

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Fernanda Scopelliti
Data di nascita	14/04/1983
Qualifica	Biologo
Amministrazione	INMP - Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni Migranti e per il contrasto delle malattie della Povertà
Incarico attuale	Dirigente Biologo
Numero telefonico dell'ufficio	06 5855 8255
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	fernanda.scopelliti@inmp.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da 02-05-2019 a 24-12-2020)

Tipo di azienda o settore
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni migranti e per il contrasto alle malattie della povertà
Via San Gallicano 25
Contratto libero professionale Biologo (38 ore settimanali)

Svolgimento del progetto di ricerca nell'ambito del progetto: "Presenza in carico di pazienti affetti da ulcere degli arti inferiori e appartenenti a fasce vulnerabili della popolazione". Studio dell'effetto del lisato piastrinico sulle principali componenti cellulari coinvolte nel processo di wound healing.

Date (da 15-10-2018 a 14-04-2019)

Tipo di azienda o settore
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di impiego
Principali mansioni e

Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni migranti e per il contrasto alle malattie della povertà
Via San Gallicano 25
Contratto libero professionale Biologo (38 ore settimanali)

Svolgimento del progetto di ricerca nel Coordinamento Scientifico

CURRICULUM VITAE

responsabilita'

Date (da 02-10-2017 a 19-09-2018)	Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni migranti e per il contrasto alle malattie della povertà Via San Gallicano 25 Contratto libero professionale Biologo (38 ore settimanali)
Tipo di azienda o settore Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilita'	Svolgimento del progetto di ricerca nell'ambito del progetto: "Presenza in carico di pazienti affetti da ulcere degli arti inferiori e appartenenti a fasce vulnerabili della popolazione". Studio dell'effetto del lisato piastrinico sulle principali componenti cellulari coinvolte nel processo di wound healing.
Date (15/10/2015 a 30/09/2017)	
• Tipo di azienda o settore • Nome e indirizzo del datore di lavoro	Officina farmaceutica Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, P.zza S.Onofrio 4, 00165 Roma -Sede di Viale San Paolo 15
Tipo di impiego	Contratto a tempo Determinato dirigente Biologo (38 ore settimanali)
Principali mansioni e responsabilita'	Supervisor Sviluppo e Controllo di Qualità
Date (da 01/09/2015 a 14/10/2015)	
• Tipo di azienda o settore Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di impiego	Officina farmaceutica Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, P.zza S.Onofrio 4, 00165 Roma -Sede di Viale San Paolo 15 Contratto libero professionale dirigente Biologo (38 ore settimanali)
<i>Principali mansioni e responsabilita'</i>	Supervisor Sviluppo e Controllo di Qualità
Date (da 09/09/2014 a 30/08/2015)	
• Tipo di azienda o settore • Nome e indirizzo del datore di lavoro	Xellbiogene srl P.zza S.Onofrio 4, 00165 Roma -Sede di Viale San Paolo 15
Tipo di impiego	Contratto a tempo Determinato dirigente Biologo (38 ore settimanali)

CURRICULUM VITAE

Principali mansioni e responsabilità

Supervisor Sviluppo e Controllo di Qualità

Date (da 01/09/2011 a
30/08/2014)

- Tipo di azienda o settore
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze Cardiovascolari Respiratorie e Nefrologiche, Laboratorio di Cardiologia molecolare e cellulare.
Via Portuense 292, Roma

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto di ricerca FIRB (38 ore settimanali)
Allestimento laboratorio colture cellule staminali cardiache, analisi immunistochemica dei principali marcatori cardiaci, western blot, ricerca dei virus cardiotropici in biopsie cardiache tramite PCR e PCR Real Time

• Date (da 03/01/2011 a
30/06/2011)

- Tipo di azienda o settore
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Laboratorio di Virologia Molecolare, diretto dal Professor Carlo Federico Perno.
Via Montpellier, 1

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Contratto a progetto stipulato con "INFORMA"

Realizzazione dello studio dell'attività antivirale in vitro di inibitori dell'Integrasi, e studio del ruolo svolto dal gene X di HBV nella patogenesi di infezione.

