

INFORMAZIONI PERSONALI

Giovanni Sposito



📍 Corso Sicilia 46, codice postale 95024, Acireale (Ct), Italia

☎ 0957649957 📱 3479761941

✉ giovanni.sposito@hotmail.it

Sesso Maschile | Data di nascita 19/02/1988 | Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**19/01/2022**

Partecipazione al bando per il conferimento di una borsa di ricerca (3 mesi), dal titolo “Effetto di curcumina e astaxantina sulla localizzazione e sui livelli di espressione della transglutaminasi tissutale in colture primarie di cellule staminali di mucosa olfattiva esposte a β -Amiloide”

01/09/2021 ad oggi

Collaboratore volontario presso il Dipartimento di Scienze e del Farmaco e della Salute, dell’Università degli studi di Catania, sotto la supervisione della Prof.ssa Agata Campisi.

25/11/2021

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca Internazionale in “Basic and Applied Biomedical Sciences (XXXIII ciclo), Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2OP005), Fondo Sociale Europeo, Azione I.1 “Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale”, presso l’Università degli Studi di Catania, discutendo una tesi dal titolo “Design, synthesis and expression of recombinant proteins for the development of Hepatitis E-Malaria vaccine”

03/11/2020 al 23/07/2021

Periodo di studio e di ricerca, presso il National Institute of Chemistry in Ljubljana (Slovenia): dal 03/11/2020 in modalità smart-working a causa dell’emergenza covid-19. Dal 28/04/2021 al 23/07/2021 in presenza.

15/12/2020

Conferimento del titolo di cultore della materia di Analisi Biochimiche per la diagnostica medica (SSD BIO/10, 6 CFU), da parte del corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania.

31/03/2018 al 30/08/2021

Frequenza corsi di dottorato di ricerca Internazionale “Basic and

Applied Biomedical Sciences (XXXIII ciclo), Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2OP005), Fondo Sociale Europeo, Azione I.1 “Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale”, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, tutor accademico Prof.ssa Agata Campisi, tutor aziendale Dott.ssa Agata Fazio, Etna Biotech s.r.l, Catania.

17/01/2017

Conseguimento dell’abilitazione Nazionale per l’esercizio della professione di Biologo.

20/03/2017 al 30/03/2018

Tirocinio post-Laurea presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Sezione di Biochimica dell’Università di Catania.

27/10/2016

Conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (LM-6), discutendo una tesi sperimentale dal titolo: Titolo tesi: “Ruolo dell’HO-1 nei meccanismi di regolazione dell’autofagia in cellule di mieloma multiplo trattate con Bortezomib”

Votazione: 110/110

Dal 08/04/2016 al 26/10/2016

Frequenza di un periodo di tirocinio (6 mesi) teorico-pratico presso il Laboratorio del reparto di Ematologia dell’Azienda Ospedaliera Ferrarotto, Catania.

Dal 10/03/ 2014 al 11/07/ 2014

Frequenza di un periodo di tirocinio teorico-pratico presso il laboratorio analisi Murabito, Acireale (CT).

Dall’anno Accademico 2014/2015 all’anno Accademico 2015/2016

Frequenza corsi per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (LM-6)

24/07/2014

Conseguimento della Laurea triennale in Scienze Biologiche (CLASSE 12), discutendo una tesi sperimentale dal titolo: Titolo tesi: “Il Beta-HCG come marker in gravidanza”

Votazione: 96/110

ATTIVITÀ DI RICERCA

L’ attività di ricerca è documentata da n. 8 pubblicazioni su riviste internazionali con comitato di Referee e

da n. 11 Comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali, dall'elaborato di tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca Internazionale in "Basic and Applied Biomedical Sciences" e dalla tesi sperimentale di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria.

COMPETENZE ACQUISITE:

- Allestimento di colture di cellule staminali primarie di mucosa olfattiva di topo (OECs) e Human Dental Pulp stem cells (DPSCs);
- Allestimento di colture batteriche;
- Allestimento di linee cellulari di tumore mammario umano (MCF-7) e di Glioblastoma umano (U87 MG)
- Metodi di sterilizzazione (autoclave);
- Preparazione di soluzioni, medium di coltura, crioconservazione;
- Valutazione della vitalità cellulare tramite MTT-test e Trypan blue;
- Saggi di immunistochemica, immunocitochemica ed immunofluorescenza
- Tecniche microscopiche;
- Utilizzo di centrifuga e ultracentrifuga;
- Preparazione di lisati cellulari ottenuti da colture cellulari e da biopsie;
- Impiego di lettore di micropiastre;
- Tecniche spettrofotometriche;
- Metodi di dosaggio di proteine (Breadford, acido bicinconinico);
- Elettroforesi denaturante di proteine (SDS PAGE) e analisi Western blot;
- Elettroforesi su gel d'agarosio;
- Cromatografia a scambio anionico e cationico;
- Delayed luminescence (DL);
- Dosaggio di radicali liberi dell'ossigeno (ROS) e dell'anione superossido (O_2^-);
- Determinazione del potenziale mitocondriale;
- Metodi di esterificazione di composti organici e loro purificazione tramite Ultra High Performance Liquid Chromatography (UHPLC);
- Analisi statistica dei dati sperimentali;
- Principali tecniche di clonaggio: Digestione del DNA con enzimi di restrizione, purificazione del DNA, ligazione e trasformazione batterica, estrazione di DNA plasmidico, quantificazione del DNA, trasfezione di cellule di *Pichia pastoris* (KM71) mediante elettroporazione;
- isolamento su gradiente di Ficoll di cellule staminali umani da donatori volontari;
- estrazione di RNA;
- archiviazione di referti;

