

Eleonora Padiglioni

Ph.D. student

Esperienza

Attività di tutorato

Mar 2018 - Mag 2018

Master in Biotecnologie Farmaceutiche, Dipartimento di Farmacia, Università di Perugia, Perugia (Italia)

Corso di biofarmaceutica in ingegnerizzazione cellulare ed animale (Prof. Fallarino Francesca).

Educazione

Borsa di studio

01 Mag 2022 – 31 Ott 2022

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Sezione di Ematologia ed Immunologia Clinica, CREO (Centro di Ricerche Emato-Oncologiche): "A novel chemo-free approach to NPM1-mutated AML by omacetaxine mepessuccinate plus venetoclax: from bench to bedside". Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Paola Martelli.

Periodo di attività di ricerca all'estero

15 Mar 2021 – 05 Lug 2021

UKE "University Medical Center Hamburg-Eppendorf" Amburgo, Germania. Questo periodo di ricerca all'estero si è incentrato sull'apprendimento delle metodologie di preparazione e coltivazione degli organoidi 3D derivanti dall'intestino murino.

PhD in Biologia dei sistemi in patologie Immunitarie ed Infettive

1 Nov 2018 – 31 Gen 2022

Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Sezione di Farmacologia, Università di Perugia, Italia

- orientamento PhD: biologia molecolare e cellulare, immunologia ed immunopatologia, malattie infettive.
- Progetto di ricerca: Studio del recettore NR2F6 come nuovo target nell'immunoterapia.
- Titolo della tesi di dottorato: "The orphan nuclear receptor NR2F6: a novel regulator of immune responses".
- acquisizione del titolo di PhD: 20 Luglio 2022 con giudizio eccellente.

Laurea magistrale in Farmacia

Ott 2013 - Lug 2018

Dipartimento di scienze Farmaceutiche, Università di Perugia, Italia

- orientamento di laurea: Farmacologia, Farmacogenomica, Farmacogenetica, Patologia, Chimica Organica, Tecnologie Farmaceutiche, Tecniche di biologia molecolare e cellulare, Tecniche di Immunologia.
- Titolo della tesi: "Amniotic fluid stem cells derived exovesicles induce protective immune responses in experimental autoimmune encephalomyelitis". Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Sezione di Farmacologia, Università di Perugia.

Diploma scuola Superiore

2008-2013

Liceo scientifico

Tecniche apprese

Biologia cellulare:

Culture cellulari: culture di cellule eucariote, generazione di fibroblasti embrionali murini, generazione e purificazione di cellule Dendritiche, generazione e purificazione di linfociti T e macrofagi, trasfezione, trasduzione, citofluorimetria. Generazione e manipolazione di organoidi 3D derivanti dall'intestino tenue murino (enteroidi).

Microbiologia: culture solide e liquide di batteri, isolamento e trasformazione.

Biologia molecolare:

Digestioni, ligations, trasformazioni, estrazione di RNA, trascrizione inversa, PCR, purificazione di DNA (mini- e maxi-preps), analisi al gel di DNA, quantificazione ed estrazione, real time PCR, tecnologia di CRISPR-CAS9.

Biochimica:

Western blot, ELISA, luciferasi e dual luciferase assays

Manipolazione animale

Corso di manipolazione seguito presso l'Università di Perugia: "Correct approach to animal testing" Transgenic mice genotyping

Trattamento degli animali in vivo: iniezione intraperitoneale, iniezione sottocutanea

Modelli murini: EAE (experimental autoimmune encephalomyelitis), modelli tumorali

Premi

- 1 Premio per la miglior tesi dell'associazione Alberto Mezzasoma, Università di Perugia, 09/10/2019.
 - 2 Vincitrice del Travel grant durante il PhD retreat SIICA, Camogli, 05-06/12/2019.
-

IT: conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), GraphPad, Image J.

Lingua: Italiano (madre lingua), Inglese (upper-intermediate, B2).

Pubblicazioni

- 1 Manni G, Mondanelli G, Scalisi G, Pallotta MT, Nardi D, **Padiglioni E**, Romani R, Talesa VN, Puccetti P, Fallarino F and Gargaro M. "Pharmacologic induction of endotoxin tolerance in dendritic cells by L-kynurenine". (2020), *Frontiers in Immunology* (**Pubblicato**)
- 2 Gargaro M, Scalisi G, Manni G, Briseño CG, Bagadia P, Durai V, Theisen DJ, Kim S, Castelli M, Xu AC, Meyer zu Hörste G, Servillo G, Della Fazia MA, Mencarelli G, **Padiglioni E**, Giacchè N, Colliva C, Pellicciari R, Calvitti M, Zelante T, Fuchs D, Orabona C, Boon L, Bessede A, Colonna M, Puccetti P, Murphy TL, Murphy KM, Fallarino F. "Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 activation in mature cDC1 promotes tolerogenic education of inflammatory cDC2 via metabolic communication". (2022), *Immunity* (**Pubblicato**)
- 3 Mannarino MR, Bianconi V, Scalisi G, Franceschini L, Manni G, Bagaglia F, Mencarelli G, Giglioli F, Ricciuti D, Figorilli F, Pieroni B, Cosentini E, **Padiglioni E**, Colangelo C, Fuchs D, Puccetti P, Pirro M, Gargaro M and Fallarino F. "Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 activity prevents systemic low-grade inflammation-induced depletion of circulating endothelial progenitor cells". (2022), *Front Immunol* (**Accettato**)

Congressi ed Abstract

- 1 39° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA. Firenze, 19-23 Novembre 2019: "The orphan nuclear receptor NR2F6 as a novel regulator of immune responses". **Eleonora Padiglioni**, Giorgia Manni, Marco Gargaro, Francesca de Franco, Francesco Greco, Antonio Macchiarulo, Francesca Fallarino and Roberto Pellicciari.

- 2 PhD Retreat SIICA. Camogli, 05-06 Dicembre 2019: *“Increased immune responses by inhibition of the nuclear receptor NR2F6 in T and dendritic cells”*. **Eleonora Padiglioni**, Giorgia Manni, Marco Gargaro, Giulia Scalisi, Francesca de Franco, Francesco Greco, Paolo Puccetti, Francesca Fallarino and Roberto Pellicciari.
- 3 FASEB Science Research Conferences, Leesburg, 24-29 Giugno 2018: *“Noel metabolite-dependent circuits in Dendritic cell subsets promote immunoregulatory pathways leading to suppression of autoimmune diseases or potentiation of tumor immunotherapy”*. Francesca Fallarino, Antonio Macchiarulo, Davide Matino, Giorgia Manni, Giulia Scalisi, **Eleonora Padiglioni**, Teresa Zelante, Marco Gargaro and Paolo Puccetti.
- 4 ESGLD (European Study Group on Lysosomal Diseases) 23rd summer meeting, Hamburg, 28-30 Giugno 2021.
- 5 1° Meeting del GdL di Immunofarmacologia della SIF: Recenti sviluppi in Immunofarmacologia. Perugia, 24-26 Novembre 2021: *“Amniotic fluid stem cells-derived extracellular vesicles reprogram Dendritic cell functions”*. **Eleonora Padiglioni**, Giorgia Manni, Marco Gargaro, Giulia Scalisi, Giulia Mencarelli, Doriana Ricciuti, Vincenzo Nicola Talesa, Paolo Puccetti, Rita Romani and Francesca Fallarino.

Membro di società Scientifiche

- 1 Società Italiana di Immunologia ed Immunologia Clinica (SIICA)
- 2 Società Italiana di Farmacologia (SIF)