

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università Magna Graecia di Catanzaro

Assegno di Ricerca dal titolo "Strategie omiche per caratterizzare l'eterogeneità del matrisoma tumorale nel carcinoma della mammella" - settore disciplinare : BIOS-07/A - Biochimica

[01/12/2024 - Attuale]

Laboratorio di Patologia Clinica, Azienda Ospedaliera Universitaria Renato Dulbecco, Catanzaro.

Tirocinio semestrale presso il settore di Endocrinologia e allergologia. Laboratorio di Patologia Clinica, Azienda Ospedaliera Universitaria Renato Dulbecco, Catanzaro.

[01/09/2025 - Attuale]

- Conoscenza approfondita delle tecniche di analisi nella diagnostica ormonale; partecipazione all'attività diagnostica di specifici casi clinici;
- Monitoraggio dei controlli qualità (interni, terze parti, VEQ).

Tirocinio semestrale presso il settore delle Urine del laboratorio di Patologia Clinica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Renato Dulbecco, Catanzaro.

[03/2025 - 09/2025]

- Esecuzione di esame chimico-fisico e del sedimento urinario;
- Elettroforesi e immunofissazione delle sieroproteine;
- Determinazione dell'emoglobina glicata;
- Monitoraggio dei controlli qualità (interni, terze parti, VEQ).

Tirocinio semestrale presso i laboratori di Biochimica Clinica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Renato Dulbecco, Catanzaro.

[09/2024 - 03/2025]

- frequenza presso il laboratorio di accettazione dei campioni;
- esecuzione di analisi su campioni biologici;
- analisi sierologica di marcatori tumorali;
- monitoraggio dei controlli qualità (interni, terze parti, VEQ);

Tirocinio annuale presso il Laboratorio di Ematologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Renato Dulbecco.

[09/2023 - 09/2024]

- Frequenza in laboratori di ematologia di laboratorio, inclusa la citofluorimetria, nonché la lettura al microscopio di preparati di sangue periferico e midollo osseo.
- Conoscenza approfondita dei principi di funzionamento dei sistemi analitici per la valutazione dei parametri della coagulazione e fibrinolisi. Partecipazione all'attività diagnostica di casi clinici;
- Lettura di esami del liquido cefalo-rachidiani;
- Preparazione di campioni citologici. Osservazione ed interpretazione diagnostica di preparati di citopatologia mediante lettura al microscopio;
- monitoraggio dei controlli qualità (interni, terze parti, VEQ).

Laboratorio di Patologia Clinica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Renato Dulbecco.

Tirocinio annuale presso il laboratorio di analisi del liquido seminale. Laboratorio di Patologia Clinica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Renato Dulbecco.

[31/08/2023 - 31/08/2024]

- Attività di analisi e interpretazione di esami del liquido seminale;
- Esecuzione di consulenze;
- Refertazione analitica.

Tutor universitaria per l'insegnamento di Biochimica, S.S.D. BIO/10, presso la scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia di Catanzaro.

[2023 - Attuale]

Cultore della materia in biochimica (BIO10) presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro

[01/2023 - Attuale]

Assistenza allo svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni didattiche;
assistenza all'elaborazione di tesi ed esami di profitto.

Dipartimento di medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro
Borsa di Ricerca

[08/2021 - 10/2021]

Borsa di ricerca per lo svolgimento di attività di supporto mediante l'uso dell'elettroforesi bidimensionale e della spettrometria di massa nella diagnostica di patologie cronico-degenerative e neoplastiche.

