



# Maria De Luca

## CAPACITÀ E COMPETENZE

Preparazione liposomi  
DLS, ELS  
Gestione colture cellulari  
Tecniche spettrofotometriche  
Tecniche di manipolazione del DNA  
Tecniche cromatografiche  
Elettroforesi su gel d'agarosio  
SDS-page  
Western blotting  
Test ELISA  
Saggi antibatterici  
Allestimento cariotipo  
Rilevamento e analisi statistica dati  
Windows e Microsoft Office

## CERTIFICAZIONI

Abilitazione all'esercizio della professione di  
Biologo (Sezione A)  
*Università degli studi del Sannio, II sessione Esame  
di Stato 2019*

## LINGUE

Italiano - madrelingua  
Inglese - intermedio

## PUBBLICAZIONI

<https://orcid.org/0000-0002-7827-7742>

## CONTATTI



✉ [maria.deluca@irccsdebellis.it](mailto:maria.deluca@irccsdebellis.it)



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Castellana Grotte (BA), 06/12/2023

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

### Ricercatore sanitario

*I.R.C.C.S. de Bellis, Castellana Grotte | ott-2023 - oggi*

### PhD student

*Università degli studi della Basilicata, Potenza | nov-2019 - mar-2023*  
Formulazione e caratterizzazione di vescicole fosfolipidiche per dermal drug delivery di estratti vegetali.

### Visiting PhD student

*Universitat de Barcelona, Barcellona | set-2022 - dic-2022*  
Valutazione della citotossicità e della capacità antiossidante di nanoformulazioni su modelli cellulari *in vitro* (3T3, HaCaT, A431).

*Institut de Química Avançada de Catalunya, Barcellona | mag-2022 - dic-2022*

Studio della struttura delle vescicole fosfolipidiche.  
Valutazione dell'attività emolitica e antibatterica di nanoformulazioni.

*Università degli studi di Cagliari, Cagliari | ott-2021 - apr-2022*  
Formulazione e caratterizzazione di vescicole fosfolipidiche (liposomi) per potenziali applicazioni topiche di estratti vegetali.

### Biotecnologo

*Almacabio s.r.l. e Kamabio s.r.l., Bolzano | 2019 - 2022*  
Attività di ricerca per lo sviluppo e l'ottimizzazione della produzione di liposomi, in collaborazione con l'Università degli studi della Basilicata.

### Tirocinante biotecnologo | mag-2017 - dic-2018

*Università degli studi della Basilicata, Potenza*  
Clonaggio di geni in vettori plasmidici.  
Espressione, purificazione e caratterizzazione di proteine ricombinanti.

### Tirocinante biotecnologo | apr-2015 - giu-2015

*IRCCS CROB - Laboratorio di Citogenetica, Rionero in Vulture (PZ)*  
Analisi del cariotipo e individuazione di alterazioni cromosomiche.

## FORMAZIONE

*Università degli studi della Basilicata, mar-2023*

### PhD in Applied Biology and Environmental Safeguard, CHIM-09.

Tesi "Nanotransporters for the release of bioactive molecules".

*Università degli studi della Basilicata, dic-2018*

### Laurea magistrale in Biotecnologie per la diagnostica medica, farmaceutica e veterinaria LM-9.

Tesi "Espressione e caratterizzazione di polipeptidi derivanti dalla proteina p25 di Small Ruminant Lentivirus (genotipo B e genotipo E)", 110/110 con lode.

*Università degli studi della Basilicata, giu-2015*

### Laurea in Biotecnologie L-2.

Tesi "Sindromi mielodisplastiche: ruolo della citogenetica", 110/110.