



## Stefania Scicchitano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 4 feb 11 – 20 feb 15 ] **PhD in Oncologia Molecolare, Immunologia sperimentale e sviluppo di terapie innovative**

*Università di Catanzaro Magna Graecia, Catanzaro, Italia*

<https://web.unicz.it/>

**Indirizzo:** Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia

**Tesi:** "Molecular study of the regulatory role of ZNF521 in normal and malignant neural progenitors"

[ 11 ] **Abilitazione professionale per l'ammissione alla professione di Biologo**

*Università della Calabria*

**Indirizzo:** Arcavacata di Rende , 87100, Cosenza, Italia

[ gen 09 – 18 nov 10 ] **Laurea specialistica in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche**

*Università Magna Grácia" di Catanzaro, Dipartimento di medicina sperimentale e clinica*

**Indirizzo:** Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia

**Voto finale:** 110/110 cum laude

**Tesi:** "Studio Studio mediante saggi funzionali e analisi proteomica delle proprietà molecolari e biologiche del cofattore trascrizionale EHZF (ZNF521)"

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**  
biochimica, biologia molecolare, e proteomica

[ mar 07 – 27 mar 08 ] **Laurea in Biotecnologie**

*Università Magna Grácia" di Catanzaro, Dipartimento di medicina sperimentale e clinica*

**Indirizzo:** Viale Europa , 88100, Catanzaro, Italia

**Voto finale:** 107/110

**Tesi:** " Effetto del cofattore trascrizionale EHZF (ZNF521) sulla crescita e clonogenicità delle cellule di carcinoma mammario umano MCF7"

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**  
biochimica, biologia molecolare ed oncologia molecolare

[ 99 – 04 ] **Diploma (PNI)**

*Liceo scientifico "Luigi Siciliani"*

**Indirizzo:** Via A. Turco, 88100, Catanzaro, Italia



## ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 1 apr 22 – Attuale ] **Post-Doctoral Fellow**

**Laboratorio di Biochimica; CR-BBMA, UniCZ**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

"Study of iron metabolism and gene expression in human breast and ovarian carcinoma."

SSD BIO/10 – Biochimica.

[ 21 – Attuale ] **Tutor insegnamento Biochimica (SSD BIO/10)**

**Università degli Studi "Magna Græcia"**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Tutor insegnamento *Biochimica (SSD BIO/10)*, presso la scuola di Medicina e Chirurgia – *Cd L Scienze Motorie* – presso Università Magna Græcia di Catanzaro (CZ) – a.a. 2021/2022 per un monte complessivo di 100 ore

[ 16 – Attuale ] **Cultore della Materia - Biochimica (SSD BIO/10 )**

**Università degli Studi "Magna Græcia"**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

[ mag 15 – mar 22 ] **Post-Doctoral Fellow**

**Laboratorio Ematopoiesi molecolare e biologia delle cellule staminali - UniCZ**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

"Studio dell'interazione funzionale tra ZNF521 ed il Sistema di trasduzione del segnale di Hedgehog nel controllo dell'omeostasi di cellule staminali mesenchimali e neurali" SSD BIO/10 – Biochimica.

Isolamento, coltura, manipolazione e differenziazione di cellule staminali mesenchimali umane;

Coltura, manipolazione e differenziazione di cellule normali, staminali e neoplastiche neurali umane;

Coltura, caratterizzazione e manipolazione dell'espressione genica in progenitori ematopoietici umani.