Dipartimento di medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro
Tirocinio di tesi pre-laurea Magistrale presso Laboratorio di Proteomica e Spettrometria di Massa

[03/2019 - 10/2020]

Attività di ricerca sperimentale

Dipartimento di medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro
Tirocinio di tesi pre-laurea triennale presso Laboratorio di Patologia Generale

[01/2018 - 04/2018]

Attività di ricerca sperimentale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative

Università "Magna Graecia" di Catanzaro [01/11/2021 - 28/05/2025]

- Frequenza in laboratori di biochimica cellulare;
- Allestimento e gestione di colture cellulari.
- Teoria e pratica delle tecniche di analisi e separazione elettroforetica e cromatografica;
- Spettrometria di Massa;
- Analisi del metabolismo cellulare;
- Conoscenza delle principali metodiche di citometria a flusso per l'analisi del fenotipo cellulare di cellule normali e neoplastiche, per lo studio del ciclo cellulare e per la quantificazione di cellule rare (ad es. cellule staminali circolanti, cellule tumorali circolanti, ecc.);

- Conoscenza e gestione delle problematiche derivanti dalla esposizione occupazionale al rischio biologico, chimico, fisico del personale operante nel dipartimento di medicina di laboratorio.

Studentessa al terzo anno presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica.

Università "Magna Græcia" di Catanzaro [08/09/2023 - Attuale]

- Frequenza nel laboratorio di ematologia (Determinazioni di emocromi, valutazione dei parametri della coagulazione e fibrinolisi, lettura al microscopio di preparati di sangue periferico e midollo osseo);
- Frequenza nella sezione del laboratorio delle urgenze;
- Lettura di esami del liquido cefalo-rachidiani;
- Lettura di esami del liquido seminale;
- Partecipazione all'attività diagnostica di casi clinici;
- Partecipazione all'impostazione del programma qualità, alla valutazione dei dati giornalieri e alle decisioni operative;
- Frequenza in laboratori di biochimica, biologia molecolare e biochimica genetica applicate alla clinica.

Corso di Formazione in spettrometria di massa dal titolo "Proteomics with Orbitrap Exploris 240"

Thermo Fisher [08/04/2025 - 10/04/2025]

Corso di Formazione ASPY per la prevenzione dei rischi sul lavoro.

ASPY PREVENCIÓN, Servicio de Prevención Ajeno acreditado a nivel nacional por la Autoridad Laboral [12/07/2024]

Periodo di formazione all'estero presso FINBA (Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria en el Principado de Asturias). Oviedo, Spagna.

[07/2024 - 10/2024]

- Mass spectrometry,
- Proteomics,
- Epigenetic profiling,
- Data analysis.

Scuola di formazione in Spettrometria di Massa - 27° Corso di Spettrometria di Massa 2023 Società Chimica Italiana (SCI) - Divisione di Spettrometria di Massa

[13/03/2023 - 17/03/2023]

Città: Siena, Certosa di Pontignano

- Tecniche di ionizzazione (principali ed *ambient*);
- Analizzatori e alta risoluzione;
- Accoppiamento GC-MS e HPLC-MS;
- Spettrometria di massa tandem (MS/MS);
- Trattamento quali-quantitativo del dato.
- Studio delle biomolecole (proteomica e metabolomica), dei farmaci e dei loro metaboliti, nell'analisi in campo alimentare, nella medicina e nello sport.

Scuola di formazione: "Leadership e genere: per una leadership responsabile ed inclusiva" presso SDA Bocconi School of Management.

[07/07/2021 - 09/07/2021]

Città: Milano | **Paese:** Italia

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo - Sezione A

Università della Calabria [21/06/2021]

Voto finale: 46/50

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9).

Università "Magna Græcia" di Catanzaro [2018 - 2020]

Indirizzo Viale Europa- Località Germaneto – 88100 – Catanzaro | **Voto finale:** 110 e lode con Menzione alla Carriera Accademica

Tesi sperimentale in Biologia molecolare dal titolo "Analisi proteomica per la delucidazione del ruolo di DJ-1 nel rewiring metabolico".

Principali materie: fisiologia, genetica medica, patologia generale, patologia clinica, fisica applicata, bioingegneria, microbiologia, tecnologie farmaceutiche, biochimica cellulare, chimica organica, diagnostica, automatica, biochimica clinica, scienze e tecniche dietetiche, oncologia medica.

