

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Federica Anna Falchi
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Falchi
Nome	Federica Anna
Data Di Nascita	17 aprile 1983

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Collaboratore alla ricerca	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia 6/S	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2011
Dottorato Di Ricerca	Scienze Biologiche e Molecolari	Università degli Studi di Milano	2015

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Molto buono

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2015	FEMS Congress Grant (Ref. 1146) in order to attend the FEMS 2015 6th Congress of European Microbiologists. Maastricht, The Netherlands, 7-11 June 2015.
2016	Research Grant (FEMS-RG-2016-0058), Federation of European Microbiological Societies (FEMS)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
Da Giugno 2018: collaboratore alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, nel laboratorio di Microbiologia Molecolare della Prof. A. Polissi.

Giugno 2017-Maggio 2018: **Assegnista PostDoc** presso il laboratorio di microbiologia molecolare della Prof. A. Polissi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

Gennaio 2017-Maggio 2017: **borsista** presso il laboratorio della Prof. Silvia Barabino, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Ottobre 2016-Gennaio 2017: **Visiting PostDoc**, De Duve Institute, Université Catholique de Louvain, Brussels (Belgium), nel laboratorio del Prof. Jean-Francois Collet, per lo studio di tecniche per la valutazione delle interazioni proteina-proteina.

Novembre 2012-Dicembre 2015: **Dottorato di ricerca** presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano. Supervisore Prof. Gianni Dehò. Titolo della tesi “Outer membrane biogenesis in *Escherichia coli*: genetic and physiological cell response to lipopolysaccharide transport defects”.

Febbraio 2012-Ottobre 2012: **Assegnista** presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare del Prof. Gianni Dehò, Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.

Maggio 2010-Novembre 2011: **Tesi sperimentale** nel laboratorio di Microbiologia della Prof. A. Polissi, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Titolo della tesi: “Caratterizzazione dei domini funzionali di LptC, una proteina essenziale coinvolta nel trasporto del lipopolisaccaride in *Escherichia coli*.”

Febbraio 2007-Giugno 2007: **Tirocinio** nel laboratorio della Prof. A. Polissi, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	“Valutazione dell’attività antibatterica di campioni di pelle trattati con agenti concianti” (Prof. A. Polissi)
2017-2018	“An integrated multidisciplinary approach towards a new generation of antibiotics: targeting function and cross-talk of bacterial envelope protein machineries” H2020 “Train2Target” - codice progetto “H20MCITNIF17APOLI. (P.I. Prof. A. Polissi)
2017	“Messa a punto di un sistema per valutare l’interazione proteina-proteina mediante photocrosslinking in vivo” (Prof. Silvia Barabino)
2012-2015	“Nuovi antibiotici mediante rational design” ID 30190679- MIUR-RL (Prof. Gianni Dehò)
2012	“Molecular characterization of the protein machinery involved in LPS transport from the inner to the outer membrane of Gram-Negative bacteria: a source of potential novel antibacterial drug targets” (Prof. Gianni Dehò e Marco Nardini)

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21-23 settembre 2015	31 th SIMGBM national meeting “Microbiology 2015”	Ravenna, Italy
7-11 Giugno 2015	6 th Congress of European Microbiologist	Maastricht, The Netherlands
15-17- Maggio 2014	Cortona Procarioti 2014	Cortona (AR), Italy
3-5 Maggio 2012	Cortona Procarioti 2012	Cortona (AR), Italy
21-23 settembre 2011	29 th SIMGBM national meeting	Pisa, Italy

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Falchi FA , Maccagni E, Puccio S, Peano C, De Castro C, Palmigiano A, Garozzo D, Martorana A, Polissi A, Dehò G, Sperandeo P. (2017) Mutation and suppressor analysis of the essential LPS-transport protein LptA reveals strategies to overcome severe outer membrane permeability defects in <i>Escherichia coli</i> . <i>J. Bacteriol.</i> doi:10.1128/JB.00487-17
Benedet M, Falchi FA , Puccio S, Di Benedetto C, Peano C, Polissi A, Dehò G. (2016) The lack of the essential LptC protein in the trans-envelope lipopolysaccharide transport machine is circumvented by suppressor mutations in LptF, an inner membrane component of the <i>Escherichia coli</i> transporter. <i>PLoS One.</i> 11(8):e0161354
Martorana AM, Motta S, Di Silvestre D, Falchi F , Dehò G, Mauri P, Sperandeo P, Polissi A. (2014) Dissecting <i>Escherichia coli</i> outer membrane biogenesis using differential proteomics. <i>PLoS One.</i> 9(6):e100941