[ 18 – 20 ] **Docente SSD BIO/10 (Biochimica) e CHIM/06 (Chimica Organica)**

**Università degli Studi "Magna Græcia"**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Esercitatore per le attività di tirocinio nel CdL triennale in Biotecnologie per gli insegnamenti di Biochimica (BIO/10) e Chimica organica (CHIM/06) presso Università Magna Græcia di Catanzaro (CZ) – n.5 CFU al primo anno e 4 CFU al secondo anno

[ 15 – 17 ] **Tutor insegnamento Biochimica (SSD BIO/10)**

**Università degli Studi "Magna Græcia"**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

**Tutor insegnamento Biochimica (SSD BIO/10)**, presso la scuola di Farmacia e Nutraceutica – *CdL magistrale in Farmacia* – presso Università Magna Græcia di Catanzaro (CZ) – a.a. 2015/2016 per un monte complessivo di 100 ore

[ 14 – 15 ] **Docente BIO/10 (Biochimica) a.a. 2014-15**

**Univeristà Degli Studi "Magna Graecia"**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Contratto di docenza per l'affiancamento di Attività pratiche – Coltura cellulare, Caratterizzazione e Manipolazione di Cellule Staminali Neurali, Ematopoietiche e Mesenchimali normali e neoplastiche (SSD BIO/10) nell'ambito del *Master Spin-off di 1° livello in "Biologia delle Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa"* - n.6 CFU

[ 14 – 15 ] **Docente SSD BIO/10 (Biochimica) a.a. 2014-15**

**Università degli Studi "Magna Graecia"**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Contratto di docenza per l'attività di supporto alle attività didattiche nell'ambito del *Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e Biomedica. (SSD BIO/10) Insegnamento di Biochimica, Biologia e Fisiopatologia per l'Oncologia*

[ 13 – 14 ] **Tutor insegnamento Biochimica (SSD BIO/10), a.a.2013-14**

**Università "Magna Graecia"**

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Tutor insegnamento *Biochimica (SSD BIO/10)*, presso la scuola di Farmacia e Nutraceutica – *CdL magistrale in Farmacia* – presso Università Magna Græcia di Catanzaro (CZ) - a.a. 2013/2014 per un monte complessivo di 250 ore



[ 11 – 11 ] **Tirocinio**

***Presidio Ospedaliero "Giovanni Paolo II"***

**Città:** Lamezia Terme (CZ)

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Diagnosi biochimica ed analisi microbiologiche su sangue ed altri fluidi organici

[ 08 – 09 ] **Borsista**

***BIOSISTEMA s.c.a.r.l.***

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Borsa di formazione in "Trasferimento tecnologico nelle biotecnologie e nella biologia avanzata"

[ 05 – 06 ] **Tirocinio**

***"Fondazione Betania Onlus"***

**Città:** Catanzaro

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Diagnosi biochimica ed analisi microbiologiche su sangue ed altri fluidi organici.

---

**VOLONTARIATO**

[ 00 – 04 ] **Pioniere della Croce Rossa Italiana (CRI)**

Coordinamento attività di emergenza, attività socio-assistenziali, attività sanitarie

---

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Lingua madre:** Italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

---

**PUBBLICAZIONI**

[ 2021 ]

**ZNF521 Enhances MLL-AF9-Dependent Hematopoietic Stem Cell Transformation in Acute Myeloid Leukemias by Altering the Gene Expression Landscape.**

Int J Mol Sci. 2021 Oct 6;22(19):10814. doi: 10.3390/ijms221910814



[ 2021 ] **Transcription Co-Factor ZNF521 in Normal Tissues and Cancers**

Int J Mol Sci. 2021 Aug 6;22(16):8461. doi: 10.3390/ijms22168461.

[ 2020 ]

**Nasal Polyposis: Insights in Epithelial-Mesenchymal Transition and Differentiation of Polyp Mesenchymal Stem Cells.**

Int J Mol Sci. 2020 Sep 19;21(18):6878. doi: 10.3390/ijms21186878.

[ 2020 ]

**Zoledronic acid inhibits the growth of leukemic MLL-AF9 transformed hematopoietic cells.**

Int J Mol Sci. 2020 Sep 19;21(18):6878. doi: 10.3390/ijms21186878.

[ 2019 ]

**The stem cell-associated transcription co-factor, ZNF521, interacts with GLI1 and GLI2 and enhances the activity of the Sonic hedgehog pathway.**

Cell Death Dis. 2019 Sep 26;10(10):715. doi: 10.1038/s41419-019-1946-x.

