

CURRICULUM VITAE

ANTONELLA CALORE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Antonella Calore
Data di nascita	May 12 th , 1997
Luogo di nascita	Salerno (SA), Italy
Indirizzo	Via Scuderlando n°235, 37135 Verona (VR)
Cellulare	3467811254
E-mail	antonella.calore@univr.it calore.antonella@gmail.com



FORMAZIONE

Dottorato in Infiammazione, Immunità e Cancro

In Corso

Università di Verona, Verona

Sono attualmente iscritta al terzo anno di dottorato, la cui conclusione è prevista per ottobre 2026.

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Marzo 2022

Università di Salerno, Salerno

Titolo della tesi: Espressione e purificazione della sirtuina Hst3p di *Candida albicans*

Supervisor: Prof.ssa Amalia Porta

Voto finale: 110/110 *cum laude*

Diploma di Liceo Scientifico

Luglio 2015

Liceo scientifico Bonaventura Rescigno, Roccapiemonte (SA)

Voto finale: 100/100

ESPERIENZA PROFESSIONALE E ATTIVITÀ DI RICERCA

1. Ottobre 2023 – presente, Dottoranda di ricerca presso il Laboratorio di Neuroimmunologia e Neuroinfiammazione della prof.ssa Gabriela Constantin, presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Patologia Generale, Università di Verona. Il mio progetto di ricerca è focalizzato sui processi neuroinfiammatori mediati dai neutrofili nelle patologie neurodegenerative croniche, come la sclerosi multipla e la malattia di Alzheimer, utilizzando i modelli animali EAE (encefalomielite autoimmune sperimentale) e 3xTg-AD. Attualmente sono coinvolta in un progetto volto ad indagare come il crosstalk tra neutrofili e macrofagi a livello meningeale medii la neuroinfiammazione del sistema nervoso centrale, con particolare attenzione al ruolo delle interazioni immunitarie innate nella genesi dei processi neuroinfiammatori nella sclerosi multipla. Il lavoro si svolge nell'ambito del progetto PNRR "Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (Progetto MNESYS, CUP: B33C22001060002).

2. Da Settembre 2022 a Settembre 2023, Borsista pre-dottorale presso il Laboratorio di Experimental Cancer Biology, Dipartimento CIBIO, Università di Trento, sotto la supervisione della Prof.ssa Maria Caterina Mione. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio del melanoma uveale, un tumore raro, utilizzando zebrafish come modello animale di cancro. Il progetto è stato svolto con il supporto del finanziamento europeo n. 667787 – UM Cure 2020.

3. Da Marzo 2020 a Luglio 2021 Tesi di laurea magistrale svolta presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Università di Salerno, nei laboratori delle Prof.sse Amalia Porta e Alessandra Tosco. Il progetto ha riguardato l'espressione e la purificazione della sirtuina Hst3p di *Candida albicans*, una deacetilasi istonica NAD⁺-dipendente coinvolta nella regolazione dell'acetilazione della lisina 56 sull'istone H3.

COMPETENZE DI LABORATORIO E TECNICHE ACQUISITE

- Abilitazione alle funzioni A, C e D (roditori) secondo il Decreto Ministeriale Italiano del 5 agosto 2021.
- Manipolazione e utilizzo di topi da laboratorio. Raccolta di sangue. Iniezioni intraperitoneali, sottocutanee e endovenose. Somministrazione di farmaci per via orale.
- Induzione di encefalomielite autoimmune sperimentale attiva (EAE) in topi C57Bl/6.

- Estrazione di tessuti murini freschi e fissati (milza, midollo osseo, linfonodi, cervello, midollo spinale, leptomeningi, dura madre, polmone, rene e fegato).
- Isolamento di cellule mononucleate periferiche e neutrofili da sangue murino e umano e da midollo osseo murino.
- Citofluorimetria su sangue e midollo osseo (umano e murino) e su cellule isolate da organi di topi sani e con EAE (cervello, meningi, midollo spinale, fegato e milza).
- Preparazione di sangue intero e tessuti (midollo spinale e leptomeningi) di topi sani e con EAE per analisi di scRNA-seq.
- Crioconservazione di organi e sezionamento con criostato o microtomo per procedure di immunoistochimica e immunofluorescenza.
- Immunoistochimica e immunofluorescenza su cervello e midollo spinale murino (campioni congelati e inclusi in paraffina), occhi e tumori di zebrafish.
- Microscopia ottica: in campo chiaro, campo scuro e contrasto di fase.
- Preparazione di sezioni organotipiche di cervello e midollo spinale di topi sani e di modelli AD ed EAE.
- Esecuzione di saggi LDH, Alamar Blue, ossido nitrico e glutazione su sezioni organotipiche.
- Co-coltura di neutrofili su sezioni organotipiche.
- Colture cellulari in vitro: ottenimento di colture primarie da zebrafish e mantenimento di linee cellulari umane e murine.
- Acquisizione del certificato teorico per l'utilizzo dello zebrafish approvato dal Ministero (IZSLER).
- Acquisizione del certificato pratico per l'utilizzo dello zebrafish approvato dal Ministero (Università di Trento).
- Manipolazione dello zebrafish (embrioni e larve).
- Microiniezione in embrioni di zebrafish.
- Esecuzione di saggi metabolici Biolog e Seahorse.
- Elettroforesi su gel.
- Estrazione di DNA e RNA da tessuti di zebrafish e da cellule tumorali umane.
- Utilizzo del Nanodrop per la quantificazione e valutazione della purezza di DNA, RNA e proteine.
- qPCR per la quantificazione dell'espressione genica e PCR per la genotipizzazione dello zebrafish.