Atti di convegni
Paola Sperandeo, Federica A. Falchi , Lorenzo Bossi, Elisabete C. C. M. Moura, Alessandra Polissi. (2018) Towards understanding the functional role of LptC, the inner membrane-tethered periplasmic subunit of the ABC transporter involved in LPS transport in <i>Escherichia coli</i> . "Bacterial Cell Surfaces" <i>Gordon Research Conference</i> . West Dover, VT, US. 24-29 June 2018. Poster.
E. C. M. Moura, F. A. Falchi , L. Bossi, P. Sperandeo, A. Polissi. (2018) Dissecting the function of LptC, the membrane-tethered periplasmic subunit of the ABC transporter involved in LPS trafficking in <i>Escherichia coli</i> . Challenges and new concepts in antibiotics research. Institut Pasteur, Paris, France. 19-21 March 2018. Poster.
Federica A. Falchi , Elisabete C. M. Moura, Lorenzo Bossi, Alessandra Polissi and Paola Sperandeo. (2018) Insight into the functional role of LptC component of the LPS transport machinery of <i>Escherichia coli</i> . FEBS Advanced course "ATP-Binding Cassette (ABC) Proteins: From Multidrug Resistance to Genetic Disease". Innsbruck, Austria. 6-12 March 2018. Poster.
Benedet M., Falchi F. A. , Puccio S., Di Benedetto C., Peano C., Polissi A., Dehò G. (2015) Characterization of the lipopolysaccharide transport machine in <i>Escherichia coli</i> : in search of a function for the elusive component LptC. 6 th Congress of European Microbiologist, Maastricht, The Netherlands, 7-11 June 2015. Poster.
Falchi F. A. , Sperandeo P., Maccagni E. A., Peano C., Puccio S., Polissi A., Dehò G. (2015) Mutational analysis of LptA, an essential LPS-transport protein in <i>Escherichia coli</i> . 6 th Congress of European Microbiologist, Maastricht, The Netherlands, 7-11 June 2015. Poster
Paola Sperandeo, Federica A. Falchi , Elisa Maccagni, Alessandra M. Martorana, Gianni Dehò and Alessandra Polissi (2013). Mutational analysis of LptA, an essential protein of <i>Escherichia coli</i> involved in lipopolysaccharide biogenesis. <i>New Approaches and Concepts in Microbiology</i> , 14 - 16 October 2013, EMBL Heidelberg, Germany. Poster.
Alessandra M. Martorana, Paola Sperandeo, Riccardo Villa, Federica Falchi and Alessandra Polissi. (2012) Functional dissection of LptC a conserved inner membrane protein involved in lipopolysaccharide biogenesis in Gram-negative bacteria. 14 th Symposium Immunobiology of Microbial Host Interactions, The Giovanni Armenise Harvard Foundation. Borgo San Luigi, Siena, 10-13 June 2012 (by invitation). Poster.
Villa R., Martorana, A.M., Falchi, F. , Sperandeo, P., Polissi, A. (2011) Functional domains of LptC, an essential protein involved in LPS transport in <i>Escherichia coli</i> . XXIX CONVEGNO NAZIONALE SIMGBM, Pisa, Italy, 21-23 September 2011. Poster.

ALTRE INFORMAZIONI

2018: correlatore di una tesi di laurea Magistrale, Corso di Laurea Molecular Biology of the Cell, UNIMI.
Dal 2012, ad oggi: tutor per il corso pratico di Microbiologia Generale, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano.
Dal 2013 al 2016: assistente al professore nel corso di Genetica, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche e Corso di Laurea triennale in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 17/11/2018

FIRMA

Federica Anna Felchi
