

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Francesca Ceccherini Silberstein
Codice fiscale CCCFNC69E54H501C
Indirizzo Via Bruxelles 53, Roma, 00198, Italy
Telefono +39-0672596566
Fax +39-0672596039
E-mail ceccherini@med.uniroma2.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 14.05.1969

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *Dall'1 Novembre 2014 ad oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Professore associato confermato presso la Cattedra di Virologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, s.s.d MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica. Abilitato come professore ordinario nel s.s.d MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica (dal 2016).
- Principali mansioni e responsabilità Coordinatore (da marzo 2019) del Corso di Dottorato di Ricerca in Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, e Trapianti (MIMIT) e Componente del Consiglio di Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (dal 2002), in Malattie Infettive (dal 2016), e in Ematologia (dal 2019), dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Responsabile della Cattedra di Virologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (dal 2017).

Attività di ricerca, supervisione di tesisti e dottorandi, attività didattica.

Attività di coordinamento e promozione della ricerca per la costituzione di database per lo studio della farmacoresistenza antivirale, studio di meccanismi virologici che predicono o condizionano la risposta alla terapia antivirale nelle malattie croniche da HIV, HBV e HCV e recentemente anche di SARS-CoV-2; patogenesi, fitness, dinamica ed evoluzione virale, analisi genotipica, strutturale e funzionale di proteine virali (in particolare di HIV, HBV, HCV, e SARS-CoV-2); analisi di quasispecie minoritarie di resistenza mediante sequenziamento massivo (UDPS).

Dal 2016 coordina un gruppo italiano di virologi e clinici "HCV Virology Italian Resistance Network Study Group: VIRONET C". Vice-presidente e Direttore Scientifico della Fondazione Vironet C (dal 2017).

Membro del Comitato di Segreteria (dal 2012) e del Comitato Scientifico (dal 2006) della Fondazione ICONA (Italian Cohort of Anitretroviral-Naive Patients).

Titolare di fondi di ricerca del Ministero della Salute, del Ministero dell'Università e della Ricerca, dell'Agenzia Italiana del Farmaco, della Comunità Europea e di alcune aziende farmaceutiche e diagnostiche. Collabora con diversi centri clinici e gruppi/enti di ricerca nazionali e internazionali.

Autrice di >500 articoli scientifici e abstract di presentazioni a congressi

Indice H (fonte: Google Scholar): 40

- Date (da – a) *Dall'1 Ottobre 2008 al 31 ottobre 2014*
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma*
 - Tipo di azienda o settore *Università*
 - Tipo di impiego *Ricercatore Universitario presso la Cattedra di Virologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia settore disciplinare Med 07 (confermato nel 2011)*
 - Principali mansioni e responsabilità *Attività di ricerca, supervisione di tesisti e dottorandi, attività didattica.
Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Microbiologia Medica e Immunologia e Consiglio di Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e Consiglio di Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali
Titolare di fondi di ricerca del Ministero della Salute, del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, e della Comunità Europea. Collabora con diversi gruppi/enti di ricerca nazionali e internazionali
Analisi genotipica, strutturale e funzionale di proteine virali. Attività di coordinamento e promozione della ricerca per la costituzione di database per lo studio della farmacoresistenza antivirale.*
-
- Date (da – a) *Dal 2005 al 2011*
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi di L'Aquila*
 - Tipo di azienda o settore *Università*
 - Tipo di impiego *Professore a contratto*
 - Principali mansioni e responsabilità *Incarico di supplenza del corso di Virologia per la Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria*
-
- Date (da – a) *Dal 2000 ad Ottobre 2008*
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma*
 - Tipo di azienda o settore *Università*
 - Tipo di impiego *Dal 2000 al 2002 Borsista, dal 2002 ad 2007 Assegnista di ricerca, dal 2007 al 2008 Contrattista*
 - Principali mansioni e responsabilità *Attività di ricerca, supervisione di tesisti e dottorandi, attività didattica
analisi genotipica, strutturale e funzionale di proteine virali, gestione di un database di farmacoresistenza*
-
- Date (da – a) *Dal 1996 ad 2000*
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro *Istituto GSF-National Research Center for Environment and Health di Monaco di Baviera, Germania*
 - Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricerca*
 - Tipo di impiego *Borsa di studio*
 - Principali mansioni e responsabilità *Caratterizzazione dei meccanismi di infezione ristretta di HIV-1 in cellule astrocitarie*
-
- Date (da – a) *Dal 1995 ad 1996*
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro *Istituto Superiore di Sanità, Roma*
 - Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricerca*
 - Tipo di impiego *Contratto*
 - Principali mansioni e responsabilità *Studio dei meccanismi patogenetici di cellule nervose in corso di malattie infiammatorie, autoimmuni e virali*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) *Luglio 2020*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*
- Qualifica conseguita *Abilitazione professionale di Biologo specialista*