Acquisizione dei 24 CFU per l'insegnamento - certificazione FIT

Università "Magna Græcia" di Catanzaro [2020]

Indirizzo Viale Europa- Località Germaneto – 88100 – Catanzaro

Fondamenti di pedagogia generale – Fondamenti di psicologia dello sviluppo – Fondamenti di antropologia culturale – Didattica generale

Laurea Triennale in Biotecnologie

Università "Magna Græcia" di Catanzaro [2014 - 2018]

Indirizzo Viale Europa- Località Germaneto – 88100 – Catanzaro | **Voto finale:** 101

Principali Materie: inglese, matematica, fisica, chimica, biochimica, biologia, biologia molecolare, bioinformatica, igiene, microbiologia, patologia, farmacologia.

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico "Galileo Galilei" [2009 - 2014]

Città: Lamezia Terme

Voto finale: 78

PUBBLICAZIONI

[2024]

Unveiling Histone Proteoforms using 2D-TAU Gel Electrophoresis

Marina La Chimia, Cristina Fontata, Arianna Cosentino, Chiara Bruno, Domenico Iacopetta, Domenica Scumaci.

Unveiling Histone Proteoforms using 2D-TAU Gel Electrophoresis. *J. Vis. Exp.* (212), e67321, doi:10.3791/67321 (2024).

[2023]

NHC-Ag(I) and NHC-Au(I) Complexes with N-Boc-Protected α -Amino Acidate Counterions Powerfully Affect the Growth of MDA-MB-231 Cells

Domenico Iacopetta, Chiara Costabile, **Marina La Chimia**, Annaluisa Mariconda, Jessica Ceramella, Domenica Scumaci, Alessia Catalano, Camillo Rosano, Giovanni Cuda, Maria Stefania Sinicropi, Pasquale Longo.

ACS Medicinal Chemistry Letters. 2023 October 10. doi:10.1021/acsmedchemlett.3c00360

[2022]

Moving beyond the Tip of the Iceberg: DJ-1 Implications in Cancer Metabolism

Olivo E, **La Chimia M**, Ceramella J, Catalano A, Chiaradonna F, Sinicropi MS, Cuda G, Iacopetta D, Scumaci D. Moving beyond the Tip of the Iceberg: DJ-1 Implications in Cancer Metabolism. *Cells*. 2022 Apr 23;11(9):1432. doi: 10.3390/cells11091432. PMID: 35563738; PMCID: PMC9103122.

[2020]

DJ-1 Proteoforms in Breast Cancer Cells: The Escape of Metabolic Epigenetic Misregulation

Scumaci D, Olivo E, Fiumara CV, **La Chimia M**, De Angelis MT, Mauro S, Costa G, Ambrosio FA, Alcaro S, Agosti V, Costanzo FS, Cuda G. DJ-1 Proteoforms in Breast Cancer Cells: The Escape of Metabolic Epigenetic Misregulation. *Cells*. 2020 Aug 26;9(9):1968. doi: 10.3390/cells9091968. PMID: 32858971; PMCID: PMC7563694.

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE IN QUALITÀ DI RELATORE

[28/11/2025]

Metabolic Stress Meets Epigenetic Instability: Targeting Phospho-DJ-1 in BRCA1-Mutated Breast Cancer

Marina La Chimia, V. Agosti, M.T. De Angelis, G. Costa, F.A. Ambrosio, M. Pontoriero, M. Marrano, C. Scatena, F. Chiaradonna, D. Scumaci.

SIB Sezione Puglia, Basilicata, Calabria: "From Biochemical Knowledge to Human Health" 28-29 November 2025, Catanzaro

Exploiting Metabolic-Epigenetic Crosstalk: Phospho-DJ1 as a Therapeutic target in BRCA1-deficient Tumors.

Marina La Chimia, Valter Agosti, Maria Teresa De Angelis, Francesca Alessandra Ambrosio, Giosuè Costa, Marilena Pontoriero, Michael Marrano, Cristian Scatena, Ferdinando Chiaradonna, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

5th Workshop of the SIB group Tumor Biochemistry "Is cancer an inaccessible fortress? Exploiting tumor Achilles' heels to foster treatment opportunities"

Torino, 9-10 Giugno 2025

Phospho-DJ1: disclosing a novel link between epigenetic dysregulation and breast cancer

Meeting "Music and Science Under the Christmas Tree", SEZIONE SIB PUGLIA/CALABRIA/BASILICATA
13-14 DICEMBRE 2024

Epigenetics meets metabolism: Phospho-DJ1 as a novel player in epigenetic misregulation.