Date (da 01/10/2007 a
30/11/2010)

- Tipo di azienda o settore
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Laboratorio di Virologia Molecolare, diretto dal Professor Carlo Federico Perno.
Via Montpellier, 1

- Tipo di impiego

Dottoranda con impiego nel settore della biologia cellulare e molecolare applicata alla virologia. Vincitrice di borsa di studio MIUR

- Principali mansioni e responsabilità

CURRICULUM VITAE

Parte cellulare

Infezione di differenti linee cellulari (in particolare linfociti e macrofagi) con ceppi di laboratorio e isolati HIV da me espansi precedentemente, valutazione della p24 virale mediante test ELISA e analisi di modifiche dell'espressione dei corecettori e dell'apoptosi indotta dal virus mediante citofluorimetria.

Studio dell'inibizione virale in presenza di diversi farmaci, in particolare inibitori dell'integrasi e inibitori dell'entrata

Costruzione di mutanti resistenti ai differenti farmaci mediante tecniche di mutagenesi e test di tali mutanti in vitro.

Parte molecolare

Stoccaggio di diversi campioni biologici (plasma, siero, sangue, cellule, liquor cerebrospinale)

Sequenziamento di HIV utilizzando il sistema di reazione di sequenza ViroSeq per la determinazione del genotipo virale e studio delle regioni maggiormente soggette alla comparsa di mutazioni associate a resistenza farmacologica.

Sequenziamento di HBV utilizzando il sistema di reazione di sequenza BigDye Terminator per la determinazione del genotipo virale e studio delle regioni maggiormente soggette alla comparsa di mutazioni associate a farmaco resistenza.

Progettazione e disegno di specifici primers per l'amplificazione ed il sequenziamento di regioni geniche di HBV ed analisi dei profili mutazionali dei virus

• Date (da 10/01/2006 a 20/07/2007)

• Tipo di azienda o settore
• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Biopatologia e diagnostica per immagini, Laboratorio di Colture Cellulari, diretto dal Professor William Arcese.
Via Montpellier, 1

• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Tirocinante

attività di studio biologico e ricerca nel campo delle cellule staminali ematopoietiche e mesenchimali. Standardizzazione di metodiche di coltivazione in vitro di cellule staminali finalizzati a terapia cellulare.

Analisi morfologica e clono genica di cellule staminali ematopoietiche e cellule staminali di cordone ombelicale

CURRICULUM VITAE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 05/10/2017 Università la Sapienza, Roma
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica
- Qualifica conseguita

- Date 01/07/2011 Università Roma Tor Vergata
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato in Microbiologia Medica e Immunologia
- Qualifica conseguita

- Date Luglio 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
- Qualifica conseguita Abilitazione all'albo dei Biologi

- Date (Da ottobre 2004 a marzo 2007)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
- Qualifica conseguita Laurea Specialistica in Biotecnologie mediche con votazione 110/100 e lode

- Date (Ottobre 2001 a luglio 2004)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in Biotecnologie conseguita con la votazione di 110/110 lode e menzione

- Date (Da ottobre 1996 a

CURRICULUM VITAE

luglio 2001)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Classico P. Galluppi Catanzaro

• Qualifica conseguita

Diploma di maturità classica conseguito con la votazione di 100/100

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura

Eccellente

• Capacità di scrittura

Molto buono

• Capacità di espressione orale

Molto buono

**CAPACITA' E COMPETENZE
TECNICHE**

Oltre alle basilari tecniche di laboratorio la sottoscritta ha acquisito negli anni capacità di esecuzione di diverse tecniche di laboratorio: estrazione di DNA e RNA da plasma e da tessuti, amplificazione dell'RNA e del DNA tramite reazioni di RT-PCR, PCR, NESTED-PCR, controllo dei risultati dell'amplificazione con tecniche di separazione degli acidi nucleici (elettroforesi in gel di agarosio), sequenziamento di regioni geniche d'interesse tramite reazione di sequenza con l'utilizzo di specifici primers, opportunamente disegnati. Capacità di utilizzo e manutenzione del sequenziatore a 16 capillari ABI PRISM 3100 GENETIC ANALYZER e dei programmi di correzione delle sequenze "Seqscape" e "Viroseq". Capacità di consultazione delle principali banche dati biologiche (Genbank, Stanford Database, Genaphor, NCBI) e di utilizzo di programmi di allineamento delle sequenze geniche: Bioedit e ClustalW.