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 50
- Date (da – a) Da novembre 2016 a aprile 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche*
- Qualifica conseguita *Laurea in Biotecnologie Mediche (LM-9-BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE)*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *110 e Lode*
- Date (da – a) Da agosto 1996 a luglio 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Ludwig-Maximilians-Universität di Monaco di Baviera, Germania*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Dottorato in Biologia*
- Qualifica conseguita *PhD*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *"Sehr gut" (ottimo)*
- Date (da – a) Novembre 1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*
- Qualifica conseguita *Abilitazione professionale di Farmacista*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) Da novembre 1987 a luglio 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche*
- Qualifica conseguita *Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *110 e Lode*

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

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

Francese

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

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

Tedesco

buona
buona
buona

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Collabora (ha collaborato) con diversi gruppi/enti di ricerca nazionali e internazionali grazie a fondi di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità, dell'Agenzia Italiana del Farmaco, del Ministero della Salute, dell'Università e della Ricerca Scientifica, della Comunità Europea, del Centro Nazionale della Ricerca, nonché attraverso finanziamenti privati.

Incarichi speciali:

2021-oggi: Membro per la Commissione Europea del " COVID-19 therapeutics subgroup" per la scrittura di documenti, tra cui il "COVID-19 therapeutics portfolio – list of ten most promising candidates" reso pubblico il 22 ottobre 2021 (<https://ec.europa.eu/transparency/expert-groupsregister/screen/meetings/consult?lang=en&meetingId=31115&fromExpertGroups=true>).

2020-oggi: Membro del "SARS-CoV-2 Italian Research Enterprise (SCIRE) Collaborative Group".

2020-oggi: Membro del team incaricato dal Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia, per la realizzazione e gestione di laboratori con livello di sicurezza BLS3 all'interno dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2019-oggi: Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Microbiologia, Immunologia, Malattie infettive, e Trapianti (MIMIT), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Dal 2002 membro del collegio Docenti.

2019-oggi: Membro della commissione paritetica Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2018-oggi: Membro del Comitato Promotore e Responsabile per l'Italia di "SHARED, Surveillance of Hepatitis C Antiviral Resistance, Epidemiology and Methodologies", una recente rete collaborativa mondiale promossa dal British Columbia Center for Excellence in HIV/AIDS, coinvolgente numerosi centri di eccellenza per la diagnosi e il trattamento dell'infezione da HCV in 13 Nazioni (tra Europa, USA, Canada e Australia).

2018-oggi: Partecipa al Network Italiano per la validazione e l'uso clinico della quantificazione di HIV-DNA in campioni clinici "Italian HIV-DNA Network".

2017-oggi: Fondatore, Direttore Scientifico e Vice-Presidente della Fondazione VIRONET C, Fondazione Italiana per gli Studi di Resistenza ai Farmaci anti HCV (<https://www.vironetc.org/>).

2018-oggi: Membro dell'"IAS-USA HIV Drug Resistance Mutations Panel" per la stesura dell'update della lista delle mutazioni di resistenza in HIV e il loro ruolo in clinica.

2013-oggi: Membro dell'World Health Organization Surveillance HIV Drug Resistance Mutations Working Group.

2016-oggi: Consulente per perizie medico legali in ambito virologico. Perizia scientifica per udienza penale per il Tribunale di Ancona (nel settembre-ottobre 2018 per incidente probatorio volto ad accertare tramite perizia medico legale la trasmissione del virus di immunodeficienza umana di tipo 1 (HIV-1) da una persona a terzi) e per il Tribunale di Messina (udienza 2019 per appurare se il decesso di una persona fosse causalmente riconducibile all'infezione da HIV, e ci siano stati i presupposti di una diagnosi tardiva ed errata da parte di alcuni medici). Nel 2016 assistenza per una perizia legale, con analisi virologica volta a spiegare un caso di infezione accidentale avvenuto in un laboratorio di ricerca con un clone ricombinante di HIV-1.