Marina La Chimia, Cristina Fontana, Arianna Cosentino, Valter Agosti, Maria Teresa De Angelis, Francesca Alessandra Ambrosio, Giosuè Costa, Cristian Scatena, Ferdinando Chiaradonna, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

"Deciphering and Reshaping Nucleic Acids", 1st Workshop of the SIB group "Nucleic Acids"

University of Calabria, Rende (CS), October 5-6 th , 2023.

Histone glycation: a novel Epigenetic target in breast cancer.

M. La Chimia, C. Fontana, I. Perri, A. Cosentino, C.M. Faniello, F.A. Ambrosio, G. Costa, V. Agosti, G. Cuda, D. Scumaci.

"UNDERSTANDING CANCER METABOLISM: EXPLORING TUMOR HETEROGENEITY TO ADVANCE CANCER THERAPY"

3° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry" 29-30 June 2023 University "Magna Graecia" of Catanzaro.

Novel Insights into DJ-1: a key player in epigenetic misregulation in breast cancer

Marina La Chimia, Erika Olivo, Concetta Maria Faniello, Francesca Alessandra Ambrosio, Giosuè Costa, Valter Agosti, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

1st Workshop of the SIB group Tumor Biochemistry "From genes to metabolites through proteins: dealing with human health and disease"

25/02/2022, University of Milano Bicocca.

DJ1 PROTEOFORMS IN BREAST CANCER CELLS: THE ESCAPE OF METABOLIC EPIGENETIC MISREGULATION

ABSTRACTS

Proteomics strategies to disclose BRCA1-Mutated breast cancer phenotype: functional and metabolic implications.

Cristina Fontana, **Marina La Chimia**, MariaTeresa De Angelis, Velter Agosti, Ferdinando Chiaradonna, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

Meeting Intersezioni Riunione annuale congiunta delle Sezioni Puglia-Basilicata-Calabria e Sicilia della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, 3-5 Ottobre 2024 Università degli Studi di Messina

Proteomics strategies to disclose BRCA1-mutated breast cancer phenotype: functional and metabolic implications.

Marina La Chimia, Cristina Fontana, Chiara Bruno, Mariateresa De Angelis, Valter Agosti, Ferdinando Chiaradonna, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

"Biochemical Dynamics in Tumor Microenvironment: new insights and implications"

4rd Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry" Catania, September 16-17th, 2024.

Hexosamine Biosynthetic Pathway inhibition cooperates with gemcitabine inducing in vitro and in vivo pancreatic cancer regression by enhancing DNA damage.

Barbara Zerbato, Virginia Brancato, **Marina La Chimia**, Maximilian Gobbi, Chiara Lattuada, Luca Brambilla, Andre Wagner, Domenica Scumaci, Ferdinando Chiaradonna.

"Biochemical Dynamics in Tumor Microenvironment: new insights and implications"

4rd Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry" Catania, September 16-17th, 2024.

Breast Cancer: a Proteomic Study to Shed light on relationship between metabolic rewiring and epigenetic.

M. La Chimia, C. Fontana, C. Bruno, C.M. Faniello, F.A. Ambrosio, G. Costa, V. Agosti, G. Cuda, D. Scumaci.

"Biochemical Dynamics in Tumor Microenvironment: new insights and implications"

4rd Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry" Catania, September 16-17th, 2024.

Hexosamine biosynthetic pathway inhibition cooperates with gemcitabine inducing in vitro and in vivo pancreatic cancer regression by enhancing DNA damage.

B. Zerbato, V. Brancato, C. Lattuada, **M. La Chimia**, D. Scumaci, F. Chiaradonna.

The 48th FEBS Congress – 'Mining biochemistry for human health and well-being'

Milano, Italy, June 29 -July 3, 2024

PhosphoDJ1: Disclosing a novel link between epigenetic dysregulation and breast cancer

M. La Chimia, C. Fontana, A. Cosentino, V. Agosti, M.T. De Angelis, G. Costa, F.A. Ambrosio, C. Scatena, B. Zerbato, G. Cuda, D. Scumaci.

