

MARIKA IENCHARELLI



ISTRUZIONE

09/2020 – 10/2022

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA

Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)

Votazione: 110/110 e Lode

Titolo della tesi: *“Approcci innovativi di terapia fotodinamica validati nell’organismo modello Hydra vulgaris”*

09/2016 – 10/2020

LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA GENERALE E APPLICATA

Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)

Votazione: 109/110

Titolo della tesi: *“L’impatto del covid-19 sulla procreazione medicalmente assistita”*

09/2011 – 07/2016

DIPLOMA SUPERIORE

IMS Virgilio Liceo Linguistico, Pozzuoli (NA)

Votazione: 100/100

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI FORMAZIONE

Settembre 2020

Tiny Earth studentsourcing antibiotic discovery

Università degli studi di Napoli Federico II

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiana

Lingue straniere: Comprensione Conversazione Scrittura

Ascolto Lettura

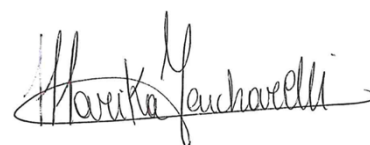
Inglese: Buono Molto buono Buono Molto buono

Spagnolo: Buono Buono Buono Buono

- Competenze digitali** Ottime capacità nell'utilizzo dei diversi motori di ricerca (Chrome, FireFox, ecc.), dei programmi di Microsoft Office (Word™, Excel™, Power Point™) e dei diversi sistemi operativi (Windows, iOS). Buone competenze nell'utilizzo del software di statistica GraphPad Prism 9, di acquisizioni di immagini (Cell F e Leica LASX), di analisi quantitative di immagini ImageJ, di scrittura di referenze (EndNote e Mendeley) e di analisi dei dati di PCR (Software StepOne). Buona conoscenza degli strumenti bioinformatici e dei databases scientifici (NCBI, Pubmed, BLAST, Genome Browser).
- Competenze tecniche:** Buona conoscenza della microscopia ottica e fluorescente. Ottime capacità nell'utilizzo di diversi strumenti di laboratorio (Termociclatore, Centrifughe, Centrifughe refrigerate ChemiDoc, Autoclave, Spettrofotometro, Strumenti di elettroforesi per acidi nucleici e proteine). Ottime conoscenze delle seguenti tecniche di biologia cellulare, molecolare e biochimica: preparazione di campioni per microscopia ottica e fluorescenza, tecniche di immunofluorescenza, estrazione di acidi nucleici, quantificazione di DNA e RNA, elettroforesi, PCR, qRT-PCR, tecniche di base di microbiologia (miniPrep, crescita batterica, ecc.), colorazione istologica Blu di Toluidina. Buona conoscenza e competenza nell'ambito delle colture cellulari tumorali e immortalizzate. Esperienza nell'utilizzo di organismi modello invertebrati e nel performare saggi tossicologici e funzionali *in vivo*. Buona esperienza nell'ambito dei materiali nanostrutturati e nanoparticelle per studi di internalizzazione, di biologia molecolare e citotossicità.
- Attività Scientifica:** L'attività di ricerca è incentrata sullo studio degli effetti fisiologici, biochimici e molecolari di nanomateriali organici e inorganici *in vivo* e *in vitro* con applicazioni in nanomedicina e bio-ingegneria.
- Abilità personali:** Buona capacità di lavorare in gruppo e di adattamento a diversi contesti. Buone abilità di gestione del laboratorio, di organizzazione del proprio lavoro e di problem solving. Buona abilità nella comunicazione con i colleghi e con i superiori riguardo dati scientifici e piani sperimentali.

PUBBLICAZIONI DI CONFERENZA

“Plasmonic Metasurface as Surface Enhanced InfraRed Absorption Spectroscopy Platform for Biosensing Applications” V. Di Meo, M. Iencharelli, M. Moccia, A. Crescitelli, G. Tommasini, A. Tino, C. Tortiglione, V. Galdi, I. Rendina and E. Esposito, 8-9 giugno 2023 9th IEE International Workshop on Advances in sensors and Interfaces (IWASI 2023), doi: 10.1109/IWASI58316.2023.10164473



ABSTRACT

“A new *in vivo* model for photodynamic therapy approaches”, **M. Iencharelli**, M. Di Giosia, E. Costantini, A. Danielli, F. Di Maria, M. Zangoli, M. De Simone, G. Tommasini, A. Tino, M. Calvaresi, C. Tortiglione. Advanced materials and devices for nanomedicine (AMA4MED) 3-4 Maggio 2022.

