

ELENA RICCI

CURRICULUM VITAE

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- **Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia** (24/07/2017) conseguita presso **Università della Calabria**, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione (DFSSN), con discussione della tesi sperimentale dal titolo “**Ruolo del Recettore X-Farnesoide (FXR) nel modulare il microambiente tumorale nel Carcinoma Mammario**”. Docente di riferimento: Prof.ssa Stefania Catalano. Voto: **110/110**.
- **Abilitazione all’esercizio della Professione di Farmacista** (24/11/2017) conseguita presso **Università della Calabria**, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione (DFSSN).

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, CONSEGUITI IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **Dottorato di Ricerca (Ph.D)** (14/03/2022), **SSD MED/04 in Medicina Traslazionale** conseguito presso **Università della Calabria**, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione (DFSSN), con discussione della tesi sperimentale dal titolo “**The Role Of FoxO3a To Restore The Sensitivity To Tamoxifen In Endocrine Resistant Breast Cancer**”. Docente supervisore: Prof. Diego Sisci. XXXIV Ciclo.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- 01 Novembre 2018 - 31 Ottobre 2021, **Dottoranda** con borsa POR CALABRIA (2014-2020) presso **Università della Calabria** (Ciclo XXXIV), corso di dottorato in “**Translational Medicine**”. Docente Supervisore: Prof. Diego Sisci.
- 01 Settembre 2020 – 31 Agosto 2021, **Ph.D visiting - Attività di Ricerca sperimentale** - svolta nell’ambito del Dottorato, presso il laboratorio **Institute of Oncology Research (IOR)**, **Università della Svizzera Italiana (USI)**, **Bellinzona** sotto la supervisione dell’attuale Direttore Prof. Andrea Alimonti.

Titolo Progetto: Targeting tumor-infiltrating myeloid cells for prostate cancer therapy.

- 04 Settembre 2017 - 03 Settembre 2018, **Attività di Ricerca sperimentale** mediante **Borsa di ricerca AIRC** dal titolo “**FoxO3a, nuovo target molecolare per evitare la resistenza al trattamento con tamoxifene nelle pazienti affette da carcinoma al seno**” presso **Università della Calabria**, Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione (DFSSN). Direttore Scientifico: Prof. Diego Sisci.
- Giugno 2016 – Luglio 2017, **Attività di Ricerca sperimentale** svolta nell’ambito della **tesi di Laurea magistrale**, presso il laboratorio di ricerca di Patologia Clinica all’interno del Centro Sanitario diretto dal Prof. Sebastiano Andò e sotto la supervisione della Prof.ssa Stefania Catalano.

CAPACITA’ E COMPETENZE TECNICHE

Biologia cellulare: Preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari umane e murine. Estrazione di proteine da tessuto umano e murino e da lisati cellulari. Generazione di cellule resistenti al tamoxifene, generazione di linee cellulari stabili inducibili. Saggi di crescita e vitalità, saggi di migrazione, analisi del ciclo cellulare, saggi apoptotici (Tunel assay e Proximity Ligation assay). Estrazione di RNA, reversione e PCR qualitativa e quantitativa (PCR end-point e qRT-PCR). Separazione di proteine mediante elettroforesi monodimensionale (SDS-PAGE), Western Blotting (WB). Silenziamento di RNA (siRNA).

Conoscenze informatiche e bioinformatiche: Conoscenza approfondita del pacchetto Microsoft Office. Uso di tools bioinformatici come BLAST, PrimerBLAST, Kaplan-Meier, cBioPortal Database.

LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza della **lingua inglese**.

