



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6952

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia

Responsabile scientifico: Pier Giuseppe Pelicci

[Maria de la Luz Guevara Lopez]

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Guevara Lopez
Nome	Maria de la Luz

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Postdoc	Università di Genova

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Cancer and Molecular and Cellular Biology	Queen Mary University of London	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Immunologia Clinica e Sperimentale	Università degli studi di Genova	2023
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-----------------	--------	-------



--	--	--

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato
Spagnolo	Madre lingua
Italiano	Avanzato

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Miglior tesi di laurea magistrale conferito dal Barts Cancer Institute Examination Board
2019	Borsa di dottorato di ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale preso l'Università degli studi di Genova

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

2023 -2024 Postdoc, Immunology Laboratory, Ospedale Policlinico San Martino, Genova, Italy
2021 - 2023 Visiting PhD Student, Department of Pharmacology, University of Minnesota, Minneapolis, USA.
2019 - 2023 PhD Student, Immunology Laboratory, Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy
2017 - 2018 Research Assistant, Viral Immunotherapy Lab, Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute, Ottawa, Canada
2014 - 2017 Research Fellow, Department of Nanomedicine, Houston Methodist Research Institute, Houston, USA.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021-2024	Employment of Tri-specific killer engagers to potentiate memory-like natural killer cells' targeting of Non-small cell lung cancer cancer-stem cells.
2021-2023	Immunoprofiling of participants enrolled in a phase 1a-1b clinical trial testing the safety and immunogenicity of a conjugate-based vaccine.
2019	Characterization of the pro-tumoral role of the complement system in a murine fibrosarcoma model.
2017-2018	Development and Characterization of a heterologous vaccination regime based on mRNA-LNPs and oncolytic virus for cancer treatment.



## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Settembre, 2023	7th International Cancer Immunotherapy Conference	Milano (Italia)
Maggio, 2022	19th Meeting of the Society for Natural Immunity	Bonita Springs (Florida, USA)

## PUBBLICAZIONI

Libri
Maria L Guevara, et al. (2022) Lipid Nanoparticles to Harness the Therapeutic Potential of mRNA for Cancer Treatment. In: Jurga, S., Barciszewski, J. (eds) Messenger RNA Therapeutics. RNA Technologies, vol 13. Springer, Cham.
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Murine models to study human NK cells in human solid tumors. <i>Front. Immunol.</i> 2023.14:1209237. Parodi M, Astigiano S, Carrega et al.
Complement activation promoted by the lectin pathway mediates C3aR-dependent sarcoma progression and immunosuppression. <i>Nature Cancer.</i> 2021, 2(2), 218-232. Magrini E, Di Marco S, Mapelli SN, Perucchini C, Pasqualini F, Donato A, Guevara ML, et al.
Advances in lipid nanoparticles for mRNA-based cancer immunotherapy. <i>Frontiers in Chemistry</i> , 2020, 8, 589959. Guevara ML, Persano F, Persano S.
Nano-immunotherapy: Overcoming tumour immune evasion. <i>Seminars in Cancer Biology</i> , 2019, pii: S1044-579X(19)30416-X. Guevara ML, Persano F, Persano S.
Lipid-based vectors for therapeutic mRNA-based anti-cancer vaccines. <i>Current Pharmaceutical Design.</i> 2019, 25(13), 1443-1454. Guevara ML, et al.
Codelivery of mRNA with $\alpha$ -Galactosylceramide Using a New Lipopolyplex Formulation Induces a Strong Anti-Tumour Response Upon Intravenous Administration. <i>ACS omega.</i> 2019; 4(8), 13015-13026. Guevara ML, Jilesen Z, Stojdl D, Persano S.
A Liposome Encapsulated Ruthenium Polypyridine Complex as a Theragnostic Platform for Triple-Negative Breast Cancer. <i>Nano Letters.</i> 2017, 17(5), 2913-2920. Shen J, Kim HC, Wolfram J, Mu C, Zhang W, Liu H, Xie Y, Mai J, Zhang H, Li Z, Guevara ML, et al.
Lipopolyplex potentiates anti-tumor immunity of mRNA-based vaccination. <i>Biomaterials.</i> 2017; 125, 81-89. Persano S*, Guevara ML*, Li Z, Mai J, Ferrari M, Pompa PP, Shen H. (*Equal contribution)
Isothermal Amplification and Label-Free Probe Based System for Specific and High Sensitive Colorimetric



miRNA Detection. ACS Omega. 2016, 1(3), 448-455. Persano S, Guevara ML, Wolfram JE, et al.

Porous silicon microparticle potentiates anti-tumor immunity by enhancing cross-presentation and inducing type I interferon response. Cell Reports. 2015; 11(6), 957-966. Xia X, Mai J, Xu R, Tovar Perez JE, Guevara ML, Shen Q, Mu C, et al.

Inhibition of iNOS as a novel effective targeted therapy against triple-negative breast cancer. Breast Cancer Res. 2015; 17, 25. Granados-Principal S, Liu Y, Guevara ML, Blanco E, Choi DS, et al.

## Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

## ALTRE INFORMAZIONI


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.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data:   Milano  ,   10/1/2024