2017-2019: Membro del Data and Safety Monitoring Board (DSMB) per lo studio ANRS 170 QUATUOR "Essai multicentrique, en ouvert, randomisé en 2 groupes parallèles, évaluant la non-infériorité d'un traitement de maintenance à 4 jours consécutifs sur 7 versus la poursuite du traitement antirétroviral en continu, chez des patients en succès thérapeutique sous ARV".

2012-2017: Membro del Data and Safety Monitoring Board (DSMB) per lo studio OPTIMAL ANRS 146 "Optimized Phase III Trial of Immuno-stimulation with Maraviroc, a CCR5 antagonist, combined with Anti Retroviral Therapy (cART) in advanced, Late diagnosed HIV-1 infected patients with an AIDS-defining event and/or CD4 counts below 200 cells/mm³".

2016-2017: Co-presidente, co-fondatore e co-ordinatore del "HCV Virology Italian Resistance Network Study Group: VIRONET C".

2014-2017: Membro del Comitato Coordinatore e Scientifico dell'Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF).

2015-2017: Membro del "Scientific Committee of a series of HIV FORA: Integrating Science and Clinical Practice. 1st Forum on Integrase Inhibitors, 20 October 2015 in Barcelona, Spain & 2nd Forum on Integrase Inhibitors, Glasgow 22 October 2016.

2013-2015: Membro di Segreterie Scientifiche per l'organizzazione di diversi corsi formativi a fini educazionali (ECM): Advances in HIV Therapy from Virology to Clinical Practice, Monte Porzio Catone, Roma, 17/04/2013; 18/06/2013; 20/11/2013; Advances in HCV Therapy from Virology to Clinical Practice, Monte Porzio Catone, 28/02/2013; 26/06/2013; 25/09/2013; Scuola Superiore di Infettivologia sulle Epatiti Virali Advances in HCV Therapy: from Virology to Clinical Practice, Alghero, 11-12/5/2015; Cagliari, 14-15/9/2015.

2013-oggi: Membro della commissione didattica del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN e Medicina e Chirurgia, in lingua inglese (nome inglese del Corso: Degree on Pharmacy), dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2013-oggi: Membro della Faculty al Corso "The advanced training in the clinical interpretation of drug resistance testing results", dell'Università Cattolica di Lovanio, Belgio.

2012-oggi: Membro della Faculty al "Residential Course on Clinical Pharmacology of Antiretrovirals", dell'Università di Torino.

2012-oggi: Membro del Comitato di Segreteria della Fondazione ICONA (Italian Cohort of Anitretroviral-Naive Patients).

2010-oggi: Membro dell'"European HIV Drug Resistance Guidelines Panel" per la stesura delle Raccomandazioni Europee sull'uso clinico del test di resistenza HIV.

2010-oggi: Membro della Segreteria Scientifica di ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses e collaboratore per il comitato scientifico organizzatore di due Congressi Internazionali: European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, e the International Workshop on Hepatitis C - Resistance & New Compounds.

2006-oggi: Membro del Comitato Scientifico Operativo della Fondazione ICONA (Italian Cohort of anitretroviral-naive patients).

Partecipazione a progetti e attività di coordinamento della ricerca:

2021-oggi: Coordinatore scientifico (Principal Investigator - PI) di Partner di Progetto Europeo EuCARE "European cohorts of patients and schools to advance response to epidemics" finanziato tramite HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01, grant agreement No 101046016, della durata di 5 anni.

2020-oggi: PI di un Progetto di Ricerca "Characterization of innovative viral biomarkers in predicting occurrence of hepatocellular carcinoma (HCC) " VIRBIO bando d'Ateneo, Finanziato dall' Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Beyond Borders.

2020-oggi: Co-PI e Responsabile di Unità Locale di un Progetto di Ricerca Internazionale "Impact of M184V on the virological efficacy to 3TC/DTG" Studio LAMRES, Progetto in collaborazione con Association de Recherche en Virology et Dermatologie (ARVD) e Fondazione Aviralia - Onlus finanziato da ViiV Health Care.

2019-oggi: Co-leader del progetto di studio "Analisi del serbatoio dell'HIV e dell'attività trascrizionale dei retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti con soppressione virologica" finanziato dal programma Gilead Fellowship 2019.

