

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI **Ilaria Parodi**

Nazionalità :

PROFILO Sono una dottoranda in Bioingegneria presso l'Università di Genova, nel campo della tissue engineering. Sono interessata all'ambito dei biomateriali utilizzati come scaffold per la crescita cellulare col fine di realizzare modelli tumorali utili nella ricerca biomedica.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Novembre 2021 Dottoranda di Ricerca in Bioingegneria

Università di Genova
Genova

Sto svolgendo la mia attività di ricerca presso l'Università di Genova in collaborazione con l'Istituto IEIIT del CNR di Genova nel campo della tissue engineering. Attualmente mi sto occupando della progettazione e dello sviluppo di un modello tumorale in vitro che possa diventare uno strumento preclinico nel campo della ricerca oncologica. Attualmente sto lavorando alla realizzazione di hydrogel compartmentalizzati, per confinare diversi fenotipi cellulari in zone specifiche, modulandone la rigidità in modo da avere una struttura eterogenea anche dal punto di vista meccanico. Sto inoltre sviluppando un nuovo bioink sempre per la biofabbricazione di un tessuto tumorale. Al tempo stesso sto affrontando, tramite simulazioni computazionali, il problema del trasporto di diverse sostanze nutritive all'interno di hydrogel eterogenei e dello shear stress percepito all'interno di organ-on-chip.

Attività di tutorato per il corso "Biomedical Imaging" (secondo semestre a.a. 2022-2023)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2018 - Marzo 2021 Laurea Magistrale in Bioingegneria

Università di Genova
Genova Voto finale : 110/110 con lode

Tesi svolta in collaborazione con l'Istituto CNR- ICMATE di Genova sulla formazione di emulsioni di olio di silicone post-vitrectomia in un modello di camera vitrea. Valutazione dell'impatto di proteine endogene quali albumina e gamma-globuline sulla stabilizzazione delle emulsioni.

Settembre 2015 - Ottobre 2018 Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

Università di Genova
Genova Voto finale : 109/110

Tesi sulla simulazione computazionale delle interazioni tra campo elettromagnetico a materia biologica e dei fenomeni di scattering associate al fine di valutare l'efficacia di terapie laser a bassa intensità in campo medico.

Settembre 2010 - Luglio 2015 Diploma di maturità scientifica

Liceo Lanfranconi
Genova Voto finale : 100/100

LINGUE

Italiano	Madrelingua
Inglese	B2

COMPETENZE

Microsoft Office	Buono
Ubuntu	Medio
C, C++	Buono
Matlab	Buono
Comsol Multiphysics	Buono
CAD	Buono

CERTIFICATI

JRC Summer School on Non-animal Approaches in Science (23-26/05/2023, Ispra, Italia)
Bioprinting Winter School 2022 – from printing set-up to laboratory analysis (14-17/02/2022, Pavia, Italia)
Certificazione lingua inglese "Cambridge First B2"
Corso online "Comsol Multiphysics simulation 2022: Basics to Advanced"

ULTERIORI INFORMAZIONI

Privacy Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone (GDPR)

Genova, 15-02-2024