

**INFORMAZIONI PERSONALI****ROSALIA EMMA**

✉ [rosalia.emma@unict.it](mailto:rosalia.emma@unict.it)

Sesso Femminile | Data di nascita 28/02/1985 | Nazionalità Italiana

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Dal 3/11/2014 al 31/10/2017

**Dottorato di Ricerca in "Biomedicina Traslazionale"**

Livello 8

Università degli Studi di Catania, Dip. Di Medicina Clinica e Sperimentale

- Progetto di ricerca: "Asthma and Smoking: Characterization of the Severe Asthma Smoking Phenotype"

A.A. 2009/2010 – 2010/2011

**Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (L.M.6) con 110/110 e lode**

Livello 7

Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze MM. FF. e Naturali, dipartimento di Biologia Animale – via Androne, 81 95124 Catania

- Tesi: "Studio di una metodica citofluorimetrica innovativa per il monitoraggio di soggetti allergici in corso di immunoterapia desensibilizzante sublinguale (SLIT).

A.A. 2004/2005 – 2007/2008

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe 12)**

Livello 6

Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze MM. FF. e Naturali, dipartimento di Biologia Animale – via Androne, 81 95124 Catania

- Tesi: "Sindrome da anticorpi antifosfolipidi".

A.S. 1999/2000 – 2003/2004

**Maturità Scientifica**

Livello 4

Liceo Scientifico "Archimede", via L. Ariosto, 37 – 95024 Acireale (CT)

**ATTIVITA' SCIENTIFICA**

01/03/2023 ad oggi

**Ricercatrice tempo det. art. 24, comma 3, let. A legge 240-2010 (RTDA) - MED/09 - MEDICINA INTERNA**

Università di Catania – Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

- Sviluppo e validazione scientifica in real-life di un dispositivo indossabile di ultima generazione, basato sull'uso di intelligenza artificiale, che funzioni come un sistema complesso, di alta precisione e di monitoraggio in real-time del comportamento tabagico dell'utilizzatore, e come strumento di supporto integrato alla cessazione nei fumatori che intraprendono un percorso di smoking cessation. Il dispositivo "SenseQuit" è concepito come una soluzione hardware-software avanzata che verrà utilizzata per monitorare il rituale gestuale associato al comportamento tabagico.
- Raccolta di campioni e analisi di biomarcatori di esposizione, e indicatori di impatto sulla salute (test di clearance mucociliare).

Attività o settore: Ricerca

08/09/2022 al 10/02/2023

**"Research Assistant" nell'ambito del progetto REPLICA (FSFW COE1- 05)**

ECLAT S.R.L. (Spin-off Università degli Studi di Catania)

- Aiuto ai Responsabili scientifici di progetto nell'organizzazione ed esecuzione di esperimenti e organizzazione multimediale (data and record management nel cloud). Attività di laboratorio biotecnologico e di inalazioni meccaniche, incluse analisi e redazione. Attività di laboratorio (mediatico e non) per supporto scientifico dei partner e aiuto ai Responsabili scientifici di progetto nel coordinamento. Reporting su status obiettivi di progetto e scadenze, e aiuto nel coordinamento/management. Attività di elaborazione e analisi dei dati. Redazione e revisione dati, documenti, Standard Operating Protocols (SOPs) e pubblicazioni relativi al progetto.

Attività o settore: Ricerca

20/07/2022 ad oggi

#### **"Visiting Researcher"**

Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche - sez. Biochimica

- Valutazione di citotossicità (test NRU; test MTT), stress ossidativo (High Content Screening Analysis), mutagenicità (AMES), genotossicità (IVM) e biomarker infiammatori indotti dai prodotti del tabacco e dai prodotti alternativi al tabacco (sigarette elettroniche e tabacco riscaldato). Esposizione cellulare a fumo o vapore di sigarette elettroniche tramite macchine standardizzate. Elaborazione dati ed analisi statistiche. Redazione e revisione dati e di articoli scientifici.

Attività o settore: Ricerca

15/07/2020 al 14/07/2022

#### **Assegnista di Ricerca (settore scientifico-disciplinare "Biochimica" – BIO/10)**

Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

- Programma di ricerca: Valutazione di citotossicità (test NRU; test MTT), stress ossidativo (High Content Screening Analysis), mutagenicità (AMES) e biomarker infiammatori indotti dai prodotti del tabacco e dai prodotti alternativi per la somministrazione di nicotina (sigarette elettroniche e prodotti a tabacco riscaldato) in uno studio multicentrico (REPLICA Project - COE1-05), con i ruoli di "Data Manager" e "Smoke Lab Manager".

Attività o settore: Ricerca

01/07/2019 al 30/06/2020

#### **Lab Research Assistant**

ECLAT S.R.L. (Spin-off Università degli Studi di Catania) - Torre Biologica "F. Latteri"

- Attività di supporto al coordinamento del progetto di ricerca "REPLICA Study" COE1-05: progettazione del laboratorio dedicato; ricerca macchinari e strumenti necessari all'attività di ricerca; supporto alla stesura di Standard Operating Procedures.