2018-oggi: Co-PI di un Progetto di Ricerca "In vitro Evaluation of HIV-1 Maturation Inhibition in Human Primary Cells", progetto in collaborazione con Fondazione Aviralia finanziato da ViiV Healthcare.

2018-2022: Leader dell'Unità di Ricerca per lo studio "Sviluppo di una rete clinica / diagnostica italiana focalizzata sulla prevenzione e gestione dei fallimenti virologici nei pazienti con virus dell'epatite C (HCV) trattati con agenti antivirali diretti (DAA)". Progetto di Ricerca Finalizzata, finanziato dal Ministero della Salute italiano: RF-2016-02362422.

2017-2020: Responsabile di progetto dello studio "Valutazione dell'impatto della quantità di HIV-DNA e resistenza archiviata sull'outcome virologico di pazienti che cambiano terapia nel contesto di ottimizzazione della terapia antiretrovirale in real life" finanziato dal programma Gilead Fellowship 2017.

2017-2019: Leader dell'Unità di Ricerca per lo studio "Impatto dei regimi antiretrovirali Tenofovir-sparing sulla densità minerale ossea (BMD) in donne HIV-positivo con osteopenia in menopausa: lo studio TESS (Tenofovir Sparing Strategy)". Progetto finanziato da AIFA, Prot. FARM12FEXH.

2016-2018: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Merck Sharp and Dhome dal titolo "HCV variability and resistance in HCV mono and HIV/HCV co-infected patients: efficacy of DAA treatment across different genotypes".

2013-2017: Responsabile di un'Unità Operativa di un Progetto di Ricerca Triennale PRIN finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, dal Titolo "Studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria di HIV-1 ai farmaci antiretrovirali per il controllo della trasmissione a livello di popolazione". Protocollo: 2012L783TW.

2013-2015: Responsabile di un Progetto finanziato da Roche dal titolo "Impact of cellular HIV-1 DNA with short- and long-term response to antiretroviral therapy".

2012-2018: Responsabile di un'Unità Operativa "Applicazioni Omics nel settore Virologico" del Progetto di Ricerca Bandiera InterOmics finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca "Sviluppo di una piattaforma integrata per l'applicazione delle scienze "omiche" alla definizione dei biomarcatori e profili diagnostici, predittivi, e teranostici". Protocollo PB05 1°.

2011-2018: Collaboratore di un Progetto triennale FIRB "Studio multidisciplinare finalizzato all'identificazione e caratterizzazione di marker innovativi in grado di definire il ruolo di virus epatotropi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare". Studio HIRMA Protocollo RBAP11YS7K_001.

2011-2013: Responsabile di un Progetto di Ricerca pluriennale finanziato da Merck Sharp and Dhome dal titolo "Characterization of the HCV-NS3 protease variability among different HCV-genotypes in terms of genetic barriers in the generation of resistance mutations to protease inhibitors in advanced clinical development".

2010-2012: Collaboratore di un Progetto nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS bandito dal Ministero della Salute "Definition of genetic and structural features underlying HIV-1 co-receptor usage". Convenzione 40H41.

2010-2012: Collaboratore di un Progetto di Ricerca Finalizzata, finanziato dal Ministero della Salute "Ultra-deep pyrosequencing as a tool to evaluate the genetic variability of viruses, and to define markers of clinical relevance: from applied research to routine diagnosis". Codice RF-2009-1539999.

2009-2014: Responsabile di un'Unità Operativa del Progetto di Ricerca Europeo CHAIN, the "Collaborative HIV and Anti-HIV Drug Resistance Network", Integrated Project no. 223131 funded for 5 years by the European Commission Framework 7 Program.

2009-2011: Collaboratore di un Progetto PRIN finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca "Strategie di controllo della replicazione virale basate sulla modificazione dell'ambiente cellulare". Protocollo 2008MRLSNZ_003.

2008-2010: Collaboratore di un Progetto di Ricerca Finalizzata finanziato dal Ministero della Salute "Definizione di metodiche diagnostiche avanzate per l'ottimizzazione dell'uso dei farmaci antivirali". Convenzione n.76.