[ 2018 ]

**ZNF521 Represses Osteoblastic Differentiation in Human Adipose-Derived Stem Cells**

Int J Mol Sci. 2018 Dec 18;19(12). pii: E4095. doi: 10.3390/ijms19124095.

[ 2018 ]

**Turning Stem Cells Bad: Generation of Clinically Relevant Models of Human Acute Myeloid Leukemia through Gene Delivery- or Genome Editing-Based Approaches**

Molecules. 2018 Aug 17;23(8). pii: E2060. doi: 10.3390/molecules23082060

[ 2018 ]

**ZNF521 Has an Inhibitory Effect on the Adipogenic Differentiation of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells**

Stem Cell Rev. 2018 Jun 25. doi: 10.1007/s12015-018-9830-0.

[ 2018 ] **ZNF423: A New Player in Estrogen Receptor-Positive Breast Cancer.**

Front Endocrinol (Lausanne). 2018 May 18;9:255. doi: 10.3389/fendo.2018.00255.



[ 2017 ]

**Recombinant TAT-BMI-1 fusion protein induces ex vivo expansion of human umbilical cord blood- derived hematopoietic stem cells**

Oncotarget 2017 Feb 7. doi: 10.18632/oncotarget.15156.

[ 2015 ]

**Znf423 And Znf521: Ebf1 Znf423 And Znf521:Ebf1 Antagonists Of Potential Relevance In B- Lymphoid Malignancies.**

Biomed Res Int. 2015;2015:165238. doi: 10.1155/2015/165238

[ 2015 ]

**Validation of a novel shotgun proteomic workflow for the discovery of protein-protein interactions: focus on ZNF521**

J Proteome Res. 2015 Apr 3;14(4):1888-99. doi: 10.1021/pr501288h

[ 2014 ]

**UMG Lenti: novel lentiviral vectors for efficient transgene- and reporter gene expression in human hematopoietic progenitors.**

PLoS One. 2014 Dec 12;9(12):e114795. doi: 10.1371/journal.pone.0114795.

[ 2014 ]

**Expression Profiling and Functional Implications of a Set of Zinc Finger Proteins, ZNF423, ZNF470, ZNF521, and ZNF780B, in Primary Osteoarthritic Articular Chondrocytes.**

Mediators Inflamm. 2014;2014:318793. doi: 10.1155/2014/318793.

[ 2013 ]

**Critical role of zinc finger protein 521 in the control of growth, clonogenicity and tumorigenic potential of medulloblastoma cells.**

Oncotarget. 2013 Aug;4(8):1280-92. doi.org/10.18632/oncotarget.1176

## CONFERENZE E SEMINARI

---

[ 13 dic 21 – 17 dic 21 ] **2nd International Conference “Cancer Metastasis”** Austria (Virtual Event)

Zinc Finger 521 co-operates with the Sonic Hedgehog pathway and regulates growth and tumorigenicity of medulloblastoma cells (Oral Presentation)

[ 22 mar 18 – 24 mar 18 ] **ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento)** Salerno - Italia

ZNF521 has a regulatory role in ovarian cancer cells



[ 14 giu 17 – 16 giu 17 ] **SIBBM 2017** Milano - Italia

Zinc finger protein 521 (ZNF521) co-operates with Gli factors and enhances the Hedgehog signalling pathway activity

[ 5 dic 16 ]

**10th meeting UK Mesenchymal Stem Cell Meeting “A Decade On: What have we learnt and what does the future hold?”**

York- UK

Zinc Finger Protein 521 (ZNF521) is a potent modulator of adipogenic differentiation in human adipose-derived mesenchymal stem cells

[ 23 nov 16 – 25 nov 16 ] **29th AICC (Italian Association of Cell Cultures)** L'Aquila - Italia

ZNF521 potentiates the Hedgehog pathway activity by interacting with gli factors and promoting transactivation of responsive genes