Allestimento di colture cellulari primarie, mantenimento in coltura di diverse cellule di linea aderenti e/o in sospensione, colture di cellule staminali ematopoietiche colture di cellule mesenchimali, linfociti e macrofagi, cellule staminali cardiache Conta cellulare, Isolamento di cellule mononucleate tramite ficoll, Isolamento di cellule endoteiali da tessuto, test clonogenico di cellule staminali ematopoietiche, citofluorimetria, analisi dell'apoptosi, clonazione T linfocitaria. Immunocitochimica, saggi immunoenzimatici (ELISA), Western Blot, infezioni di colture cellulari, determinazione della produzione di proteine virali mediante determinazione della quantificazione di p24, crescita e purificazione di ricombinanti, miniprep e trasfezioni

Elevata competenza nella ricerca bibliografica attraverso il motore di ricerca scientifico Pubmed.

CURRICULUM VITAE

CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE

Windows 95/98/2000/Xp/Vista, pacchetto Office 2000/Xp; Internet.

PUBBLICAZIONI

1) Oxidative stress and hiv infection:target pathways for novel therapies?
Aquaro S, Scopelliti F, Pollicita M, Perno CF. Future HIV Therapy 2008 2:327-338.

2) Resistenza alle nuove classi: una chance e un rischio Perno CF, Scopelliti F,
Santoro MM. HIV nuove prospettive 2008 1:15-20

3) Il problema della resistenza a una nuova classe Ceccherini-Silberstein F,
Armenia D, Scopelliti F, Perno CF. HIV nuove prospettive 2009 2:7-18

4)Secondary integrase resistance mutations found in HIV-1 minority
quasispecies in integrase therapy-naïve patients have little or no effect on
susceptibility to integrase inhibitors.Ceccherini-Silberstein F, Van Baelen K,
Armenia D, Trignetti M, Rondelez E, Fabeni L, Scopelliti F, Pollicita M, Van
Wesenbeeck L, Van Eygen V, Dori L, Sarmati L, Aquaro S, Palamara G,
Andreoni M, Stuyver LJ, Perno CF.Antimicrob Agents Chemother. 2010
Sep;54(9):3938-48. Epub 2010 May 17

5) Il macrofago come target dell'infezione da HIV del SNC - Implicazioni
terapeutiche Aquaro S, Scopelliti F, Perno C.F. Effetti. Febbraio 2011.

6) Study of Genotypic and Phenotypic HIV-1 Dynamics of Integrase Mutations
During Raltegravir Treatment: A Refined Analysis by Ultra-Deep 454
Pyrosequencing .Armenia D, Vandembroucke I, Fabeni L., Van Marck H,Cento
V, D'Arrigo R, Van Wesenbeeck L, Scopelliti F, Micheli S, Bruzzzone B, Lo
Caputo S, Aerssens J, Rizzardini G, Tozzi V, Narciso P, Antinori A, Stuyver L,
Perno CF, Ceccherini-Silberstein F.JID 2011, J Infect Dis. 2012 Feb
15;205(4):557-67

7) Characterization of drug-resistance mutations in HBV D- genotype chronically
infected patients, naïve to antiviral drugs.

Salpini R, Svicher V, Cento V, Gori C, Bertoli A, Scopelliti F, Micheli V, Cappiello
T, Spanò A, Rizzardini G, De Sanctis GM, Sarrecchia C, Angelico M, Perno
CF.Antiviral Res. 2011 Nov;92(2):382-5

8) Comparative antiviral activity of integrase inhibitors in human monocyte-

derived macrophages and lymphocytes.

Scopelliti F, Pollicita M, Ceccherini-Silberstein F, Di Santo F, Surdo M, Aquaro S, Perno CF. *Antiviral Res.* 2011 Nov;92(2):255-61.

9) Magnetic Resonance Sensitivity Varies with Clinical Presentation and Extent

of Cell Necrosis in Biopsy-Proven Acute Myocarditis. Frantone M, Cimenti C, Galea N, Scopelliti F, Verardo R, Galea R, Carbone I, MD, Catalano C, Fedele F, Frustaci A. *JAAC* 2014 Mar;7(3):254-63.

10) Oxidative myocardial damage in human cocaine-related cardiomyopathy. Frustaci A, Russo MA, Morgante E, Scopelliti F, Aquilano K, Ciriolo MR, Grande C, Verardo R, Chimenti C. *Eur J Heart Fail.* 2015 Mar;17(3):283-90.