The 48th FEBS Congress – 'Mining biochemistry for human health and well-being'

Milano, Italy, June 29 -July 3, 2024

Mitochondrial HIF1 α : shedding light on its role in BRCA1mediated breast cancer tumorigenesis

M. La Chimia, C. Fontana, A. Cosentino, V. Agosti, M.C. Faniello, M.T. De Angelis, C. Scatena, K. Urbanek, G. Cuda, D. Scumaci.

The 48th FEBS Congress – 'Mining biochemistry for human health and well-being'

Milano, Italy, June 29 -July 3, 2024

Understanding the impact of protein corona on the biological effect of gold nanoparticles in 2D and 3D breast cancer models

N. Bloise, S. Strada, **M. La Chimia**, M. Giannaccari, L. Fassina, D. Scumaci, L. Visai.

The 48th FEBS Congress – 'Mining biochemistry for human health and well-being'

Milano, Italy, June 29 -July 3, 2024

Proteomics strategies to disclose BRCA1-mutated breast cancer phenotype: functional and metabolic implications

Cristina Fontana, **Marina La Chimia**, Mariateresa De Angelis, Valter Agosti, Ferdinando Chiaradonna, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

Annual GIBB Meeting

Vieste (FG), June 6-8, 2024

The protein corona changes the biological effect of gold nanoparticles in breast cancer cells.

Nora Bloise, Silvia Strada, **Marina La Chimia**, Lorenzo Fassina, Domenica Scumaci, Livia Visai.

SIB Congress 2023, 7-9 September, Firenze.

Epigenetics meets metabolism: Phospho-DJ1 at the cross-road, a novel player in epigenetic misregulation.

Marina La Chimia, Cristina Fontana, Valter Agosti, Maria Teresa De Angelis, Francesca Alessandra Ambrosio, Giosuè Costa, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

SIB Congress 2023, 7-9 September, Firenze.

Histone glycation: a novel epigenetic target in breast cancer.

Marina La Chimia, Cristina Fontana, Ilaria Perri, Arianna Cosentino, Valter Agosti, Maria Concetta Faniello, Maria

Teresa De Angelis, Cristian Scatena, Konrad Urbanek, GiovanniCuda, Domenica Scumaci.

YSF+FEBS2023, Tours,France. 6-12 Luglio 2023.

The role of the PI3K/AKT pathway in metabolic reprogramming of lung cancer cells.

Federica Violi, Carmela De Marco, **Marina La Chimia**, Valentina Serratore, Marcel Kretschmer, Andre Wegner ,
Domenica

Scumaci, Giuseppe Viglietto.

"UNDERSTANDING CANCER METABOLISM: EXPLORING TUMOR HETEROGENEITY TO ADVANCE CANCER THERAPY"

3° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

29-30 June 2023 Univesity "Magna Graecia" of Catanzaro.

Mitochondrial HIF-1 α : shedding light on its role in BRCA1-mediated breast cancer tumorigenesis.

Marina La Chimia, Cristina Fontana, Ilaria Perri, Arianna Cosentino, Valter Agosti, Maria Concetta Faniello,
Maria

Teresa De Angelis, Cristian Scatena, Konrad Urbanek, GiovanniCuda, Domenica Scumaci.

"UNDERSTANDING CANCER METABOLISM: EXPLORING TUMOR HETEROGENEITY TO ADVANCE CANCER THERAPY"

3° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

29-30 June 2023 Univesity "Magna Graecia" of Catanzaro.

RANBP1 affects the metabolism and immunogenetic characteristics of Th17/Treg balance: nuclear

export hypothesis and impact on the neoplastic microenvironment.

Brescia C, **La Chimia M**, Audia S, Zerbato B, Pessina A, Brambilla L, Chiaradonna F, Scumaci D and Amato R.
"UNDERSTANDING CANCER METABOLISM: EXPLORING TUMOR HETEROGENEITY TO ADVANCE CANCER THERAPY"

3° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

29-30 June 2023 University "Magna Graecia" of Catanzaro.

