



Marialourdes Ingrosso

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 01/01/2000

Indirizzo e-mail: marialourdes.ingrosso@uniroma1.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Incarico di collaborazione

Dipartimento di Ingegneria meccanica e aereospazio dell'Università degli Studi "La Sapienza" [02/04/2024 – 01/11/2024]

Città: Roma | Paese: Italia

Oggetto dell'attività: Progettazione e ottimizzazione dei sensori e dei sistemi elettronici di manipolazione dei bio-segnali provenienti dai trasduttori indomabili forniti in dotazione ai pazienti e/o ai soggetti in terza età.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca "Morfogenesi e Ingegneria Tissutale"

Dipartimento di Scienze anatomiche, istologiche, medico legali e dell'apparato locomotore. [02/11/2024 – Attuale]

Città: Roma | Paese: Italia

Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica

Sapienza Università di Roma [2021 – 2023]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110 e Lode | Tesi: Development of a 3D device for in vitro formation of the neuromuscular junction

Condotta presso il "Laboratory Department SAIMLAL- Unit of Histology and Medical Embryology", il progetto di tesi si inserisce nel campo dell'ingegneria tissutale e della medicina rigenerativa.

Tale progetto si è concentrato sulla riproduzione in vitro della giunzione neuromuscolare tramite l'utilizzo di dispositivi 3D.

La collaborazione con biologi ed ingegneri ha garantito un approccio interdisciplinare.

L'indagine ha coinvolto l'utilizzo della strumentazione elettronica presente in laboratorio per effettuare misurazioni sui tessuti biologici utilizzati nel corso del progetto. I dati raccolti sono stati elaborati attraverso software tra cui Matlab e LabVIEW.

Laurea triennale in Ingegneria Clinica

Sapienza Università di Roma [2018 – 2021]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110 e Lode | Tesi: Analisi del segnale EEG a supporto della diagnosi dei disturbi di coscienza

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue: inglese

COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza di Python e Matlab / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Conoscenza software Labview / Conoscenza Autocad (base) / Utilizzo di applicazioni video maker (es. Imovie)

CONFERENZE E SEMINARI

[29/01/2025] Sapienza Università di Roma

Il ruolo del polmone nella patologia autoimmune del sistema nervoso centrale

Relatore: F. Odoardi

[18/12/2024] Sapienza Università di Roma

Investigating the pathophysiology and therapeutics of vascular Ehlers-Danlos syndrome, a rare genetic arterial disease

Relatore: X. Jeunemaitre

[11/12/2024] Sapienza Università di Roma

Attivazione piastrinica, malattie cardiovascolari e tumori

Relatori: V. De Stefano, P. Patrignani, F. Stanilli

[04/12/2024] Sapienza Università di Roma

Amiloidosi Sistemiche: una sfida aperta. Dai meccanismi alle cure

Relatore: V. Bellotti

[27/11/2024] Sapienza Università di Roma

Reprogrammed mitochondria as a central hub in cancer cell metabolism: not always the same side of the coin

Relatore: M.R. Ciriolo

[20/11/2024] Sapienza Università di Roma

The inflammation ad a meta-narration

Relatori: C. Franceschi, D. Golenbock, A. Mantovani, S. Sozzani

[13/11/2024] Sapienza Università di Roma

Spontaneous brain activity in health and disease

Relatore: Prof. M. Corbetta

[22/05/2024] Auditorium I clinica medica- Sapienza Università di Roma

The hepatic, biliary, and pancreatic network of stem/progenitor cell niches in inflammatory and neoplastic diseases.

Moderatori: D. Alvaro, E. Gaudio. Relatori: G. Carpino, V. Cardinale, M. Rengo, MJ Perugorria

[10/04/2024] Auditorium I clinica medica - Sapienza Università di Roma

I meccanismi fisiopatologici dell'autofagia.

Relatori: C. Settembre (Università Federico II Napoli), M. Sandri (Università di Padova), F. Cecconi (Università Cattolica, Roma)

[03/04/2024] Auditorium I clinica medica- Sapienza Università di Roma

Overcoming the obstacles faced by neoantigen cancer vaccines.

Relatore: Peter D. Katsikis (University Medical Center Rotterdam)

[20/03/2024] Auditorium I clinica medica- Sapienza Università di Roma

T cell engineering in HCC/HBV therapy.

Relatore: Antonio Bertolotti (Duke-Nus Medical School).

[13/03/2024] Auditorium I clinica medica- Sapienza Università di Roma

Alle radici delle pandemie: le cause remote.

Relatore: Paolo Vieni (Imperial Collage London)

[02/03/2023] Sapienza Università di Roma

Millimeter waves in biomedical electromagnetic and body-centric applications: from macro- to micro-scale.

Relatore: Dott. Maxim Zhadobov, Senior Researcher ITER/CNRS, France.

[13/12/2022] Sapienza Università di Roma

Stimolazione Biofisica dell'osteogenesi riparativa.

Relatore: Dott. Ruggero Cadessi, Honorary President, Director R&D, IGEA S.p.A.

[30/11/2022] Sapienza Università di Roma

Ingegneria e radioprotezione in ambito sanitario, industriale e della ricerca.

Ente organizzativo: Consiglio Nazionale Ingegneri (CNI)

[27/10/2022] Sapienza Università di Roma

Analyses of conduction and inactivation in K⁺ channels by molecular dynamics simulations.

Relatore: Prof. S. Furini

[26/10/2022] Sapienza Università di Roma

Collective Phenomena in Neuron Membranes: Are Critical Fluctuations Responsible For Ion Channel Clustering And Cooperativity?

Relatore: Prof. V. Carnevale

[25/10/2022] Sapienza Università di Roma

Lectio Magistralis: "From conventional dose-rate FLASH radiotherapy".

Relatore: Prof. Vincent Favaudon

PUBBLICAZIONI

[2023]

Breast Cancer Epidemic Model and Optimal Control

Department of Computer Control and Management Engineering Antonio Ruberi, Sapienza University of Rome, Rome, Italy (ICINCO 2023-2024).

M.Brunetti, P. Di Giamberardino, D. Iacoviello , M.Ingrosso

ESPERIENZE ACCADEMICHE

[Attuale]

Relatrice esterna per tesi di laurea

- Visione e supporto a due laureande nella stesura delle loro tesi di laurea in Ingegneria Clinica
- Assistenza nella metodologia di ricerca

[03/2024 – 05/2024]

Assistente durante le esercitazioni del corso "Laboratorio di Biomeccanica e Ingegneria Tissutale"

- Supporto agli studenti nella comprensione dei concetti teorici e nella loro applicazione pratica
- Assistenza nella gestione delle attrezzature e nella conduzione degli esperimenti

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell’art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.