11) Pathology and Function of Conduction Tissue in Fabry Disease Cardiomyopathy. Frustaci A, Morgante E, Russo MA, Scopelliti F, Grande C, Verardo R, Franciosa P, Chimenti C. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2015 Jun 5.

12) Increased oxidative stress contributes to cardiomyocyte dysfunction and death in patients with Fabry disease cardiomyopathy. Chimenti C, Scopelliti F, Vulpis E, Tafani M, Villanova L, Verardo R, De Paulis R, Russo MA, Frustaci A.

Hum Pathol. 2015 Nov;46(11):1760-8. doi: 10.1016/j.humpath.2015.07.017. Epub 2015 Aug 4

13) Myocardial expression of Toll-like receptor 4 predicts the response to immunosuppressive therapy in patients with virus-negative chronic inflammatory cardiomyopathy.

Chimenti C, Verardo R, Scopelliti F, Grande C, Petrosillo N, Piselli P, De Paulis R, Frustaci A. *Eur J Heart Failure* 2017, July 19 (7)

14) Paradoxical psoriasis induced by TNF- α blockade shows immunological features typical of the early phase of psoriasis development.

Fania L, Morelli M, Scarponi C, Mercurio L, Scopelliti F, Cattani C, Scaglione GL, Tonanzi T, Pilla MA, Pagnanelli G, Mazzanti C, Girolomoni G, Cavani A, Madonna S, Albanesi C. *J Pathol Clin Res.* 2020 Jan;6(1):55-68. doi: 10.1002/cjp2.147. Epub 2019 Oct 29

15) Scopelliti F, Cattani C, Dimartino V, Scarponi C, Madonna S, Albanesi C, Costanzo G, Mirisola C, Cavani A

Platelet lysate promotes the expansion of T regulatory cells that favour in vitro wound healing by increasing keratinocyte migration and fibroblast production of extracellular matrix components. *European Journal of Dermatology*, in press.

CURRICULUM VITAE

-Ultradeep pyrosequencing and phenotypic analysis to characterize the V3 genetic diversity among HIV-1 primary isolates and their response to maraviroc. Svicher V, Balestra E, Vandembroucke I, Sarmati L, D'Arrigo R, Van Marck H, Pollicita M, Saccomandi P, Scopelliti F, Cammarota R, Di Santo F, Aquaro S, Stuyver L, Ceccherini Silberstein F, Andreoni M, Perno CF. 7th European HIV Drug Resistance Workshop. 25-27 March 2009, Stockholm, Sweden.

-Anti-HIV-1 activity of new integrase inhibitors in lymphocytes and human primary macrophages. Pollicita M, Scopelliti F, Ceccherini Silberstein F, Armenia D, Aquaro S, Perno CF. I.C.A.R. - Italian Conference on AIDS and Retroviruses 24-26 Maggio 2009, Milano.

-Efficient inhibition by Raltegravir of HIV-1 Infection in Human Primary Macrophages and in CD4+ T Lymphocytes and of the cellular Apoptosis HIV-1 correlated. Scopelliti F, Pollicita M, Casabianca A, Orlandi C, Salpini R, Di Santo F, Bertoli A, Magnani M, Aquaro S, Ceccherini Silberstein F, Perno CF. I.C.A.R. - Italian Conference on AIDS and Retroviruses 20-22 Giugno 2010, Brescia

-Dual/mixed (but not X4) tropic-HIV-1 isolates can replicate in human primary macrophages and are inhibited by CCR5-inhibitors. Surdo M, Balestra E, Saccomandi P, Di Santo F, Svicher V, Alteri C, Cento V, Pollicita M, Scopelliti F, Andreoni M, Aquaro S, Ceccherini Silberstein F, Perno CF - Italian Conference on AIDS and Retroviruses 27-29 March 2011, Firenze

-Dual/mixed (but not X4) tropic-HIV-1 isolates can replicate in human primary macrophages and are inhibited by CCR5-inhibitors

Surdo M, Balestra E, Saccomandi P, Di Santo F, Svicher V, Alteri C, Cento V, Pollicita M, Scopelliti F, Andreoni M, Aquaro S, Ceccherini Silberstein F, Perno CF European HIV drug resistance workshop March 29-31 2011 Ciprum

