

Curriculum Vitae

CURRICULUM VITAE

Dott.ssa Rita LAURO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

La Dott.ssa **Rita Lauro** è nata a [REDACTED] il [REDACTED] ed è ivi residente.

Dopo aver conseguito la maturità scientifica nell'anno scolastico **2015/2016** con la votazione di **100/100 e lode**, si è iscritta alla Facoltà di **Biotechnologie (L-2)** presso l'Università degli Studi di Messina. Da **Gennaio 2019** ha frequentato il **Laboratorio di Genetica Molecolare**, dove, oltre aver appreso ed eseguito le principali tecniche di Biologia e Genetica Molecolare, ha acquisito dimestichezza con alcuni software e tools Bioinformatici, quali *ToppGene*, *GeneMANIA*, *InterPro*, *KEGG*, *Reactome*, *GeneCards*, *Ensembl*, *RaptorX*, *Chimera*, *Cytoscape*. Nel **Dicembre 2019**, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "**Caratterizzazione di nuove varianti in geni possibili candidati coinvolti nello sviluppo di forme orfane di Retinite Pigmentosa**", ha conseguito la Laurea triennale in Biotechnologie con la votazione di **110/110 e lode**.

Nel **Dicembre 2019** si è iscritta al Corso di Laurea Magistrale in **Biotechnologie Mediche (LM-9)** presso l'Università degli Studi di Messina, e da **Gennaio 2020** frequenta il **Laboratorio di Farmacologia Molecolare**.

A **Luglio 2021** ha conseguito il titolo di dottore magistrale con la votazione di **110/110 e lode**, con la tesi sperimentale dal titolo "**Melatonin treatment during Irisin silencing affects muscle and adipose tissue metabolic pathways**".

Inoltre, da **Gennaio 2021** collabora attivamente con il sito **SIF Magazine** supportando il gruppo di Comunicazione che si prefigge di rendere accessibili al cittadino le informazioni sul farmaco (<https://www.sifweb.org/sif-magazine/categoria/video>).

INCARICHI UNIVERSITARI

Nell'anno accademico **2019/2020** ha svolto attività di tutorato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini morfologiche e funzionali, con il profilo di **Tutor Specialistico-Didattico per le esigenze del Corso di Laurea in Biotechnologie** per un totale di 60 ore supportando il Coordinatore in tutte le attività di orientamento e placement, oltre che di supporto

agli studenti della laurea triennale in Biotecnologie per l'organizzazione dei tirocini in laboratorio durante la pandemia.

Inoltre, a Marzo 2021 ha supportato il Coordinatore nelle attività del PCTO denominato Exhibiotech promosso dall'Università di Messina e rivolto a studenti della scuola secondaria di secondo grado.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Nel 2020 è stata vincitrice del Premio “**BiotechJob 2020**” indetto dall'ANBI (Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani) in collaborazione con F.I.Bio. (Federazione Italiana dei Biotecnologi) presentando il lavoro “*Biotech Signaling Pathway*”, illustrazione rappresentante il ruolo svolto dai biotecnologi nella prevenzione, gestione e risposta alle emergenze (<https://www.biotecnologitaliani.it/2020/10/02/i-vincitori-del-concorso-biotechjob/>) (<https://www.unime.it/it/informa/evidenza/studentessa-unime-si-aggiudica-il-concorso-“biotechjob-2020”>), e nel Settembre 2021 è stata vincitrice di un Premio Speciale presentando il lavoro “*Shadows of tomorrow*”, rappresentante il passato ed il presente di alcune delle più grandi scoperte biotecnologiche.

Nel Marzo 2021, l'illustrazione presente nell'articolo scientifico “*Fibrosis after Myocardial Infarction: An Overview on Cellular Processes, Molecular Pathways, Clinical Evaluation and Prognostic Value*”, pubblicato su *Medical Sciences*, è stata selezionata come copertina del Volume 9, Issue 1 della medesima rivista (<https://www.mdpi.com/2076-3271/9/1>).

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Procopio MC, **Lauro R**, Nasso C, Carerj S, Squadrito F, Bitto A, Di Bella G, Micari A, Irrera N, Costa F. Role of Adenosine and Purinergic Receptors in Myocardial Infarction: Focus on Different Signal Transduction Pathways. *Biomedicines*. 2021 Feb 18;9(2):204. doi: 10.3390/biomedicines9020204.
2. Scalise RFM, De Sarro R, Caracciolo A, **Lauro R**, Squadrito F, Carerj S, Bitto A, Micari A, Bella GD, Costa F, Irrera N. Fibrosis after Myocardial Infarction: An Overview on Cellular Processes, Molecular Pathways, Clinical Evaluation and Prognostic Value. *Med Sci (Basel)*. 2021 Mar 1;9(1):16. doi: 10.3390/medsci9010016.
3. **Lauro R**, Irrera N, Eid AH, Bitto A. Could Antigen Presenting Cells Represent a Protective Element during SARS-CoV-2 Infection in Children? *Pathogens*. 2021 Apr 14;10(4):476. doi: 10.3390/pathogens10040476 .
4. Irrera N, Bitto A, Sant'Antonio E, **Lauro R**, Musolino C, Allegra A. Pros and Cons of the Cannabinoid System in Cancer: Focus on Hematological Malignancies. *Molecules*. 2021; 26(13):3866. doi: 10.3390/molecules26133866.
5. Galeano, M.; Pallio, G.; Irrera, N.; Mannino, F.; Bitto, A.; Altavilla, D.; Vaccaro, M.; Squadrito, G.; Arcoraci, V.; Colonna, M.R.; **Lauro, R.**; Squadrito, F. Polydeoxyribonucleotide: A Promising

Biological Platform to Accelerate Impaired Skin Wound Healing. *Pharmaceuticals* 2021. 14, 1103. doi: <https://doi.org/10.3390/ph14111103>

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Ha partecipato in qualità di uditore al **40° Congresso della Società Italiana di Farmacologia**, dal 9 al 13 Marzo 2021 (<https://congresso.sifweb.org>).

Ha partecipato al **15° World Congress on Inflammation**, dal 5 all'8 Giugno 2022 (<https://www.sifweb.org/eventi/15th-world-congress-on-inflammation-2022-06-05>)

Ha partecipato al **41° Congresso della Società Italiana di Farmacologia**, dal 16 al 19 Novembre 2022 (<https://congresso2022.sifweb.org/>)

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: **Italiano**

ALTRE LINGUE: **Inglese**

Ascolto **B2** | Lettura **B2** | Produzione orale **B2** | Interazione orale **B2** | Scrittura **B**

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del DL 196/03

Rita Lauro