[ 16 giu 16 – 18 giu 16 ] **SIBBM Seminar 2016** Napoli - Italia

Transient exposure to recombinant TAT-BMI-1 enhances the ex-vivo expansion of human cord blood-derived hematopoietic stem cells.(Best poster award)

[ 17 set 15 – 19 set 15 ] **ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento) 2015**

Bologna - Italia

Transient stimulation with the fusion protein TAT-BMI-1 enhances the proliferation, and in-vivo repopulating ability of human cord blood-derived CD34+ cells

[ 1 lug 15 – 3 lug 15 ] **SIBBM 2015 Frontiers in Molecular Biology** Torino - Italia

Functional interaction of the stem cell-associated transcription co-factor, Zinc finger protein 521 (ZNF521), with the Hedgehog signalling pathway

[ 5 mar 15 – 6 mar 15 ]

**Regional Young investigator SIC Meeting dal titolo "Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy"**

Catanzaro - Italia

Regulatory role of zinc finger protein 521 in medulloblastoma and co-operation with the sonic hedgehog signalling pathway. (Selected for oral presentation)

[ 5 mar 15 – 6 mar 15 ]

**Regional Young investigator SIC Meeting dal titolo "Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy"**

Catanzaro - Italia

Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) contributes to the leukaemic phenotype in AMLS bearing mll rearrangements



[ 3 ott 14 – 6 ott 14 ]

**EMBO Workshop Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies**

Catanzaro - Italia

Critical role of zinc finger protein 521 in the regulation of growth, clonogenicity and tumourigenic potential of primitive medulloblastoma cells

[ 3 ott 14 – 6 ott 14 ]

**EMBO Workshop Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies**

Catanzaro - Italia

Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) in AMLS is associated to specific genetic aberrations, and contributes to the leukaemic phenotype in AMLS bearing MLL rearrangements.

[ 3 ott 14 – 6 ott 14 ]

**EMBO Workshop Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies**

Catanzaro - Italia

UMG-lenti: novel, dual-promoter lentiviral vectors that promote efficient expression of transgenes and reporter proteins in human haematopoietic stem and progenitor cells

[ 11 giu 14 – 13 giu 14 ] **SIBBM 2014 Frontiers in Molecular Biology** Trento - Italia

UMG-Lenti: novel dual-promoter lentiviral vectors that ensure efficient transgene- and reporter protein expression in human hematopoietic stem and progenitor cells. (Best poster award)

[ 11 giu 14 – 13 giu 14 ] **SIBBM 2014 Frontiers in Molecular Biology** Trento - Italia

Zinc finger protein 521 has a critical role in the control of growth and tumourigenicity of human medulloblastoma cells

[ 11 giu 14 – 13 giu 14 ] **SIBBM 2014 Frontiers in Molecular Biology** Trento - Italia

Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) in AMLs correlates with specific genetic aberrations and contributes to the leukaemic phenotype in AMLs with MLL rearrangements

[ 13 set 13 – 26 set 13 ] **55th Annual Scientific Meeting of the Italian Cancer Society** Catanzaro - Italia

*UMG-Lenti: versatile dual-promoter lentiviral vectors for efficient transgene- and reporter protein expression in primitive haematopoietic progenitors*

[ 13 set 13 – 26 set 13 ] **55th Annual Scientific Meeting of the Italian Cancer Society** Catanzaro - Italia

*Critical role of zinc finger protein 521 in the control of growth and tumourigenicity of human medulloblastoma cells. (Selected for oral presentation)*





[ 22 ago 13 – 25 ago 13 ] **42th Annual Scientific Meeting of the ISEH** Vienna - Austria

*UMG-lenti: novel dual-promoter lentiviral vectors for efficient transgene- and reporter protein expression in primitive haematopoietic progenitors*

[ 15 mar 13 ] **Unistem 2013** Catanzaro -Italia

Relazione su invito "Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali" nell'ambito della manifestazione internazionale "Unistem 2013"

