



# Antonella Iaconis

✉ E-mail: [iaconis.antonella@outlook.com](mailto:iaconis.antonella@outlook.com) ✉ E-mail: [antonella.iaconis@biologo.onb.it](mailto:antonella.iaconis@biologo.onb.it)

## PRESENTAZIONE

Biologa in possesso di laurea Magistrale, con esperienza pluriennale presso laboratori di ricerca universitari, nei settori delle biotecnologie cellulari, microbiche e nel phage display.

## PUBBLICAZIONI

[ 2024 ] **Anti-Biofilm Strategies: A Focused Review on Innovative Approaches**

Riferimento: Iaconis, A. et al., *Microorganisms*, Volume 12, Issue 4, 639

[ 2024 ] **Synthesis of Bodipy-Tagged Galactoconjugates and Evaluation of Their Antibacterial Properties**

Riferimento: Gangemi C. M. A. et al., *Molecules*, Volume 29, Issue 10, 2299

[ 2023 ] **Enhancement of biological effects of oxidised nano- and microplastics in human professional phagocytes**

Riferimento: Visalli, G. et al., *Environmental Toxicology and Pharmacology* Volume 99, April 2023, 104086

## ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 04/10/2023 – 03/04/2024 ]

### VINCITRICE DI BORSA DI STUDIO DI RICERCA - PROGETTO PRIN\_2020 (ASTRALI)

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA - DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM**

Città: Messina

Preparazione di sistemi cellulari per applicazioni sensoristiche.

Principali tecniche utilizzate:

- attivazione, crescita e conservazione, a breve e lungo termine, di ceppi batterici;
- standardizzazione di sospensioni batteriche;
- amplificazione e titolazione di batteriofagi;
- estrazione di RNA totale;
- MTT assay;
- XTT assay;
- ELISA;
- cinetiche di reazione;
- real time PCR;
- marcatura con fluorofori.

Le mansioni e l'elaborazione dei dati ottenuti sono state svolte in completa autonomia.

[ 06/12/2022 – 05/06/2023 ]

### VINCITRICE DI BORSA DI STUDIO DI RICERCA - PROGETTO BONE++ **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA - DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM**

Città: Messina

Valutazione dell'attività antibatterica e della citotossicità di nanoparticelle di diversa natura, di estratti naturali e sintetici.

I ceppi principalmente utilizzati sono *P. aeruginosa*, *S. aureus*, *E. coli*.

Principali tecniche utilizzate:

- monitoraggio vitalità batterica mediante OD;
- conta vitale mediante CFU;
- valutazione di MBC e MIC;

- isolamento su piastra Petri;
- preparazione inoculi batterici;
- crioconservazione;
- colorazione di Gram;
- preparazione di terreni di coltura liquidi e agarizzati;
- spettrofotometria.

Tutti i dati ottenuti sono stati elaborati in autonomia.

[ 02/2022 - 08/2022 ]

### **VINCITRICE DI BORSA DI STUDIO DI RICERCA**

**AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "G. MARTINO" -  
DIPARTIMENTO BIOMORF**

**Città:** Messina

Studio degli effetti di micro- e nano-plastiche su diverse tipologie di colture cellulari primarie.

Principali tecniche utilizzate:

- attivazione, crescita, mantenimento e crioconservazione di colture cellulari;
- differenziamento cellulare;
- Comet assay (elettroforesi);
- microscopia a fluorescenza;
- citocompatibilità e genotossicità;
- titolazione con diclorofluoresceina;
- studio ed elaborazione dei dati raccolti.

Tutte le tecniche utilizzate sono state eseguite in piena autonomia

[ 01/2017 - 03/2019 ]

### **TIROCINANTE PRESSO LABORATORIO DI RICERCA - Resp. prof.ssa Angela Di Pietro**

**AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POICLINICO "G. MARTINO" -  
DIPARTIMENTO BIOMORF**

**Città:** Messina **Paese:** Italia

L'esperienza in laboratorio di ricerca è maturata durante il corso di studi magistrale (due anni). Le principali competenze acquisite sono:

- tecniche di base biologia cellulare;
- mantenimento della sterilità;
- studio e preparazione di terreni di coltura, in ambiente sterile;
- crescita e mantenimento di colture cellulari, sia di cellule monostrato che in sospensione;
- valutazione dell'effetto metabolico di sostanze note e non, su colture cellulari;
- analisi ed interpretazione delle informazioni ricavate, sulla base delle sperimentazioni effettuate;
- valutazione della genotossicità mediante Comet assay;
- uso dei software di acquisizione ed elaborazione delle immagini;
- uso e manutenzione delle attrezzature presenti in un laboratorio di ricerca.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 14/06/2022 - 16/06/2022 ]

**Corso di formazione teorico-pratico sui prelievi biologici ed in particolare venosi per finalità diagnostiche**

**Ordine Nazionale dei Biologi**

**Città:** Messina

[ 28/11/2019 ]

**Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Senior (Sezione A)**

**Università degli Studi di Messina**

[ 05/2016 - 03/2019 ]

**Laurea Magistrale in Biologia classe LM-6**

**Università degli Studi di Messina**

**Voto finale:** 110/110 | **Tesi:** Role of mitochondria in aging progress: chemoprevention and pharmacological effects of vitis vinifer

[ 2009 – 2016 ] **Laurea Triennale in Scienze Biologiche classe L-13**

**Università degli Studi di Messina**

[ 01/07/2021 ] **Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19**

**Corso FAD organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità**

[ 01/07/2021 ] **Focus di approfondimento sulle attività di inoculazione del vaccino anti SARS-CoV-2/COVID-19 per Biologi e Professioni sanitarie afferenti a Federazione nazionale Ordini TSRM - PSTRP**

**Corso FAD organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità**

[ 14/02/2020 ] **Attestato di qualifica di consulente del sistema HACCP e gestione della sicurezza alimentare**

**Gruppo Parise**

[ 24/05/2020 ] **Certificazione acquisizione 24 CFU**

**Università Telematica Pegaso**

Acquisizione dei 24 crediti formativi (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, ai sensi dell'art. 5 del D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 59 e del D.M. 10 agosto 2017, n. 616.

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Lingua madre:** italiano , portoghese

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

**spagnolo**

**ASCOLTO A2 LETTURA A2**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

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

**CONFERENZE E SEMINARI**

[ 29/04/2021 ] **Virus batterici come strumenti per la ricerca biomolecolare: la tecnica del "phage display"**

Corso FAD organizzato dall'ONB

[ 09/03/2020 ] **L'alimentazione nelle patologie neurodegenerative** Scuola di Nutrizione Salernitana

[ 28/04/2021 ] **Conoscere per gestire la salute e la sicurezza negli ambienti di lavoro: indoor-outdoor**

Corso FAD organizzato dall'ONB

[ 29/04/2021 ] **Le interazioni farmaci-alimenti** Corso FAD organizzato dall'ONB

[ 27/04/2021 ] **Rischio biologico da Covid-19** Corso FAD organizzato dall'ONB

[ 01/02/2021 ] Best practice nel prelievo delle secrezioni nasofaringee Corso RAD organizzato dall'ONB

**PATENTE DI GUIDA**

Automobile: B

**ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE**

[ 21/05/2020 - Attuale ] Consigliere comunale di maggioranza Giffone RC

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".

Messina, 29/07/2024

Antonella Iaconis



Firmato digitalmente da  
IACONIS ANTONELLA  
C = IT