

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CAVALLO ILARIA

Indirizzo

Telefono

E-mail

PEC

Nazionalità

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• OTTOBRE 2017 ALLA DATA
ATTUALE

PhD STUDENT

Dottorato di ricerca in "Biologia Cellulare e dello Sviluppo", Università degli studi di Roma, La Sapienza, Roma (Italia)

Titolo progetto: "Role of biofilm production and skin inflammatory molecules in supporting the growth and persistence of *Cutibacterium acnes* in acne vulgaris".

PhD student presso il laboratorio di patologia clinica e microbiologia dell'Istituto dermatologico San Gallicano, IRCCS, IFO, Roma.

• GENNAIO 2018

ISCRIZIONE ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI

• GIUGNO 2017

ESAME DI STATO BIOLOGO SPECIALISTA

Università di Tor Vergata, Roma (Italia)

• 23/03/2017

LAUREA MAGISTRALE

Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica, Università degli studi di Roma Tre, Roma (Italia)

Tesi si laurea specialistica presso l'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena e Istituto Dermatologico San Gallicano, Roma (Italia)

Titolo tesi: "Ceppi di *Staphylococcus aureus* forti produttori di biofilm sono associati a forme severe di Dermatite Atopica e la loro proliferazione è incrementata dalle citochine infiammatorie di tipo Th1".

Relatore: Prof. Paolo Visca

Correlatore: Enea Gino di Domenico

Voto di laurea: 110 e lode

• GIUGNO 2014

CORSO INGLESE IELTS

Lexis School of Brisbane, Brisbane (Australia)

• 2009-2014

LAUREA TRIENNALE

Scienze Biologiche, Università degli studi di Roma Tre, Roma (Italia)

Titolo tesi: "Biofilm microbici: formazione, importanza biologica e metodi di studio"

Relatore: Prof. Paolo Visca

BORSE DI STUDIO

• 15/12/2018 al 16/12/2019

"Microbioma e Cute: sviluppo di nuovi test per la caratterizzazione dell'impatto del biofilm microbico nella patogenesi delle infezioni e/o disbiosi cutanee"

Presso, l'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena e Istituto Dermatologico San Gallicano, Roma.

Attività svolte:

- ✓ Studi sperimentali relativi alla caratterizzazione del microbioma cutaneo in condizioni normali e patologiche
- ✓ Identificazione genotipica e caratterizzazione fenotipica di microorganismi produttori di biofilm
- ✓ Sviluppo di tecniche innovative per lo studio del "biofilm" microbico

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

• GENNAIO 2016 a OTTOBRE 2017

TIROCINANTE

Impiegata in attività di ricerca presso il laboratorio di microbiologia e virologia dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena e Istituto Dermatologico San Gallicano, IRCCS, IFO, Roma.

Supervisore: Dott. Fabrizio Ensoli

Competenze acquisite:

- **Uso di microscopio ottico, microscopio confocale a scansione laser e microscopio a fluorescenza**
- **Analisi e studio del microbioma**
- **Analisi di statistica e bioinformatica**
- **Analisi e caratterizzazione del biofilm microbico.** Sviluppo e validazione di nuovi test diagnostici sulla base della tecnologia del Biofilm Ring Test e conduzione di studi comparativi con tecniche colorimetriche (Cristal Violetto).
- Semina di campioni biologici su terreni elettivi e selettivi
- Identificazione e caratterizzazione microbica
- Allestimento di colorazioni semplici e differenziali
- Allestimento di colture di parassiti fecali mediante procedure di arricchimento
- Utilizzo di tecniche molecolari (PCR e Real-Time PCR)
- Tecniche colturali per l'identificazione dei miceti:
 - Semina in terreni selettivi
 - Lettura e prove di identificazione su terreni cromogeni mediante metodi biochimici
 - Antimicogramma mediante tecniche manuali e semi-automatiche
- Procedure diagnostiche per ricerca dei micobatteri (M. tuberculosis e MOTT)
 - Allestimento dell'esame microscopico
 - Colorazione Ziehl-Neelsen per l'alcool-acido resistenza
 - Fluidificazione e decontaminazione dei materiali biologici
 - Amplificazione molecolare per M. tuberculosis da campione biologico
 - Semina su terreni selettivi tradizionali solidi e liquidi (MGIT)
 - Osservazione bi-settimanale dei terreni seminati

- Lettura finale dopo 40-60 gg di incubazione
- Procedure per la diagnosi di IST (Infezioni Sessualmente Trasmissibili)
 - Identificazione microscopica e colturale di *Neisseria gonorrhoeae*
 - Identificazione microscopica di *Trichomonas vaginalis*
 - Identificazione biochimica per Micoplasmata ed Ureaplasmi
 - Identificazione microscopica (clue-cells) e colturale di *Gardnerella vaginalis*
- Utilizzo delle seguenti piattaforme diagnostiche:
 - Vitek2 compact (identificazione ed antibiogrammi)
 - API-ATB (identificazione batterica)
 - Bact/Alert (emocolture per germi aerobi, anaerobi e miceti)
 - MALDI-TOF

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Microbial biofilm correlates with an increased antibiotic tolerance and poor therapeutic outcome in infective endocarditis.

Enea Gino Di Domenico, Sara Giordana Rimoldi, Ilaria Cavallo, Giovanna D'Agosto, Elisabetta Trento, Giovanni Cagnoni, Alessandro Palazzin, Cristina Pagani, Francesca Romeri, Elena De Vecchi, Monica Schiavini, Daniela Secchi, Carlo Antona, Giuliano Rizzardini, Rita Barbara Dichirico, Luigi Toma, Daniela Kovacs, Giorgia Cardinali, Maria Teresa Gallo, Maria Rita Gismondo, Fabrizio Ensoli.

