
WORK EXPERIENCE

01/10/2020 – Oggi Ricercatore presso CSGI (Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase) – Università di Firenze (FI) in collaborazione con P&G

Progetto: “Responsiveness of Self-Assembled Micron-Sized Capsules to Stimuli: A Microfluidic Approach”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25/10/2017 – 17/03/2020 **Laurea Magistrale in Bioingegneria Industriale (Lingua Inglese)** (EQF level 7)
Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Napoli (Italia)

La figura del Bioingegnere ha approfondite conoscenze delle discipline classiche dell'Ingegneria Industriale (Meccanica del Continuo, Scienza dei Materiali, Proprietà Termodinamiche e di Trasporto) unite a conoscenze fondamentali del campo biologico e medico in particolare della Biologia Molecolare, della Biologia Cellulare, delle proprietà, struttura e funzioni dei tessuti e organi.

Materie rilevanti:

- Tissue Engineering
- Drug Delivery
- Advanced Thermodynamics in Living Systems
- Advanced Transport Phenomena in Living System
- Microfluidics for Lab-on-Chip
- Robotics
- Biochemistry and Biology

Titolo della tesi: "A new microfluidic approach for controlling slip conditions in air lifted interfaces"

Voto: 110/110 cum laude

01/10/2012 – 25/05/2017 **Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica** (EQF level 6)
Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Napoli (Italia)

L'Ingegnere Biomedico ha capacità di progettazione di dispositivi, materiali, apparecchiature e sistemi per uso diagnostico, terapeutico e riabilitativo, di progettazione di impianti ed ambienti sanitari, oltre a quelle di controllo e gestione dell'assistenza sanitaria (ospedaliera e territoriale), soprattutto sotto l'aspetto tecnologico ed organizzativo e di gestione dei flussi informativi.

Materie rilevanti:

- Elettronica Generale
- Principi di Ingegneria Elettrica

- Campi Elettromagnetici
- Meccanica dei Materiali e delle Strutture
- Elaborazione di Segnali e Dati Biomedici
- Impianti Ospedalieri
- Chimica e Biomateriali

Titolo della tesi: "Misure di permittività elettrica di phantom con cavo coassiale troncato"

Voto: 98/110

01/10/2012 – 25/05/2017 **Diploma di Liceo Classico**
Liceo Classico "Giosuè Carducci", Nola (Italy)

INTERNSHIP

Aprile 2019 – Febbraio 2020 Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Biomateriali (CRIB)
presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

L'obiettivo del periodo di Internship presso l'Università è stato lo studio di un nuovo approccio per controllare e misurare la condizione di slip generata sulla parete interna di un canale microfluidico tramite l'applicazione di un materasso di bolle.

COMPETENZE PERSONALI

Lingue

- Italiano (Madre Lingua)
- Inglese

Esperienze Tecniche

- Preparazione di Emulsioni (Magnetic Stirring, Turboemulsifier)
- Preparazione e Analisi di Microsfere (Turbiscan, Dynamic Light Scattering (DLS), Inverted Microscope, Fluorometer)
- Fabricazione di Microdevice (Micro-milling)
- Flow injection (Syringe Pumps, Allineamento delle Nanoparticelle)
- Microscopia a Fluorescenza, Analisi di Immagini

Softwares

- Microsoft Office
- Matlab
- Comsol Multiphysics
- Origin Lab

Linguaggi di Programmazione

- C++

FORMAZIONE AGGIUNTIVA

- Mathworks – Training Service Certificate in “Introduction to Symbolic Math with MATLAB”
- Mathworks – Training Service Certificate in “Solving Nonlinear Equations with MATLAB”
- Mathworks – Training Service Certificate in “Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB”
- Mathworks – Training Service Certificate in “Introduction to Linear Algebra with MATLAB”
- Mathworks – Training Service Certificate in “Introduction to Statistical Methods with MATLAB”
- Mathworks – Training Service Certificate in “Machine Learning Onramp”

INTERESSI

Crossfit
Nuoto
Calcio
Lettura

Licenza di guida

B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

28/10/2024