THE HBP INHIBITOR FR054 SYNERGIZES WITH GEMCITABINE INDUCING IN VITRO AND IN VIVO PANCREATIC CANCER REGRESSION BY ENHANCING DNA DAMAGE

Zerbato B, Lattuada C, Mossi F, Barabino SML, Lombardi S, Gang Y, Zhang T, **La Chimia M**, Scumaci D, Chiaradonna F.

Adaptive mechanisms in cancer drug resistance

2° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

Naples, September 22, 2022.

DJ-1 proteoforms in breast cancer: Proteomic strategies to relate metabolic rewiring and epigenetic dysregulation

Cristina Fontana, **Marina La Chimia**, Erika Olivo, Valter Agosti, Maia Concetta Faniello, Maria Teresa De Angelis, Francesca Alessandra Ambrosio, Giosuè Costa, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

Adaptive mechanisms in cancer drug resistance

2° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

Naples, September 22, 2022.

The role of the PI3K/AKT pathway in metabolic reprogramming of lung cancer cells

Federica Violi, Carmela De Marco, **Marina La Chimia**, Cristina Fontana, Domenica Scumaci and Giuseppe Viglietto.

Adaptive mechanisms in cancer drug resistance

2° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

Naples, September 22, 2022.

Mitochondrial HIF-1 α : shedding light on its role in BRCA1-mediated breast cancer tumorigenesis

Marina La Chimia, Erika Olivo, Cristina Fontana, Valter Agosti, Maia Concetta Faniello, Maria Teresa De Angelis, Cristian Scatena, Konrad Urbanek, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

Adaptive mechanisms in cancer drug resistance

2° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

Naples, September 22, 2022

DJ-1 proteoforms in breast cancer: Proteomic strategies to relate metabolic rewiring and epigenetic dysregulation

M. La Chimia, E. Olivo, C.M. Faniello, F.A. Ambrosio, G. Costa, V. Agosti, G. Cuda, D. Scumaci.

IUBMB-FEBS-PABMB Congress

9-14 JULY, 2022, LISBON, PORTUGAL

The Biochemistry Global Summit

The role of the PI3K/AKT pathway in metabolic reprogramming of lung cancer cells

Federica Violi, Carmela De Marco, Erika Olivo, **Marina La Chimia**, Domenica Scumaci and Giuseppe Viglietto.

Workshop ELIXIR "Metabolomics and Integrative omics: from data production to analysis".

Bari, 28-29 Aprile 2022

Hif-1 α into mitochondria: an unknown localization for a known function?

Erika Olivo, **Marina La Chimia**, Konrad Urbaneck, Concetta Maria Faniello, Valter Agosti, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

1st Workshop of the SIB group Tumor Biochemistry "From genes to metabolites through proteins: dealing with human health and disease"

25/02/2022, University of Milano Bicocca.

Mitochondrial HIF-1 α in BRCA1-mediated breast tumorigenesis

Erika Olivo, **Marina La Chimia**, Konrad Urbaneck, Concetta Maria Faniello, Valter Agosti, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

33rd AICC ANNUAL CONFERENCE: INTERNATIONAL MEETING ON CANCER METABOLISM, 22-24 November 2021, Meeting Center "Molinette Incontra", Torino.

Investigating the role of mitochondrial HIF-1 α in BRCA1-mediated breast tumorigenesis

Erika Olivo, **Marina La Chimia**, Konrad Urbaneck, Concetta Maria Faniello, Valter Agosti, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

2021 Congress of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) - 23/24 September 2021

Omics strategies unveil a novel DJ1 proteoform accounting for metabolic epigenetic misregulation

Erika Olivo, Claudia Vincenza Fiumara, **Marina La Chimia**, Valter Agosti, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci

WebPro - Proteins on the Web 2021- 20/21 May 2021

DJ1 PROTEOFORMS IN BREAST CANCER CELLS: THE ESCAPE OF METABOLIC EPIGENETIC MISREGULATION

Marina La Chimia, Erika Olivo, Claudia Vincenza Fiumara, Valter Agosti, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci

ItPA YOUNG INVESTIGATORS' (VIRTUAL) DAY - 30/04/2021

Assessing the role of mitochondrial HIF-1 α in BRCA1-mediated breast tumorigenesis