[ 6 mag 12 – 9 mag 12 ]

**Ninth International Workshop on Molecular Aspects of Myeloid Stem Cell Development and Leukemia**

Cincinnati Children's Hospital Medical Center - Cincinnati, OH 45229 (USA)

*Inhibition of early B-cell factor 1 activity and modulation of the the B-lymphoid differentiation of multipotent hematopoietic progenitors by the transcription co-factor zinc finger protein 521 (EHZF/ZNF521)*

[ 8 set 11 – 10 set 11 ] **ABCD Congress 2011** Ravenna - Italia

Inhibition of early B-cell factor 1 activity and modulation of the B-lymphoid differentiation of primary hematopoietic progenitors by the transcription co-factor zinc finger protein 521 (EHZF/ZNF521)

[ 8 set 11 – 10 set 11 ] **ABCD Congress 2011** Ravenna - Italia

Zinc finger protein 521 (ZNF521): critical regulatory role in medulloblastoma initiating cells

[ 4 set 10 – 7 set 10 ] **The EMBO Meeting advancing the life sciences** Barcellona - Spagna

Zinc finger protein 521: Regulatory role in medulloblastoma initiating cells

[ 14 mag 10 – 17 mag 10 ]

**First international conference "Early cancer detection: environment, biomarkers and mechanisms"**

Squillace (CZ) - Italia

The novel transcription co-factor zinc finger protein 521 is a regulator of normal and malignant haematopoiesis.

[ 8 lug 09 – 11 lug 09 ] **ISSCR 7thAnnual Meeting** Barcellona - Spagna

*Zinc Finger Protein 521: a candidate regulator of haematopietic and neural stem cells.*



[ 12 mar 08 ] **Giornata Scientifica 2008**

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro - Italia

*Early hematopoietic zinc finger protein (EHZF/ZNF521) enhances growth and tumorigenicity of breast carcinoma cells.*

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### **3° UMG CAREER DEVELOPMENT WORKSHOP E 4° PhD Poster Day**

Organizzatrice dell'evento - Evento svoltosi il 14 dicembre 2017 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro - Italia

<https://web.unicz.it/it/news/66721#sthash.s2kkhW5W.dpuf>

### **4° UMG CAREER DEVELOPMENT WORKSHOP E 5° PhD Poster Day**

Organizzatrice dell'evento - Evento svoltosi dal 12 al 14 dicembre 2018 presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro - Italia

<http://www.phdprogramme-scuoladottorati-umg.org/2018/12/02/giornate-dei-dottorandi-1213-14-dicembre-2018/>

## PEER REVIEW

---

**Cells (ISSN 2073-4409)**

**Cell Biology International (ISSN:1095-8355)**

**Cancers (ISSN 2072-6694)**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Ability to work with several operating systems including Windows and Mac OSX | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - advanced level | Adobe Photoshop | DNA sequencing | Flow Cytometry FloJo | Flow Cytometry Analysis | Flow Cytometer | Ottima gestione del Browser e della posta elettronica | Pubmed, NCBI, Protparam, PDB, Uniprot, Unigene, Protein atlas, STRING, KEGG, EnrichR | NCBI Blast | Good knowledge of ImageJ software | ChemiDoc | Quantity One software | confocal microscopy | Multiplex cell labeling for fluorescence microscopy | Experience with Wide - field fluorescence microscope and Confocal microscopy techniques | Electrophoresis, SDS-PAGE, ELISA, Hybridization, Western blotting and Dot blotting | DNA Extraction | RNA extraction | 2D 3D Cell culture techniques | molecular and cellular biology techniques | Cell transfection | PCR, RT PCR and cDNA techniques | Protein expression | Protein purification | Chromatin immunoprecipitation (ChIP)

**Biochimica e biologia**

**Biochimica e Biologia cellulare**

**Proteomica**



*Autorizzo il trattamento dei miei 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".*

*Catanzaro, 30 mag 22*