



# Giulia smeraldi

Nazionalità: Italiana | Sesso: Femminile | 

## ESPERIENZA LAVORATIVA

02/10/2023 – 31/07/2024 Palermo, Italia

**TIROCINIO FORMATIVO** CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

- Tecniche di biologia cellulare: crescita e manipolazione di colture cellulari (colture derivanti da vari tessuti, normali e tumorali), crioconservazione di cellule, contattamento, curve di crescita cellulare, saggi di citotossicità e genotossicità.
- Isolamento di vescicole extracellulari da microalghe mediante Tangential Flow Filtration (TFF) e da colture cellulari tramite ultracentrifugazione differenziale.
- Caratterizzazione di vescicole extracellulari tramite saggi proteici (BCA assay) e metodi biofisici come Nanoparticle tracking analysis in light-scattering e fluorescenza.
- Crescita e manipolazione di microalghe: coltura di microalghe, preparazione di terreni idonei, valutazione curva di crescita, valutazione OD, valutazione vitalità.
- Studi in vitro per la valutazione della bioattività delle vescicole extracellulari, test su vari modelli cellulari (normali e tumorali), test per attività antiossidante, migrazione cellulare, proliferazione e uptake intracellulare.
- Preparazione di vetrine colorazione di cellule
- Caratterizzazione, colorazione di nanoparticelle (nanovesicole)
- Tecniche di loading di nanovesicole tramite uso del sonificatore e dell'elettroporatore
- Tecniche biochimiche: analisi proteiche e dialisi
- Tecniche di immunofluorescenza ed utilizzo del microscopio a fluorescenza

06/09/2021 – 10/01/2022 Ferrara, Italia

**TIROCINIO FORMATIVO** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

- mantenimento colture cellulari
- estrazione cellule da materiale biotico
- analisi western blot
- elettroforesi

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/10/2022 – 10/10/2024 Palermo, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE** Università degli Studi di Palermo

Periodo di tirocinio curricolare incentrato sull'isolamento di vescicole extracellulari derivate da microalghe e sulla loro applicazione come delivery di farmaci e molecole bioattive.

Le attività di tirocinio hanno permesso di approfondire e implementare le conoscenze anche in ambito di mantenimento e coltivazione di microalghe.

Responsabile Scientifico: Antonella Bongiovanni

**Sito Internet** [www.unipa.it](http://www.unipa.it) | **Campo di studio** Biotecnologie | **Voto finale** 110 e lode |

**Tesi** "Vescicole Extracellulari Derivate da Microalghe come Nanocarriers per RNA interference"

23/09/2019 – 20/07/2022 Ferrara, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE** Università degli Studi di Ferrara

Per l'elaborazione della tesi ho svolto il tirocinio presso un laboratorio di biologia molecolare dell'Università di Ferrara. Ho estratto cellule da biopsie renali derivate da pazienti, sia con colture cellulari immortalizzate. Ho eseguito diversi trattamenti terapeutici alle cellule e successivamente eseguito diverse analisi western blot.



Responsabile Scientifico: Gianluca Aguiari

Sito Internet [www.unife.it](http://www.unife.it) | Campo di studio Biotecnologie | Voto finale 103 |

Tesi Attivazione di mTor e degradazione di p53 mediante il sistema MDM2/proteasoma nella malattia policistica renale ADPKD

## PUBBLICAZIONI

2024

### Optimization of integrated manufacturing bioprocess for the production of raw and engineered microalgal extracellular vesicle

Ho partecipato, preparando questo poster, al Retrait d'istituto presso il Consiglio Nazionale Delle Ricerche

Poster

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B1	B1	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica

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".

Palermo, 18/11/2024