<https://www.nanoge.org/proceedings/AMA4MED/626905584708ab5d05ab401b>

“Cnidarian as Useful Invertebrate Model to Explore New Drugs and Nanoformulations”, M. De Simone, A. Tino, C. Tortiglione, G. Tommasini, **M. Iencharelli**, F. Sodano, M. G. Rimoli, V. Taresco, C. Alexsander, Advanced materials and devices for nanomedicine (AMA4MED) 3-4 Maggio 2022.

<https://www.nanoge.org/proceedings/AMA4MED/6267dd40cf01ad021336f179>

“New photodynamic therapy approaches tested in *Hydra vulgaris*”, **M. Iencharelli**, M. Di Giosia, E. Costantini, A. Danielli, F. Di Maria, M. Zangoli, M. De Simone, G. Tommasini, A. Tino, M. Calvaresi, C. Tortiglione. 3rd IBBR Memorial Workshop, 10-11 Novembre 2022, Area di Ricerca NA1-Aula Magna Via Pietro Castellino 111, Napoli (Italia).

“Hydra vulgaris and Nematostella vectensis as model organisms for *in vivo* study of new synthetic drugs” M. De Simone, A. Tino, C. Tortiglione, G. Tommasini, **M. Iencharelli**, F. Sodano, M. G. Rimoli, V. Taresco, C. Alexsander. 3rd IBBR Memorial Workshop, 10-11 Novembre 2022, Area di Ricerca NA1-Aula Magna Via Pietro Castellino 111, Napoli (Italia).

“Plasmonic Metasurface as Surface Enhanced InfraRed Absorption Spectroscopy Platform for Biosensing Applications” V. Di Meo, **M. Iencharelli**, M. Moccia, A. Crescitelli, G. Tommasini, A. Tino, C. Tortiglione, V. Galdi, I. Rendina and E. Esposito, 8-9 giugno 2023 9th IEE International Workshop on Advances in sensors and Interfaces (IWASI 2023)

https://mclabservices.di.uniroma1.it/iwasi/2023/programme_session.php?session_name=poster.2a

“Engineered living materials for biomedical application”, G. Tommasini, F. Di Maria, M. Zangoli, **M. Iencharelli**, A. Tino, M. Moros, C. Tortiglione, Advanced materials and devices for nanomedicine (AMA4MED) 3-4 Maggio 2022. Doi: <https://doi.org/10.29363/nanoge.amamed.2022.018>

“Enhancing tissue regeneration through optical hyperthermia”, Maria Laura Amenta, Giuseppina Tommasini, **Marika Iencharelli**, Mariarosaria De Simone, Massimo Rippa, Angela Tino, Valentina Marchesano, Advanced materials and devices for nanomedicine (AMA4MED) 3-4 Maggio 2022. Doi: <https://doi.org/10.29363/nanoge.amamed.2022.015>

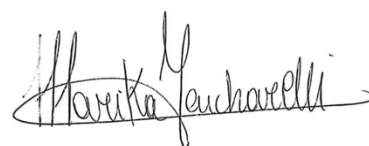
CONFERENZE E SEMINARI

3-4 Maggio 2022

Advanced materials and devices for nanomedicine (AMA4MED)-
Presentazione di un poster (Conferenza online)

10-11 Novembre 2022

3rd IBBR Memorial Workshop, Area di Ricerca NA1-Aula Magna Via Pietro Castellino 111, Napoli (Italia)- Presentazione di un poster- Best poster Award, 1° Posto



DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 26-27 Novembre 2022 Escape room alla XXXVI edizione di “FUTURO REMOTO: EQUILIBRI” con **riCREO equilibri: Tra luce, intelligenza artificiale e nanotecnologie_La bioluminescenza**. Città della Scienza, Napoli, (Italia).
- 24 Novembre 2022 XXXVI edizione di “FUTURO REMOTO: EQUILIBRI” con il laboratorio **“riCREO equilibri: Tra luce, intelligenza artificiale e nanotecnologie_La bioluminescenza”**. Città della Scienza, Napoli, (Italia).
- 8 Ottobre 2022 S.T.R.E.E.T.S Notte Europea dei Ricercatori: “Dove le culture si incontrano”. Attività “Percorsi cittadini alla ricerca dei tesori dell’uomo dal micro al macrocosmo” a Torre del Greco.
- 26 Ottobre 2021 XIX Edizione Festival della Scienza, Genova: Dai “sistemi modello” all’essere umano (Evento online).

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

-Patente di guida categoria B

“Sono consapevole delle sanzioni penali nelle quali incorro per dichiarazioni mendaci (art. 76 DPR 445/2000)”

“Acconsento all'utilizzo dei miei dati personali ai sensi del GDPR (Regolamento UE 2016/679)”