-Increased oxidative stress contributes to cardiomyocyte dysfunction and death

in patients with Fabry disease cardiomyopathy

Scopelliti F, Chimenti C, Vulpis E, Tafani M, Villanova L, Verardo R, De Paulis R, Russo M, Frustaci A. Congresso Italiano di Cardiologia, Roma 14-16 Dicembre 2014

- Agostini F, Scopelliti F, Scerpa MC, Di Cesare S, Federici G, Arcese W, De Felice L Optimization Of Human Mesenchymal Stem Cells Amplification Cultures For Cell-Therapy Clinical Protocols. Congresso società italiana ematologia sperimentale. 14-17 ottobre 2007 Bologna

- Pollicita M, Muscoli C, Sgura A, Biasin A, Mollace V, Tanzarella C, Del Duca C, Rodinò P, Perno CF, Scopelliti F, Aquaro S. NAC reduces apoptosis and telomeres shortening subsequent to HIV-1 exposure in an astrocytoma cell line. SIVIM. 6-8 maggio 2008 Roma

- Caratterizzazione fenotipica e genotipica del tropismo di HIV in isolati primari ottenuti da pazienti in trattamento HAART. Perno CF, Andreoni M, Saccomandi P, Svicher V, D'Arrigo R, Bonomini AR, Dori L, Cammarota R, Scopelliti F, Pollicita M, Aquaro S, Ceccherini-Silberstein F, Sarmati L, Balestra E. 7° Congresso Nazionale SIMIT - 19-22 novembre 2008 Bergamo

- Antiviral activity of new integrase inhibitor compared to MK518 (Raltegravir) in lymphocytes and human primary macrophages. Scopelliti F, Pollicita M, Di Santo F, Armenia D, Ceccherini Silberstein F, Aquaro S, Perno CF. 7° International Workshop on HIV, Cells of Macrophages/Dendritic Lineage and Other Reservoirs 19-21 April 2009 Colombaro di Corte Franca.

- NAC reduces apoptosis and telomeres shortening subsequent to HIV-1 exposure in an astrocytoma cell line. Pollicita M, Muscoli C, Sgura A, Biasin A, Granato T, Masuelli L, Mollace V, Tanzarella C, Del Duca C, Rodinò P, Scopelliti F, Perno CF, Aquaro S. I.C.A.R. - Italian Conference on AIDS and Retroviruses 24-26 Maggio 2009, Milano.

- HIV-1 Integrase mutations, found a minority quasispecies in patients naïve to integrase inhibitors, are associated with decreased susceptibility to Raltegravir

CURRICULUM VITAE

and Elvitegravir in vitro. Armenia D, Trignetti M, Van Baelen K, Fabeni L, D'Arrigo R, Pollicita M, Scopelliti F, Van Eygen V, Rondelez E, Aquaro S, Andreoni M, Stuyver LJ, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. I.C.A.R. - Italian Conference on AIDS and Retroviruses 24-26 Maggio 2009, Milano.

-Efficient inhibition by Raltegravir of HIV-1 Infection in Human Primary Macrophages and in CD4+ T Lymphocytes and of the cellular Apoptosis HIV-1 correlated. Scopelliti F, Pollicita M, Casabianca A, Orlandi C, Salpini R, Di Santo F, Bertoli A, Magnani M, Aquaro S, Ceccherini Silberstein F, Perno CF.

Antiviral Congress November 7 - 9, 2010 , Amsterdam, The Netherlands

- Low burden of drug-resistant HBV strains in anti-HBV drug-experienced and naïve patients R. Salpini, V. Cento, F. Scopelliti, A. Bertoli, C. Gori, V. Micheli, G. Gubertini, G.M. De Sanctis, C. Sarrecchia, M. Andreoni, M. Angelico, V. Svicher, C. F. Perno. European Association for the study of the liver EASL April 1-3, 2011 Berlin

- Low burden of drug-resistant HBV strains in anti-HBV drug-experienced and naïve patients R. Salpini, V. Cento, F. Scopelliti, A. Bertoli, C. Gori, V. Micheli, G. Gubertini, G.M. De Sanctis, C. Sarrecchia, M. Andreoni, M. Angelico, V. Svicher, C. F. Perno European HIV drug resistance workshop March 29-31 Ciprum