- Preparazione istologica di tessuti murini e di zebrafish: fissazione in formaldeide, inclusione in paraffina, sezionamento al microtomo e principali colorazioni istologiche.
- Colture batteriche e di lieviti.
- Midi prep, trasformazione e trasfezione.
- Dosaggio proteico con metodo Bradford.
- Utilizzo di spettrofotometria UV-Vis.
- SDS-PAGE, colorazione con Coomassie e Western blotting.
- Cromatografia liquida a flusso rapido (Fast Protein Liquid Chromatography, FPLC).
- Precipitazione proteica per frazionamento con solfato d'ammonio.
- Allestimento di saggi enzimatici e realizzazione di Dot blot.

DIGITAL SKILLS

- Ottima conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
- Utilizzo di ImageJ.
- Capacità di utilizzare FlowJo per l'analisi dei dati citofluorimetrici.
- Utilizzo di GraphPad Prism per la visualizzazione dei dati e l'analisi statistica.

LINGUE

Italian: lingua madre

English: livello B2

ABSTRACTS

Calore A., Lorenzini F., Marini S., Carreira A., Alsafadi S., Roman-Roman S., Stern M.H., Provenzani A., Mione M., **Characterization of the energetic metabolism of zebrafish uveal melanoma models**, POSTER PRESENTATION, 12th European Zebrafish Meeting, Kraków, Poland.

Calore A., Terrabuio E., Pietronigro E.C., Della Bianca V., Angelini G., Bani A., Majumder P., Varelzakis N., Constantin G., **Organotypic brain and spinal cord slice cultures as an innovative model to study neurodegenerative and neuroinflammatory disorders**, POSTER PRESENTATION, XXXII AINI Congress, Cagliari.

Calore A., Terrabuio E., Pietronigro E.C., Della Bianca V., Angelini G., Bani A., Majumder P., Vareltzakis N., Constantin G., **Organotypic brain and spinal cord slice cultures as an innovative model to study neutrophil-mediated neuroinflammation and neurotoxicity in vitro.** POSTER PRESENTATION, Neutrophil 2024, Munich, Germany.

Calore A., Terrabuio E., Pietronigro E.C., Della Bianca V., Angelini G., Bani A., Majumder P., Vareltzakis N., Constantin G., **Organotypic brain and spinal cord slice cultures as an innovative model to study neutrophil-mediated neuroinflammation and neurotoxicity in vitro.** POSTER PRESENTATION, 7th Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists, Verona

Calore A., Terrabuio E., Pietronigro E.C., Mainieri F., Della Bianca V., Majumder P., Vareltzakis N., Rossi B., Constantin G., **Organotypic brain and spinal cord slice cultures as a novel approach for investigating neuroinflammation and neurotoxicity.** POSTER PRESENTATION, XXXIII AINI Congress, Cagliari.

PUBBLICAZIONI

1. CD103-CD8⁺T cells promote neurotoxic inflammation in Alzheimer's disease via granzyme K-PAR-1 signaling Eleonora Terrabuio, Enrica Caterina Pietronigro, Alessandro Bani, Vittorina Della Bianca, Carlo Laudanna, Barbara Rossi, Giulia Finotti, Bruno Santos-Lima, Elena Zenaro, Ermanna Turano, Gabriele Tosadori, Matteo Calgaro, Nicola Vitulo, Monica Castellucci, Daniela Cecconi, Jessica Brandi, Nikolaos Vareltzakis, Fabiana Mainieri, **Antonella Calore**, Gabriele Angelini, Bruno Bonetti, Gabriela Constantin. *Nat Comm* 2025

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003 e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

