

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Caccuri✉ francesca.caccuri@unibs.it

Sesso F

Data di nascita 15/05/1984

Nazionalità Italiana

IMPIEGO ATTUALE

Professore II Fascia in Microbiologia e Microbiologia Clinica, settore concorsuale 06/A3, settore scientifico disciplinare MED/07, presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia (BS), Italia

ESPERIENZE
PROFESSIONALI

11/2016 – 10/2019

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B, settore concorsuale 06/A3, settore scientifico disciplinare MED/07, presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia (BS), Italia

12/2015 – 10/2016

Assegnista di Ricerca

Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento della ricerca dal titolo: "Ruolo del viroma respiratorio nella cronicizzazione dell'infezione polmonare da *Pseudomonas aeruginosa* i pazienti affetti da fibrosi cistica". Settore concorsuale 06/A3, Settore Scientifico Disciplinare MED/07. Responsabile scientifico Prof.ssa Simona Fiorentini. L'attività di ricerca è stata svolta presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia.

11/2014 – 10/2015

Assegnista di Ricerca

Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento della ricerca dal titolo: "Ruolo della proteina di matrice p17 di HIV e delle sue varianti nella linfomagenesi". Settore concorsuale 06/A3, Settore Scientifico Disciplinare MED/07. Responsabile scientifico Prof. Arnaldo Caruso. L'attività di ricerca è stata svolta presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia.

06/2014 – 07/2014

Ricercatore ospite

presso la Sezione di Modelli Animali e Vaccini antiretrovirali, National Institutes of Health/National Cancer Institute (NIH/NCI), Bethesda (USA). Tale periodo è servito per portare avanti studi incentrati sullo sviluppo di vaccini anti-HIV.

11/2013 – 10/2014

Assegnista di Ricerca

Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento della ricerca dal titolo: "Ruolo della proteina di matrice p17 di HIV e delle sue varianti nella linfomagenesi". Settore concorsuale 06/A3, Settore Scientifico Disciplinare MED/07. Responsabile scientifico Prof. Arnaldo Caruso. L'attività di ricerca è stata svolta presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia.

11/2012 – 09/2013

PostDoc

Formale attribuzione di incarico di ricerca (fellowship) presso la "Animal Models & Retroviral Vaccines Section", National Cancer Institute/National Institutes of Health (NHI/NCI), Bethesda (MD, USA) diretta dalla Dr.ssa Genoveffa Franchini. Progetto focalizzato sullo sviluppo di vaccini anti-HIV in modelli animali di scimmia.

11/2011 – 12/2011

Ricercatore ospite

presso il laboratorio di Virologia Sperimentale diretto dal Prof. Cornel Fraefel, Istituto di

Virologia, Università di Zurigo, Svizzera. Tale periodo è servito per produrre ampliconi erpetici.

- 11/2011 – 10/2012 **Assegnista di Ricerca**
Titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento della ricerca dal titolo: "Ruolo della proteina di matrice p17 di HIV e delle sue varianti nella linfomagenesi". Settore concorsuale o6/A3, Settore Scientifico Disciplinare MED/07. Responsabile scientifico Prof. Arnaldo Caruso. L'attività di ricerca è stata svolta presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale ed Applicata dell'Università degli Studi di Brescia.
- 07/2011 – 10/2011 **Ricercatore ospite**
Presso il laboratorio di laboratorio di Patologia cellulare, presso la Manchester Metropolitan University (Regno Unito). Tale periodo è servito per studiare il ruolo di proteine virali oncogene nei meccanismi di angiogenesi aberrante.
- 11/2009 – 05/2010 **Ricercatore ospite**
presso il laboratorio di Virologia Sperimentale diretto dal Prof. Cornel Fraefel, Istituto di Virologia, Università di Zurigo, Svizzera. Tale periodo è servito per imparare tecniche di sviluppo ed utilizzo di vettori virali, quali: ampliconi erpetici, lentivirus ed adenoassociati.
- 11/2008 - 01/2012 **Dottoranda in Ricerca**
presso il laboratorio di Microbiologia e Virologia diretto dal Prof. Arnaldo Caruso, Dipartimento di Medicina Sperimentale ed Applicata, Università degli Studi di Brescia (BS), Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 14/12/2018 **Consegue il diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia** Titolo della tesi: "La proteina p17 del reovirus aviario: una nuova molecola a potenziale attività anti-tumorale". Relatore: Prof. Arnaldo Caruso, Correlatore: Prof.ssa Maria Antonia De Francesco. Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale Università degli Studi di Brescia (BS), Italia
- 07/2017 **Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 06/A3 (SSD MED/07-MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA) Validità dal 13/07/2017 al 13/07/2023
- 09/01/2012 **Consegue il titolo di Dottore in ricerca in Microbiologia** Titolo della tesi: "La proteina U94 di HHV-6 blocca la migrazione e l'invasività di cellule tumorali inibendo la via del segnale SRC dipendente". Relatore: Prof. Arnaldo Caruso, Correlatore: Prof.ssa Simona Fiorentini. Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale Università degli Studi di Brescia (BS), Italia
- 02/12/2008 **Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista** Università della Calabria (UNICAL), Arcavacata di Rende (CS), Italia
- 23/07/2008 **Consegue la Laurea specialistica in Farmacia** Titolo della tesi: "Infezione da Metapneumovirus in bambini con sintomatologia acuta del tratto respiratorio: caratteristiche virologiche e cliniche". Relatore: Prof. Arnaldo Caruso, Correlatore: Dott.ssa Rosalinda Bruno. Università della Calabria (UNICAL), Arcavacata di Rende (CS), Italia