Attività o settore: Ricerca

Aprile/Maggio/Giugno 2019

#### **Prestazione occasionale**

ECLAT S.R.L. (Spin-off Università degli Studi di Catania) - Torre Biologica "F. Latteri"

- Attività di supporto al coordinamento del progetto di ricerca "REPLICA Study" (COE1-05).

Attività o settore: Ricerca

Dal 14/03/2018 al 13/03/2020

#### **"Visiting Research"**

Università degli Studi di Catania - Dip. di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – Sez. Microbiologia

- Studio dell'attività antimicrobica dei liquidi utilizzati nelle sigarette elettroniche; Time Killing curve; Agar diffusion test; Growth inhibition test; AMES test.

Attività o settore: Ricerca

Dal 01/04/2014 al 30/06/2014

**Incarico di collaborazione occasionale "Intuitu Personae"**

Università degli Studi di Catania - Dip. di Biomedicina Clinica e Molecolare

- Supporto tecnico nell'ambito delle visite longitudinali previste per il progetto di ricerca europeo Grant Agreement dal titolo "U-BIOPRED - Unbiased Biomarkers for the Prediction of Respiratory Disease Outcomes", e precisamente: raccolta dell'espettorato indotto attraverso aerosol con soluzioni saline; lavorazione del campione ottenuto con seguente preparazione di vetrini per conte cellulari (cytospin); osservazione microscopica e conte cellulari.

Attività o settore: Ricerca

**ALTRA ESPERIENZA LAVORATIVA**

Dal 02/05/2012 al 31/10/2012

**Tirocinio post-laurea (C.O.F. Catania)**

P.O. Acireale – U.O. Patologia Clinica

- Accettazione campioni dall'ambulatorio esterno e dai reparti interni; lavorazione dei campioni dopo aver eseguito tutte le procedure (controlli, calibrazione, ecc.) per ottimizzare la strumentazione. In particolare esecuzione di metodiche di: chimica clinica e immunometria, elettroforesi proteica ed immunofissazione, esame chimico-fisico delle urine ed analisi del sedimento urinario, coagulazione, emocromo, sierodiagnosi, VDRL e streptozyme test, ricerca sangue occulto nelle feci e microbiologia (esame microscopico, esame colturale, identificazione microbica, antibiogramma).

Attività o settore: Patologia Clinica

Dal 20/09/2010 al 31/10/2011

**Tirocinio e lavoro tesi sperimentale**

I.R.M.A. s.r.l. Via Paolo Vasta, 158/C 95124 – Acireale (CT)

- Svolgimento tesi sperimentale; Preparazione di campioni cellulari da liquidi biologici per la lettura in citometria a flusso, in particolare test di attivazione dei basofili (CD63/CD203), "PHAGOBURST TEST", Tipizzazione linfocitaria; Test di stimolazione linfocitaria; interpretazione del dato analitico e correlazione ad altri parametri biochimico-clinici; corsi di aggiornamento in medicina di laboratorio; attività "Journal Club".

Attività o settore: Sezione di citofluorimetria

Dal 01/02/2008 al 31/07/2008

**Tirocinio**

ASP Catania distretto 3, via Pasubio – 95125 Catania

- Esecuzione di metodiche ed analisi dei risultati su campioni biologici riguardanti esami di patologia clinica in particolare: emocromo, protidogramma, ANA, ENA, nDNA, APCA, anticorpi anti-citrullina, ricerca anticorpi anti-H.pilori e anti-HCV, coagulazione, Waleer Rose Test, Streptozime, VDRL, Emoglobina glicata, Bence-Jones, esame urine (con esame microscopico del sedimento).

Attività o settore: Patologia clinica

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

<p><b>APPARTENENZA A GRUPPI/ASSOCIAZIONI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ordine Nazionale dei Biologi</b> – Catania - Numero iscrizione: AA_068244 dal 21/03/2013</li> </ul>
<p><b>PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Review Editor</b> per la rivista scientifica <b>Frontiers in Physiology</b> (Specialty section: Respiratory Physiology and Pathophysiology) - <u>Impact Factor: 4.755</u> - dal 03/07/2018 ad oggi.</li> <li><b>Review Editor</b> per la rivista scientifica <b>Frontiers in Pharmacology</b> (Specialty section: Experimental Pharmacology and Drug Discovery) - <u>Impact Factor: 5.988</u> - dal 03/07/2018 ad oggi.</li> </ul>

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B2
Trinity College (GESE grado 5 – B1) “with distinction”					
Francese	A2	A1	A1	A1	A1
DELF (A1) con voto 14/20. Alliance Francaise (A.C.I.F.) Onlus, Catania					
Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					