PRODOTTI DELLA RICERCA

Dal 2018 ad oggi:

Scopus ID: 57202401067

Numero di pubblicazioni internazionali: 7 (articles: 5, reviews articles: 1, abstract: 1)

h-index: 4

Numero di citazioni: 66 al 17 aprile 2024

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Fiorillo M., **Ricci E.**, Fava M., Longobucco C., Sotgia F., Rizza P., Lanzino M., Bonofiglio D., Conforti F.L., Catalano S., Barone I., Morelli C., Aquila S., Lisanti M.P., Sisci D. FoxO3a Drives the Metabolic Reprogramming in Tamoxifen-Resistant Breast Cancer Cells Restoring Tamoxifen Sensitivity. *Cells*, 2023, Dec 6;12(24):2777. doi: 10.3390/cells12242777. (**Co-first author**).
2. Pellegrino M., **Ricci E.**, Ceraldi R., Nigro A., Bonofiglio D., Lanzino M., and Morelli C. From HDAC To Voltage-Gated Ion Channels: What's Next? The Long Road Of Antiepileptic Drugs Repositioning In Cancer. *Cancers* 2022, 14, 4401. doi.org/10.3390/cancers14184401. (**Co-first author**).
3. **Ricci E.**, Fava M., Rizza P., Pellegrino M., Bonofiglio D., Casaburi I., Lanzino M., Giordano C., Bruno R., Sirianni R., Barone I., Sisci D., and Morelli C. FoxO3a Inhibits Tamoxifen-Resistant Breast Cancer Progression by Induction Integrin $\alpha 5$ Expression. *Cancers* 2022, 14, 214, doi.org/10.3390/cancers14010214. (**First author**).
4. Nigro A., Frattaruolo L., Fava M., De Napoli I., Greco M., Comandè A., De Santo M., Pellegrino M., **Ricci E.**, Giordano F., Perrotta I., Leggio A., Pasqua L., Sisci D., Cappello A.R., and Morelli C. Bortezomib-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles Selectively Alter Metabolism and Induce Death in Multiple Myeloma Cells. *Cancers* 2020, 12, 2709; doi:10.3390/cancers12092709.
5. Pellegrino M., Rizza P., Donà A., Nigro A., **Ricci E.**, Fiorillo M., Perrotta I., Lanzino m., Giordano C., Bonofiglio D., Bruno R., Sotgia F., Lisanti M.P., Sisci D., and Morelli C. FoxO3a as a Positive Prognostic Marker and a Therapeutic Target in Tamoxifen-Resistant Breast Cancer. *Cancers* 2019, 11, 1858; doi:10.3390/cancers11121858. (**Co-first author**).
6. Morelli C., Fiorillo M., Pellegrino M., Rizza P., Nigro A., **Ricci E.**, Lanzino M., and Sisci D. 4° JOINT MEETING OF PATHOLOGY AND LABORATORY MEDICINE SIPMET–SIPMEL - SECOND JOINT MEETING IN COLLABORATION WITH ASIP–AMP–UEMS–WASPALM - 4° SIPMEL NATIONAL CONGRESS - 34° SIPMET NATIONAL CONGRESS - 4° CONGRESS OF PATHOLOGY AND LABORATORY MEDICINE; *J Biol Regul Homeost Agents*. 2018 Jul-Aug;32(4 Suppl. 1):43. (**Abstract**).
7. Pellegrino M., Rizza P., Nigro A., Ceraldi R., **Ricci E.**, Perrotta I., Aquila S., Lanzino M., Andò S., Morelli C., and Sisci D. FoxO3a Mediates the Inhibitory Effects of the Antiepileptic Drug Lamotrigine on Breast Cancer Growth. *Molecular cancer Research, Cell Cycle and Senescence*, 2018, doi: 10.1158/1541-7786.MCR-17-0662.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

2021, SIPMeT Young Meeting. 10-11/12/2021, Perugia, Italia.

2021, ASIP – Experimental Biology EB2021 – VIRTUAL CONGRESS. 27-30/04/2021.

2019, SIPMeT Young Meeting. 13-14/09/2019, Firenze, Italia.

2019, 1st PhD International Workshop. 24/06/2019, Rende, Italia.

2018, 34th SIPMeT National Congress. 23- 25/10/2018 – Catania, Italia.

2018, 2nd World Congress on Cancer. 23-25/07/2018 Bologna, Italia.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data, 17/04/2024

Elisa Fresi