2007-2009: Collaboratore di un progetto FIRB "Costruzione di un Laboratorio Nazionale per lo studio delle resistenze batteriche agli antibiotici". Uso di modelli matematici e statistici per l'analisi delle resistenze batteriche e virali Unità collaborativa del Prof. Carlo Federico Perno all'unità operativa del Prof. Antonio Cassone - Prot.12/07/2007 -0037051.

2006-2008: Responsabile di un'Unità Operativa, VI Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS 2006, del Progetto "Le resistenze ai farmaci anti-HIV: metodologie diagnostiche innovative e impatto clinico". Convenzione n. 30G.47

2006-2008: Collaboratore di un'Unità Operativa di un Progetto di Ricerca Finalizzata finanziato dal Ministero della Salute, "Studi immunovirologici diretti alla gestione clinica e terapeutica di pazienti immunocompromessi". Convenzione n. 96.

2006-2008: Collaboratore di un'Unità Operativa nell'ambito di un Progetto PRIN finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca "Apoptosi e Infezioni virali: aspetti molecolari". Protocollo 2006067294_003.

2002-2005: Collaboratore di un'Unità Operativa di un Progetto di Ricerca Europeo "CEE Descartes Prize 2001" Contratto n. HPAW – CT- 2002 - 90001.

2002-2005: Collaboratore di un Progetto FIRB "Globuli rossi come "drug carriers". Protocollo RBNE01TBTR_005.

2000-2004: Collaboratore di un'Unità Operativa di un Progetto di Ricerca Europeo "Quality of life and management of living resources" CEE- QLK2 –CT2000-002.

Attività scientifica personale:

Autrice di >500 articoli scientifici e presentazioni a congressi, di cui 273 in extenso su riviste internazionali "peer reviewed" (218 come coautore principale, 55 come collaboratore di gruppo). Totale Citazioni (fonte: Google Scholar, 15 dicembre 2021): **6828**

Indice H (fonte: Google Scholar): **40**

Impact Factor medio articoli pubblicati: **4.39**

Le pubblicazioni riguardano per lo più i seguenti argomenti: attività antivirale e meccanismi di resistenza ai farmaci antivirali (anti-HIV, -HBV, -HCV); meccanismi virologici che predicono o condizionano la risposta alla terapia antivirale nelle malattie croniche da HIV, HBV e HCV; meccanismi virologici e marker innovativi che correlano con la replicazione ed espressione dell'infezione virale, con la progressione di malattia associata e sviluppo di tumore (in particolare hepatocarcinoma); epidemiologia di HIV/AIDS e di epatiti virali, e studi di sorveglianza delle farmacoresistenze; patogenesi, fitness, dinamica ed evoluzione virale; analisi genotipica, filogenetica, strutturale e funzionale di proteine virali (in particolare di HIV, HBV e HCV); analisi di quasispecie minoritarie di resistenza mediante sequenziamento massivo (UDPS); validazione e standardizzazione di saggi per la quantificazione di marker virologici. Recentemente alcune pubblicazioni riguardano anche quantificazione, patogenesi, evoluzione virale, analisi genotipica, strutturale e funzionale di SARS-CoV-2.

Abstract di congressi pubblicati su riviste "peer reviewed": >150 (>100 aventi Impact Factor)

Ha partecipato a numerosi congressi scientifici nazionali e internazionali presentandovi comunicazioni orali e poster (circa 200 comunicazioni orali e più di 150 poster).

Lecture a invito a Congressi Nazionali e/o Internazionali: >80

Ha ricevuto numerosi premi personali a riconoscimento della propria attività scientifica. Tra cui, il Gilead Fellowship 2017 come PI, e nel 2019 come co-leader; il premio scientifico G.B Rossi 2008 come ricercatore italiano distintosi nel campo della ricerca sull'AIDS per il miglior lavoro pubblicato nel periodo 2007 -2008 (F. Ceccherini-Silberstein et al., *J. Virol.* 2007. 81:11507-11519); il premio scientifico G.B Rossi 2009 per il miglior lavoro pubblicato nel periodo 2008-2009 (Ceccherini Silberstein = ultimo nome, di Svicher et al., *Antimicrob Agents Chemother.* 53:2816-23, 2009); il premio scientifico *Readfiles 2008* per il miglior lavoro pubblicato nel periodo 2007-2008 (Ceccherini Silberstein = coautore, di Svicher et al., *J Infect Dis.* 15:1408-1418, 2008).