BMC Microbiology accepted manuscript. 2019

Staphylococcus aureus and the Cutaneous Microbiota Biofilms in the Pathogenesis of Atopic Dermatitis.

Di Domenico EG, Cavallo I, Capitanio B, Ascenzioni F, Pimpinelli F, Morrone A, Ensoli F. *Microorganisms*. 2019 Aug 29;7(9). pii: E301. doi: 10.3390/microorganisms7090301. Review.

Nucleic acid sensing perturbation: how aberrant recognition of self-nucleic acids may contribute to autoimmune and autoinflammatory diseases.

Bordignon V, Cavallo I, D'Agosto G, Trento E, Pontone M, Abril E, Di Domenico EG, Ensoli F. *Int Rev Cell Mol Biol*. 2019;344:117-137. doi: 10.1016/bs.ircmb.2018.09.001. Epub 2018 Oct 29.

The Emerging Role of Microbial Biofilm in Lyme Neuroborreliosis.

Di Domenico EG, Cavallo I, Bordignon V, D'Agosto G, Pontone M, Trento E, Gallo MT, Prignano G, Pimpinelli F, Toma L, Ensoli F.

Front Neurol. 2018 Dec 3;9:1048. doi: 10.3389/fneur.2018.01048. eCollection 2018. Review.

Inflammatory cytokines and biofilm production sustain *Staphylococcus aureus* outgrowth and persistence: a pivotal interplay in the pathogenesis of Atopic Dermatitis.

Di Domenico EG, Cavallo I, Bordignon V, Prignano G, Sperduti I, Gurtner A, Trento E, Toma L, Pimpinelli F, Capitanio B, Ensoli F. *Sci Rep*. 2018, 8:9573. doi: 10.1038/s41598-018-27421-1.

The clinical Biofilm Ring Test: a promising tool for the clinical assessment of biofilm-producing *Candida* species.

Di Domenico EG, Cavallo I, Guembe M, Prignano G, Gallo MT, Bordignon V, D'Agosto G, Sperduti I, Toma L, Ensoli F. *FEMS Yeast Research*, 2018, May 1;18(3). doi: 10.1093/femsyr/foy025.

How Human Papillomavirus Replication and Immune Evasion Strategies Take Advantage of the Host DNA Damage Repair Machinery.

Bordignon V, Di Domenico EG, Trento E, D'Agosto G, Cavallo I, Pontone M, Pimpinelli F, Mariani L, Ensoli F.

Viruses. 2017 Dec 19;9(12). pii: E390. DOI: 10.3390/v9120390.

Biofilm Producing Salmonella Typhi: Chronic Colonization and Development of Gallbladder Cancer.

Di Domenico EG, Cavallo I, Pontone M, Toma L, Ensoli F.

Int J Mol Sci. 2017 Aug 31;18(9). pii: E1887. DOI: 10.3390/ijms18091887. Review.

Biofilm is a Major Virulence Determinant in Bacterial Colonization of Chronic Skin Ulcers Independently from the Multidrug Resistant Phenotype.

Di Domenico EG, Farulla I, Prignano G, Gallo MT, Vespaziani M, Cavallo I, Sperduti I, Pontone M, Bordignon V, Cilli L, De Santis A, Di Salvo F, Pimpinelli F, Lesnoni La Parola I, Toma L, Ensoli F.

Int J Mol Sci. 2017 May 17;18(5). pii: E1077. DOI: 10.3390/ijms18051077

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

ECCMID 2020

Parigi, 18–21/04/2020

Ruolo: oratore

Mini-oral Flash Session: "Interleukin 1- α and vascular endothelial growth factor support the growth and persistence of biofilm-growing *Cutibacterium acnes* in individuals with acne"

7° Congresso Nazionale GISML.

Napoli, 18-19/10/2019

Ruolo: oratore

10th Probiotics, Prebiotics & New Foods, Nutraceuticals & Botanicals for Nutrition & Human and Microbiota Health conference

Roma 10/09/2019

Ruolo: relatrice

AMCLI "Il Microbiologo Clinico come consulente".

Assisi, 5-7/06/2019.

Ruolo: oratore

ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP: GESTIONE COORDINATA E MULTIDISCIPLINARE IN TEMA DI RESISTENZA ANTIMICROBICA

Burlo, Trieste 06/02/2019

Ruolo: relatrice

6° Congresso Nazionale Gruppo italiano per lo Studio della malattia di Lyme,

Milano 09/06/2018

A cura di: Giusto Trevisan

Ruolo: relatrice

5° Congresso Nazionale Gruppo Italiano per lo Studio della malattia di Lyme (GISML),

Venezia 27/05/2017

A cura di: Giusto Trevisan

Ruolo: relatrice

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

PRIMA LINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

- OTTIMA CAPACITÀ COMUNICATIVA ACQUISITA DURANTE I SEMINARI E I CONVEGNI

- OTTIMA CAPACITÀ DI LAVORARE IN TEAM ACQUISITA DURANTE IL PERIODO DI TESI SPERIMENTALE

- OTTIMA CAPACITÀ ORGANIZZATIVA ACQUISITA DURANTE IL PERIODO DI TESI SPERIMENTALE, DURANTE IL QUALE GESTIVO AUTONOMAMENTE GLI ESPERIMENTI

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

Il/la sottoscritt/a ILARIA CAVAUO,
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara 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 decreto legge 30 giugno 2003 n. 196 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 22/01/2020

Firma Ilaria Cavauo