

## Laura Maria De Plano

☎ (+39) 0

📍 Indirizzo: (Italia)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### **Borsista**

**Dipartimento MIFT, Università degli Studi di Messina** [ 01/12/2019 – 30/11/2020 ]

Città: Messina

Paese: Italia

Identificazione di cloni fagici, selezionati con la tecnica del Phage Display, in grado di riconoscere profili cellulari appartenenti a plasmacellule mielomatose.

#### **Borsista**

**Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina** [ 09/05/2016 – 09/09/2016 ]

Città: Messina

Paese: Italia

Nell'ambito del progetto: "RIC\_AID\_2014". Produzione di sistemi diagnostici per il monitoraggio dei fattori di rischio e contaminazione nel settore alimentare, con particolare attenzione alle matrici di tipo succhi di frutta e succhi di origine vegetale.

#### **Borsista**

**Dipartimento MIFT, Università degli Studi di Messina** [ 01/01/2014 – 31/12/2015 ]

Città: Messina

Paese: Italia

Nell'ambito del progetto Hippocrates (CUP: B16C12000920005 PON02\_00355\_2964193)

- Mediante la tecnica del phage display, selezione di cloni fagici esprimenti peptidi in grado riconoscere batteri coinvolti nella sepsi (in particolare P.aeruginosa, S.aureus, S. epidermidis, E. coli.). Utilizzo dei cloni fagici selezionati, per la funzionalizzazione di superfici biosensoristiche per la messa a punto di micro-sensori e chip diagnostici per il riconoscimento dei batteri nel sangue.
- Mediante la tecnica del phage display, selezione di fagi esprimenti peptidi conformazionali abili a discriminare sieri di pazienti con patologia Alzheimer da sieri controllo, provenienti da pazienti sani. Utilizzando i cloni fagi selezionati, messa a punto di schemi di lavoro innovativi indirizzati alla diagnosi ed al monitoraggio della patologia Alzheimer.

#### **Ricercatrice**

**Inova Biomedical Technology SRL (IBMTech)** [ 01/12/2020 – Attuale ]

Città: Messina

Paese: Italia

## **Microbiologa**

**Laboratorio di M&Nbit e MVFA, Dipartimento ChiBioFarAm, Università di Messina** [ 01/01/2014 – Attuale ]

Città: Messina

Paese: Italia

Selezione e caratterizzazione di peptidi mediante la Tecnologia del Phage-Display per:

1. L'identificazione di Target Microbici, con particolare interesse ai patogeni umani (Sepsi);
2. L'identificazione di Target Eucariotici, con particolare interesse alle cellule tumorali (Leucemia, Mieloma Multiplo, Breast Cancer);
3. L'identificazione di Biomarkers Proteici, con particolare interesse alle malattie neurodegenerative (Alzheimer);
4. Lo sviluppo di Sistemi Biosensori e Drug-targeting.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

### **Dottorato di Ricerca XXXII in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale**

**Università degli studi di Messina** [ 01/10/2016 – 08/11/2019 ]

Indirizzo: messina (Italia)

<https://www.unime.it/it>

Campi di studio: Biologia Applicata e Medicina Sperimentale

Voto finale : Esito Positivo – Livello EQF: Livello 8 EQF

Tesi: Phage display as a tool for Marker Discovery, Diagnosis and Targeted Therapy

### **Laurea in Biologia, appartenente alla Classe delle Lauree Magistrali in Biologia (LM-6), ai sensi del D.M. 270/2004**

**Università degli Studi di Messina** [ 01/09/2011 – 16/10/2013 ]

Indirizzo: Messina (Italia)

Campi di studio: Biologia

Voto finale : 110/100 e lode – Livello EQF: Livello 7 EQF

Tesi: Cattura e tipizzazione "one-step" di cellule microbiche mediante chipè funzionalizzati con fagi

### **Laurea in Scienze Biologiche, appartenente alla Classe delle Laurea in Scienze Biologiche (L-13), ai sensi del DM 270/04**

**Università degli Studi di Messina** [ 01/09/2009 – 06/10/2011 ]

Indirizzo: Messina (Italia)

Campi di studio: Scienze Biologiche

Voto finale : 104/110 – Livello EQF: Livello 6 EQF

Tesi: Epatite C: epatocarcinoma e neoplasia HCV associate

### **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo**

**Università degli Studi di Messina** [ 2014 ]

Livello EQF: Livello 3 EQF

Iscrizione all'Albo Professionale Biologi con codice

sezione: A n. iscrizione: AA\_073542