuvant enhances cellular and humoral responses in Balb/c mice.

Orvieto 22-24 settembre 2014

Congresso SIM: 41th Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia

Oral communication: Viral vector expressing Tat as immunomodulatory molecule represent a new vaccine strategy against pathogens

Riccione 13-16 ottobre 2013

Istituto Superiore di Sanità: Retreat del Centro Nazionale AIDS

Oral communication: Effetto immunomodulatorio della proteina Tat di HIV sull'infezione da Herpes Simplex-1.

Roma, 16-18 Febbraio 2011

Congresso SIV: "Nuovi itinerari di virologia clinica: Bagagli di esperienze a confronto"

Oral communication: Immunogenicity of HSV-1 vectors expressing the HIV-1 Tat protein

Gallipoli 16-18 Settembre 2010

LECTURES AND CONFERENCES

Congresso SIV: 12th National Congress of the Italian Society for Virology

Orvieto 22-24 settembre 2014

Congresso SIM: 41° Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia

Riccione 13-16 ottobre 2013

Epixchange: Gene and cell therapy for brain disease

Ferrara 3-4 ottobre 2013

Spinner 2013 Regione Emilia Romagna Bussines Plan,

Bologna, Maggio 2012

Spinner 2013 Regione Emilia Romagna Marketing Strategico

Bologna, Maggio 2012

Istituto Superiore di Sanità, Dott.ssa Barbara Ensoli Dr. Marc H.V. Van Regenmortel:

"Why it is not possible to rationally design an HSV-1 vaccine using crystal structures of viral antigens complexed with neutralizing monoclonal antibodies"

Roma, 30 Maggio 2011

Istituto Superiore di Sanità

Dott.ssa Barbara Ensoli, **Retreat del Centro Nazionale AIDS**

Roma, 16-18 Febbraio 2011

23^a Riunione Nazionale "A. Castellani" dei dottorandi di ricerca in discipline biochimiche

Università degli Studi di Pavia: Società per lo studio della biochimica delle cellule del sangue

Brallo di Pregola (PV) 8-11 Giugno 2010

Università degli Studi di Ferrara "Obiettivi del millennio e diritti umani. I vaccini: ricerca, sviluppo, accesso".

Ferrara, 13 Ottobre 2010

Congresso SIV "Nuovi itinerari di virologia clinica: Bagagli di esperienze a confronto"

Gallipoli 16-18 Settembre 2010

Università degli Studi di Urbino

Prof. Mauro Magnani, **Nano e Biotecnologie per la diagnostica e la terapia**

Urbino 10-11 settembre 2009

Università degli Studi di Padova "Summer School" Scuole/Corsi di Dottorato di ricerca dell'area medica Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM)

Padova 14-18- Settembre 2009

Azienda Ospedaliero-Universitaria "S.Anna" Ferrara

Prof. Alastair Compston, **Meeting sulla ricerca Sanitaria della sclerosi multipla**

Ferrara 11 Maggio 2009

Congresso SIB 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology

Catania 23-27 Settembre 2009

La sottoscritta acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 02/11/2017