Erika Olivo, Valter Agosti, Claudia Fiumara, Sabrina Mauro, **Marina La Chimia**, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

3rd Joint Workshop of the SIB groups "Differentiation and Neoplastic Transformation" and "Protein" From genes to metabolites through proteins: dealing with human health and disease. 27th February 2020 Università Milano Bicocca. Milano

DJ1 proteoforms in breast cancer cells: the escape of metabolic epigenetic misregulation

Claudia Vincenza Fiumara, Erika Olivo, Valter Agosti, **Marina La Chimia**, Sabrina Mauro, Giovanni Cuda, Domenica Scumaci.

3rd Joint Workshop of the SIB groups "Differentiation and Neoplastic Transformation" and "Protein" From genes to metabolites through proteins: dealing with human health and disease. 27th February 2020 Università Milano Bicocca. Milano

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

SIB Bursaries for FEBS 2024. The 48th FEBS Congress – 'Mining biochemistry for human health and well-being' Milano, Italy, June 29 -July 3, 2024

YSF 2023 Organizing Committee

FEBS YSF grant for the YSF 2023 and the ensuing 47th FEBS Congress. FEBS Young Scientists' Forum 2023 (YSF 2023)

Tours, France, 6–8 July 2023.

The 47th FEBS Congress.

8-12 July 2023. Tours, France

Travel Grant per la partecipazione al Workshop del gruppo di Biochimica dei Tumori "Adaptive mechanisms in cancer drug resistance" 2° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

Naples, September 22, 2022.

FEBS Bursary for the IUBMB-FEBS-PABMB Congress IUBMB-FEBS-PABMB Congress

9-14 JULY, 2022, LISBON, PORTUGAL

The Biochemistry Global Summit

Borsa per la partecipazione al Corso SDA Bocconi per Soroptimist "Leadership e genere: per una leadership responsabile e inclusiva" SDA BOCCONI SCHOOL OF MANAGEMENT

7/8/9 Luglio 2021, Milano, Italia.

AFFILIAZIONI

Italian Proteomic Association - ITPA

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare - SIB

[03/2023 - Attuale]

Società Chimica Italiana - SCI

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

[2024 - Attuale]

Partecipazione al gruppo per lo studio: Tissue metabolite composition drives metastatic organotropism in prostate cancer

Il progetto prevede la partecipazione delle seguenti unità:

- Department of Experimental and Clinical Biomedical Sciences "Mario Serio", University of Florence, Viale Morgagni, Florence, Italy;
- Department of Experimental and Clinical Medicine, Magna Græcia University of Catanzaro.

[2023 - Attuale]

Partecipazione al gruppo per lo studio "IRAK1: a novel target to overcome the chemo-immuno-resistance in NSCLC"

Il progetto prevede la partecipazione delle seguenti unità:

- Department of Oncology, University of Torino, Torino, Italy. 2Thoracic Unit, Department of Oncology at AOU San Luigi Hospital, Orbassano, Italy. 3Pathology Unit, Department of Oncology at AOU San Luigi Hospital, Orbassano, Italy;
- Research Center on Advanced Biochemistry and Molecular Biology, Department of Experimental and Clinical Medicine, Magna Græcia University of Catanzaro.

[2023 - Attuale]

Partecipazione al gruppo per lo studio: RANBP1 affects the metabolism and immunogenetic characteristics of Th17/Treg balance: nuclear export hypothesis and impact on the neoplastic microenvironment.

Il progetto prevede la partecipazione delle seguenti unità:

- Department of Health Sciences, University "Magna Graecia" at Catanzaro, 88100 Catanzaro, Italy;
- Department of Experimental and Clinical Medicine, Magna Græcia University of Catanzaro.

[2022 - 2023]

Partecipazione al progetto di ricerca: NHC-Ag(I) and NHC-Au(I) Complexes with NBoc-Protected α Amino Acidate Counterions Powerfully Affect the Growth of MDA-MB-231 Cells

Il progetto prevede la partecipazione delle seguenti unità:

- Department of Pharmacy, Health and Nutritional Sciences, University of Calabria.
- Research Center on Advanced Biochemistry and Molecular Biology, Department of Experimental and Clinical Medicine, Magna Græcia University of Catanzaro.