ATTRIBUZIONE INCARICHI
DI INSEGNAMENTO

A.A. 2019/2020

Docente presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia incaricata dei seguenti insegnamenti:

1. **MICOLOGIA**, Settore scientifico-disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea: MEDICINA E CHIRURGIA
2. **MICROBIOLOGIA CLINICA**, Settore scientifico-disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
3. **MICROBIOLOGIA CLINICA**, Settore scientifico-disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
4. **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**, Settore scientifico-disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO, sede di Brescia)
5. **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**, Settore scientifico-disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO, sede di Cremona)
6. **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MOD.2)**, Settore scientifico-disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
7. **TECNICHE DIAGNOSTICHE DI MICROBIOLOGIA 1**, Settore scientifico-disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

A.A. 2018/2019

Docente presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia incaricata dei seguenti insegnamenti:

1. **MICROBIOLOGIA CLINICA**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
2. **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO, sede di Brescia)
3. **DIAGNOSTICA MICOLOGICA**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

A.A. 2017/2018

Docente presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia incaricata dei seguenti insegnamenti:

1. **LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA 2**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

- BIOMEDICO)
2. **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO, sede di Brescia)
 3. **MICROBIOLOGIA**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: EDUCAZIONE PROFESSIONALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

A.A. 2016/2017 Docente presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia incaricata dei seguenti insegnamenti:

1. **LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA 2**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 2; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
2. **MICROBIOLOGIA**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: EDUCAZIONE PROFESSIONALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

A.A. 2012/2013 Docente a contratto presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia incaricata dei seguenti insegnamenti:

1. **MICROBIOLOGIA E METODOLOGIE DIAGNOSTICHE**, Settore disciplinare: MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (MED/07); Anno di corso: 1; Corso di laurea: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

1. Membro del comitato editoriale della rivista "Cancer Microenvironment" dal 22-09-2016 a oggi
2. Membro del comitato editoriale della rivista "Journal of HIV and STD Research" dal 25-11-2016 a oggi

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

1. Second Desenzano young scientists award, ricevuto in occasione del "Second Italian experience in biomedical research: young minds at work" Desenzano del Garda (Italia), 24-25 Ottobre 2014
2. Riconoscimento da parte della Fondazione "Andrea e Libi Lorini" di Milano, per il lavoro "HIV-1 matrix protein p17 promotes angiogenesis via chemokine receptors CXCR1 and CXCR2" pubblicato da Caccuri et al sulla rivista PNAS nel 2012. Ricevuto in data 30 Maggio 2016