Attività editoriale:

2020-2021: Special issue Editor per un numero speciale della rivista *Viruses* dal titolo "Viral Resistance in HCV Infection"

2013-oggi: Membro dell'editorial board di PLoS ONE, AIDS Reviews e dal 2018 BMJ Sexually Transmitted Infections.

2012: Guest Editor per un numero speciale della rivista AIDS Research and Treatment dal titolo "HIV-Infected Late Presenter Patients" pubblicato nel 2012. Leader Editor: Antonella D'Arminio Monforte.

2007-oggi: Revisore stabile od occasionale di articoli scientifici inviati a riviste "peer reviewed" (tra cui *J. Clin. Microbiol.*, *Clin. Microbiol. Infect.*, *J. Antimicrob. Chemother.*, *Antiviral Therapy*, *J. Infect. Dis.*, *AIDS Reviews*, *Retrovirology*, *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*, *PLoS Pathogens*, *HIV Medicine*, *PLoS ONE*, *AIDS*, *Digestive and Liver Disease*, *J of Virology*, *J of Hepatology*, *Scientific reports*). Media di articoli scientifici revisionati/anno: 30.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Capacità di utilizzo del computer e dei software Word, power point, excell, access, bioinformatici di vario genere.

Tecniche di laboratorio possedute:

Oltre alle basilari procedure di laboratorio, la sottoscritta ha acquisito negli anni una padronanza di varie metodiche in diversi settori utili per la microbiologia: in biologia cellulare: allestimento di colture cellulari primarie (precursori degli oligodendrociti, astrociti, microglia, fibroblasti da leptomeningi) da cervelli umani embrionali e adulti (materiali biotici e autotici), e da cervelli di ratti neonati o adulti; mantenimento in coltura di diverse cellule di linea aderenti e/o in sospensione; saggi biologici di proliferazione e citotossicità cellulare per la determinazione quantitativa di citochine (TGF-β e TNF-α); analisi diretta qualitativa e quantitativa al microscopio di localizzazione e di proprietà shuttling di proteine fuse alla proteina GFP; in biochimica: immunocitochimica, saggi

immunoenzimatici (ELISA), determinazione delle proteine, Western Blot, CAT assay, saggio della X-gal, saggio del "Luciferase", quantificazione della replicazione virale mediante determinazione dell'attività di trascrittasi inversa (RT-Assay) o della quantificazione di p24; in biologia/virologia molecolare: estrazione di RNA e DNA (cellulare e virale) da cellule in coltura e da plasma, analisi dell'RNA e ibridazione (Northern Blot e RT-PCR semiquantitativa); preparazione di DNA da batteri e lieviti (maxipreparazione e minipreparazione), analisi del DNA e ibridazione (Southern Blot, PCR), transfezione di linee cellulari e di cellule primarie (con il metodo del calcio fosfato, della elettroporazione, della lipofectamina e del Fugene), infezione di linee cellulari e di cellule primarie con il vaccinia virus MVA e con HIV-1; disegno di primers e clonaggio di geni; uso dell' "yeast two hybrid system"; in bioinformatica: analisi del DNA e di proteine usando diversi programmi informatici (GeneConstructionKit, BLAST Search, GeneStream Align, Dialign, Motif (blocks) Search, ClustalX, IPLabSpectrum, analisi genotipica con ABI, Applied Biosystems).

Attività didattica:

A.A. 2019-oggi: Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, e Trapianti (MIMIT), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

A.A. 2019-oggi Componente del Consiglio di Scuola di Specializzazione in Ematologia e in Malattie Infettive (dal 2016), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

A.A. 2017-oggi: Titolare del Corso Clinical Microbiology (6 CFU) per la Laurea in Medicina (in lingua inglese), dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

A.A. 2013-oggi: Titolare del Corso Integrato Microbiology and Immunology (6 CFU) per la Laurea in Farmacia (in lingua inglese), dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Dal 2009, lezioni integrative e componente delle commissioni d'esame di profitto.

A.A. 2013-oggi: Docente di Virologia per il Corso Integrato di Microbiology and Virology (4 CFU), per la Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2013-oggi: Docente al Corso "The advanced training in the clinical interpretation of drug resistance testing results", dell'Università Cattolica di Lovanio, Belgio.

2012-oggi: Docente al "Residential Course on Clinical Pharmacology of Antiretrovirals", dell'Università di Torino.