[2022 - Attuale]

Partecipazione al progetto di ricerca: Understanding the role of the PI3K/AKT pathway in metabolic reprogramming of lung cancer cells

Il progetto prevede la partecipazione delle seguenti unità:

- Dipartimento di Medicina sperimentale e clinica, Università Magna Graecia di Catanzaro;
- Dipartimento di Bioinformatica e Biochimica, Technische Universität Braunschweig, Germany.

[2022 - Attuale]

Partecipazione al progetto di ricerca: Understanding the impact of protein corona on the biological effect of gold nanoparticles in 2D and 3D breast cancer models

Il progetto prevede la partecipazione delle seguenti unità:

- Dipartimento di medicina molecolare, Unità di Biochimica, Università di Pavia, Italia;
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Informatica e Biomedica, Università di Pavia, Italia;
- Laboratorio di proteomica e spettrometria di massa, dtp di Medicina sperimentale e clinica, Università Magna.

[2019 - Attuale]

Partecipazione al gruppo per lo studio "Exploiting DNA damage response protein O-glycosylation to enhance chemotherapy in pancreatic cancer"

Il progetto si basa sulla collaborazione internazionale delle seguenti unità:

- Laboratorio di proteomica CRBBA, dtp di Medicina sperimentale e clinica, Università Magna Graecia di Catanzaro
- Dipartimento di biotecnologie Bioscienze, Università Bicocca di Milano, Prof F. Chiaradonna
- Pekin Union medical college Hospital, Prof Taiping Zhang, China

[2019 - Attuale]

Partecipazione al gruppo per L'Analisi dei livelli di espressione di HIF-1 α nei mitocondri dei tessuti di pazienti affette da carcinoma ereditario della mammella

Il progetto prevede la partecipazione delle seguenti unità:

- Laboratorio di proteomica CRBBA, dtp di Medicina sperimentale e clinica, Università Magna Graecia di Catanzaro
- Dipartimento di Medicina di Laboratorio, Azienda Ospedaliera Pisana

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Chair della sessione "Metabolic changes in cancer cells"

"Adaptive mechanisms in cancer drug resistance"

2° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

Naples, September 22, 2022.

Membro del comitato organizzativo per il 3° Workshop del gruppo SIB "Biochimica dei tumori"

"UNDERSTANDING CANCER METABOLISM: EXPLORING TUMOR HETEROGENEITY TO ADVANCE CANCER THERAPY"

3° Workshop of the SIB group "Tumor Biochemistry"

29-30th June 2023

Magna Graecia University of Catanzaro

COLLABORAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA

[2021 - 2022]

Tutorato di supporto alla elaborazione e alla stesura di una tesi di laurea triennale

Corso Di Laurea Triennale In Biotecnologie

Titolo: "Strategie Proteomiche Per La Caratterizzazione Del Carcinoma Della Mammella"

[2022 - Attuale]

Collaborazione allo svolgimento del corso di Biochimica applicata nel corso di Farmacia.

Corso Di Laurea Triennale In Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

Titolo: Strategie omiche per lo studio della riprogrammazione metabolica del carcinoma della mammella

[2023]

Tutorato di supporto alla elaborazione e alla stesura di una tesi di laurea Magistrale

COMPETENZE

Laboratoristiche:

Culture cellulari - Elettroforesi Monodimensionale - Elettroforesi Bidimensionale - Western Blot - PCR - Estrazione di Proteine - Identificazione di Proteine - Identificazione di modificazioni post-traduzionali - Trasfezione - Silenziamento Genico tramite siRNA - Spettrometria di Massa - Analisi del Metabolismo Cellulare - Citofluorimetria - Immunofluorescenza.

Informatiche:

- Microsoft Office;
- Rstudio.

Linguistiche:

- Italiano - Lingua Madre;
- Inglese - Avanzato;
- Spagnolo - Intermedio.

Automobilistiche:

- Patente di guida B.

Autorizzo al trattamento dei 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".