PUBBLICATO ALL'ALBO WEB IN DATA 24.05.2023

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE
SERVIZIO RICERCA

D.R. n. 2412

IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 1783 del 14/04/2023, con il quale è stato indetto il concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post laurea di tipo *consolidator* della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, dell'importo di € 19.200,00 (diciannovemiladuecento/00), per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Approcci atti a potenziare la capacità delle cellule NK di bersagliare le cellule tumorali staminali" presso il DIMES dell'Università degli Studi di Genova;

- Visto il Decreto Rettorale n. 2196 dell'11/05/2023 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;

- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 18/05/2023;

- Constatata la regolarità della procedura seguita

DECRETA

Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

1 . Dott.ssa Maria de la Luz Guevara Lopez punti 87,50/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarata vincitrice del concorso in parola la Dott.ssa Maria de la Luz Guevara Lopez.

Genova, 24.05.2023

IL RETTORE

Responsabile del procedimento: Monica Buffa
Area Ricerca, Trasferimento Tecnologico e Terza Missione
Servizio Ricerca

Firmato digitalmente da:
FEDERICO DELFINO
Università degli Studi di Genova
Firmato il: 22-05-2023 13:03:33
Seriale certificato: 818306
Valido dal 03-11-2020 al 03-11-2023

europass

Maria de la Luz Guevara Lopez

Nationality: Date of birth: Phone number:

Email address:

WORK EXPERIENCE

Visiting PhD Student
University of Minnesota [10/2022 - 04/2023]

City: Minneapolis
Country: United States

PhD Student
San Martino Hospital [11/2019 - 12/2022]

City: Genoa
Country: Italy

Visiting Graduate Student
Humanitas Research Hospital [05/2019 - 08/2019]

City: Milan
Country: Italy

Research assistant
Children's Hospital of Eastern Ontario [04/2017 - 06/2018]

City: Ottawa
Country: Canada

Research fellow
Houston Methodist Research Institute [09/2014 - 04/2017]

City: Houston
Country: United States

EDUCATION AND TRAINING

International PhD in Clinical and Experimental Immunology
University of Genoa [11/2019 - 04/2023]

Address: Genoa (Italy)
Final grade: With Honors
Thesis: "Study of Cytokine-Induced Memory-Like Natural Killer (CIML NK) cells as Possible Tool to Kill Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) cells and to Contrast their Potential Tumorigenic Properties".

Master's degree in Cancer and Molecular and Cellular Biology
Queen Mary University of London [09/2018 - 10/2019]

Address: London (United Kingdom)
Final grade: Distinction
Thesis: "The role of complement in transplantable sarcoma murine models".

Bachelor's degree in Biosciences
Tecnologico de Monterrey [08/2009 - 05/2014]

Address: Monterrey (Mexico)
Final grade: 90.19/100

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **Spanish**

Other language(s): **English** **Italian**

PUBLICATIONS

Nano-immunotherapy: Overcoming tumour immune evasion

Guevara, M.L. , Persano, F. , Persano, S. Seminars in Cancer Biology, 2021, 69, pp. 238–248

Complement activation promoted by the lectin pathway mediates C3aR-dependent sarcoma progression and immunosuppression

Magrini, E. , Di Marco, S. , Mapelli, S.N., et al. Nature Cancer, 2021, 2(2), pp. 218–232

Advances in Lipid Nanoparticles for mRNA-Based Cancer Immunotherapy

Guevara, M.L. , Persano, F. , Persano, S. Frontiers in Chemistry, 2020, 8, 589959

Codelivery of mRNA with α-galactosylceramide using a new lipopolyplex formulation induces a strong antitumor response upon intravenous administration

Guevara, M.L. , Jilesen, Z. , Stojdl, D. , Persano, S. ACS Omega, 2019, 4(8), pp. 13015–13026

Lipid-based vectors for therapeutic mRNA-based anti-cancer vaccines

Guevara, M., Persano, S. , Persano, F. Current Pharmaceutical Design, 2019, 25(13), pp. 1443–1454

A Liposome Encapsulated Ruthenium Polypyridine Complex as a Theranostic Platform for Triple-Negative Breast Cancer

Shen, J. , Kim, H.-C. , Wolfram, J., et al. Nano Letters, 2017, 17(5), pp. 2913–2920

Lipopolyplex potentiates anti-tumor immunity of mRNA-based vaccination

Persano, S. , Guevara, M.L. , Li, Z., et al. Biomaterials, 2017, 125, pp. 81–89

Label-Free Isothermal Amplification Assay for Specific and Highly Sensitive Colorimetric miRNA Detection

Persano, S. , Guevara, M.L. , Wolfram, J., et al. ACS Omega, 2016, 1(3), pp. 448–455

Porous Silicon Microparticle Potentiates Anti-Tumor Immunity by Enhancing Cross-Presentation and Inducing Type I Interferon Response

Xia, X. , Mai, J. , Xu, R. , et al. Cell Reports, 2015, 11(6), pp. 957–966

Inhibition of iNOS as a novel effective targeted therapy against triple-negative breast cancer

Granados-Principal, S. , Liu, Y. , Guevara, M.L., et al. Breast Cancer Research, 2015, 17(1), 25

CONFERENCES AND SEMINARS

Human Cytokine-Induced Memory-Like NK cells Demonstrate Increased Reactivity To Non-Small-Cell Lung Cancer Tumor Spheroids and Superior Ability to Eliminate CD133+ Cancer Cells.

[Bonita Springs, Florida, USA., 13/05/2022 – 17/05/2022]

Guevara ML, Parodi M, Orecchia P, Bertolini G, Mingari MC and Vitale M. 19th Meeting of the Society for Natural Immunity. POSTER SESSION.

HONOURS AND AWARDS

Best Master's Degree Dissertation

Barts Cancer Institute Examination Board [31/10/2019]

CONACYT (National Science Foundation of Mexico) 3-year research fellowship

CONACYT (National Science Foundation of Mexico) [15/09/2014]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D. lgs. 196 del 30 giugno 2003

10/05/2023