Attività di revisore scientifico di riviste internazionali

1. Emerging Microbes & Infections
2. BBA - Molecular Basis of Disease
3. Translational Cancer Research
4. Oncotarget

Appartenenza a Società Scientifiche

1. SIV-ISV, Società Italiana di Virologia
2. The International Cancer Microenvironment Society

Relatore di tesi di laurea ed attività di tutoraggio

1. Studente: Alessandro Caruso. Titolo del lavoro di tesi: "La proteina p17 del reovirus aviario inibisce l'attività migratoria ed angiogenica delle cellule endoteliali umane". Corso di laurea Magistrale in Farmacia. A.A. 2017/2018, presso Università della Calabria (UNICAL), Arcavacata di Rende (CS), Italia (relatore di tesi)
2. Studentessa: Federica Filippini. Titolo del lavoro di tesi: "Identificazione di modificazioni amminoacidiche critiche nel conferire attività clonogenica alla proteina di matrice p17 di HIV-1". Corso di Laurea Magistrale in Biologia e applicazioni biomediche. A.A. 2018/2019 Università degli Studi di Parma (tutor)
3. Dottoranda: Dott.ssa Federica Campilongo. Titolo del lavoro di tesi: "Effetti di U94 di HHV-6 sulla motilità e invasività di cellule tumorali". DOTTORATO DI RICERCA IN MICROBIOLOGIA CICLO XXVIII, A.A: 2014/2015, presso l'università degli Studi di Brescia (tutor)

Referente scientifico per assegni di ricerca

1. Assegnista: Dott.ssa Antonella Bugatti. Titolo del progetto: "Studio dei meccanismi alla base dell'attività antitumorale del gene U94 del virus erpetico di tipo 6 (HHV-6)" (assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, cofinanziato dall'ateneo di Brescia). Dal 1° Gennaio 2019 ad oggi

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito del dottorato di ricerca

1. Ateneo: Università degli Studi di BRESCIA
Titolo: "SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE"
Anno accademico: 2019/2020
2. Ateneo: Università degli Studi di BRESCIA
Titolo: "SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE"
Anno accademico: 2018/2019
3. Ateneo: Università degli Studi di BRESCIA
Titolo: "SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE"
Anno accademico: 2017/2018

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito della scuola di specializzazione

1. Ateneo: Università degli Studi di BRESCIA
Titolo: "SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA"

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di brevetti

1. Partecipazione alle attività sperimentali che hanno posto le basi per il brevetto dal titolo "Utilizzo della molecola U94 di Herpesvirus umano 6 e suoi derivati per modulare l'espressione della molecola HLA-G" depositato all'Ufficio Brevetti in data 08/06/2018 (Patent n° 102018000006137)

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

1. Culture della materia di Microbiologia e Virologia del Cds Biotecnologie e Biotecnologie Mediche. Dal 2011 ad oggi
2. Culture della materia di Microbiologia e Microbiologia Clinica del Cds Medicina e Chirurgia. Dal 2013 ad oggi
3. Partecipazione a tutte le commissioni istituite per gli insegnamenti attribuiti in qualità di docente

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
ENGLISH	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2

Competenze professionali

BIOLOGIA MOLECOLARE
 CLONAGGIO DI GENI IN VETTORI DI ESPRESSIONE
 ESTRAZIONI DNA/RNA
 PCR
 REAL-TIME
 CORSA ELETTROFORETICA IN GEL D'AGAROSIO E DI POLIACRILAMMIDE
 BIOLOGIA CELLULARE
 ISOLAMENTO E COLTURA DI CELLULE ENDOTELIALI
 ISOLAMENTO E COLTURA DI CELLULE DEL SANGUE
 SAGGI IN VITRO DI MIGRAZIONE ED ANGIOGENESI
 SAGGI DI INVASIVITÀ CELLULARE
 CELL SIGNALING
 WESTERN BLOT
 IMMUNOPRECIPITAZIONE
 INGEGNERIA GENETICA
 SVILUPPO DI VETTORI VIRALI (AMPLICONI, ADENOASSOCIATI, LENTIVIRUS)
 CITOFLUORIMETRIA DI FLUSSO
 SAGGI DI PROLIFERAZIONE CELLULARE
 SAGGI ICS

Competenze digitali

MICROSOFT WORD
 EXCEL
 POWER POINT
 OUTLOOK
 ADOBE PHOTOSHOP
 PRISM, GRAPHPAD
 FLOW JOB
 BIOEDIT

ALLEGATI

1. Elenco delle pubblicazioni
2. Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero
3. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale
4. Esiti di valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi

11 novembre 2019