2012-2016 Membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Spec.ne in Microbiologia e Virologia - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" & "Tor Vergata"

AA.AA. 2011-oggi: Titolare del Corso di Virologia Speciale (1 CFU), per il Corso Integrato di Microbiologia e Microbiologia Clinica per la Laurea Triennale in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Dal 2002, lezioni integrative e componente delle commissioni d'esame di profitto.

AA.AA. 2011-2013: Cotitolare del corso di Virologia Molecolare (4 CFU) per la Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Dal 2004, lezioni integrative e componente delle commissioni d'esame di profitto.

A.A. 2010-2011: Co-coordinatore scientifico, tutor e docente del Corso di Perfezionamento in Gestione Clinica delle Resistenze ai Farmaci Antivirali (20 CFU).

AA.AA. 2010-2014: Lezioni integrative per la Tor Vergata Medical Summer School for International Health (5 CFU), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

AA.AA. 2005-2011: Titolare del corso di Virologia (4 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di L'Aquila.

AA.AA. 2002-oggi: Membro del collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Titolare del corso di Virologia Speciale dal 2011. Ha fatto parte anche delle commissioni d'entrata alla scuola, di esami di profitto e della discussione finale delle tesi.

AA.AA. 2002-oggi: Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Microbiologia Medica e Immunologia, divenuto poi Dottorato di Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti (MIMIT) Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Ha svolto lezioni integrative di Virologia e ha fatto parte anche delle commissioni d'entrata alla scuola e della discussione finale delle tesi.

AA.AA. 2002-oggi: Lezioni integrative e componente delle commissioni d'esame di profitto per il Corso Integrato di Microbiologia e Virologia (3 CFU), per la Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

AA.AA. 2002-oggi: Formazione scientifica e guida di attività di ricerca di più di una decina di laureandi in Biotecnologie Mediche, Biologia Sanitaria, Biologia Cellulare e Molecolare, Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico, di una decina di

dottorandi/specializzandi di Microbiologia Medica e Immunologia, Microbiologia e Virologia, e partecipazione a commissioni di discussione di Tesi di Laurea, di Dottorato e Specializzazione, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", l'Università degli Studi di Roma "Sapienza", l'Università di L'Aquila, Université Pierre & Marie Curie Paris 6, Parigi, Francia, Rega Institute for Medical Research, Università Cattolica di Lovanio, Belgio.

Borse di studio, contratti di ricerca e di insegnamento:

2007-2008: Contratto di Ricerca presso l'Unità di Monitoraggio Terapie Antivirali e Antineoplastiche dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" Roma.

2007-2008: Contratto di Ricerca presso il Laboratorio di Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2006-2007: Professore a contratto di Microbiologia e Microbiologia Clinica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di L'Aquila.

2005-2011: Professore a contratto di Virologia presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di L'Aquila.

2002-2007: Assegnista di Ricerca presso il Laboratorio di Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

2000-2002: Borsa annuale AIDS (e rinnovo) dell'Istituto Superiore di Sanità, utilizzata presso il Laboratorio di Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

1997-1998: Borsa annuale Fondazione Cenci Bolognetti per l'estero dell'Università di Roma "La Sapienza", utilizzata presso il Laboratorio di Virologia Molecolare dell'Istituto GSF di Monaco.

1996-2000: Contratto di ricerca dell'Università Ludwig Maximilian di Monaco, presso il Laboratorio di Virologia Molecolare dell'Istituto GSF-National Research Center for Environment and Health di Monaco di Baviera.

1995-1996: Contratto di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità, presso il Reparto di Neurofisiologia del Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e Sistema.

Affiliazioni ad associazioni scientifiche in corso e negli anni:

Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF)

Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM)

Società Italiana di Microbiologia (SIM)

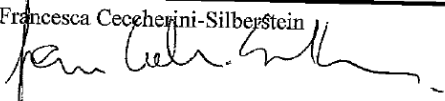
Società Italiana delle Malattie Infettive (SIMIT)

American Society for Microbiology (ASM)

European Association for the Study of the Liver (EASL)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Ai sensi del D.P.R. 445/2000 attesto la veridicità di quanto riportato nel presente curriculum vitae
Roma 31 marzo 2022

Francesca Ceccherini-Silberstein


Inoltre, autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 per le finalità di cui al presente curriculum vitae.

Roma 31 marzo 2022

Francesca Ceccherini-Silberstein