Elenco Pubblicazioni

1. Campisi A, Raciti G, **Sposito G**, Grasso R, Chiacchio MA, Spatuzza M, Attanzio A, Chiacchio U, Tesoriere L, Allegra M, Pellitteri R. Amyloid-Beta induces different expression pattern of tissue transglutaminase and its isoforms on Olfactory Ensheathing Cells: Modulatory Effect of Indicaxanthin. *Int. J. Mol. Sci*, 22, 3388-3408, 2021. doi: 10.3390/ijms22073388. **(Q1; I.F. 5.593)**
2. Santonocito D, Raciti G, Campisi A, **Sposito G**, Panico A, Siciliano EA, Sarpietro MG, Damiani E, Puglia C. Astaxanthin-

- loaded Stealth Lipid Nanoparticles (AST-SSLN) as potential carriers for the treatment of Alzheimer's disease: formulation development and optimization. *Nanomaterials*, 11, 391-408 2021. doi: 10.3390/nano11020391. **(Q1; I.F. 5.076)**
3. Santonocito D, Sarpietro MG, Carbone C, Panico A, Campisi A, Siciliano EA, **Sposito G**, Castelli F, Puglia C. Curcumin containing PEGylated solid Lipid Nanoparticles for Systemic administration: a preliminary study. *Molecules*, 25, 2991-3009, 2020. doi: 10.3390/molecules25132991. **(Q1; I.F. 4.412)**
 4. Grasso R, Dell'Albani P, Carbone C, Spatuzza M, Bonfanti R, **Sposito G**, Puglisi G, Musumeci F, Scordino A, Campisi A. Synergic pro-apoptotic effects of Ferulic Acid and nanostructured lipid carrier in glioblastoma cells assessed through molecular and Delayed Luminescence studies. *Sci. Rep.*, 10, 4680-4693, 2020. doi: 10.1038/s41598-020-61670-3. **(Q1; I.F. 4.011)**
 5. Grasso R, Pellitteri R, Caravella SA, Musumeci F, Raciti G, Scordino A, **Sposito G**, Triglia A, Campisi A. Non thermal effects of radiofrequency electromagnetic field exposure on neural cells. *EPJ Web Conf*, 230, 00004-00007, 2020. doi.org/10.1051/epjconf/202023000004.
 6. Grasso R, Pellitteri R, Caravella SA, Musumeci F, Raciti G, Scordino A, **Sposito G**, Triglia A, Campisi A. Dynamic changes in cytoskeleton proteins of olfactory ensheathing cells induced by radiofrequency electromagnetic fields. *J. Exp. Biol.*, 223, jeb217190- jeb217216 2020. doi.org/10.1242/jeb.217190. **(Q1; I.F. 3.017)**
 7. Romeo G, Prezzavento O, Intagliata S., Pittalà V, Modica M, Marrazzo A, Turnaturi R, Parenti R, Chiechio S, Arena E, Campisi A, **Sposito G**, Salerno L. Synthesis, *in vitro* and *in vivo* characterization of new benzoxazole and benzothiazole-based sigma receptor ligands. *Eur. J. Med. Chem.* 174, 226-235, 2019. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.04.056. **(Q1; I.F. 5.68)**
 8. Grasso R, Pellitteri R, Musumeci F, Rapticavoli V, **Sposito G**, Triglia A, Scordino A, Campisi A. Delayed Luminescence for *in vitro* study of mitochondrial dysfunctions in neurodegenerative diseases. *Progress in Biomedical Optics and Imaging-Proceedings of SPIE*, 10, 4680-4693 2019. doi.org/10.1117/12.2526920.

Elenco comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali

1. Campisi A, **Sposito G**, Spatuzza M, Bisicchia J, Russo C, Raciti G, Pellitteri R. "Astaxanthin effect on tissue

- transglutaminase expression in olfactory glia exposed to amyloid- β ". XXXI convegno GISN Milano (Italia) 26-27 Novembre 2021.
2. Cajnko MM, **Sposito G**, Grilc M, Likozar B. "Esterification of phenolic compounds with acetic acid and an acid catalyst in a solvent-free system". 27th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, Portorož, Slovenia 22-24 Settembre 2021.
 3. **Sposito G**, Pellitteri R, Raciti G, Grasso R, Chiacchio MA, Bisicchia J, Spatuzza M, Attanzio A, Chiacchio U, Luisa Tesoriere, Allegra M, Campisi A. "Expression pattern of tissue transglutaminase on olfactory ensheathing cells exposed to amyloid-beta: effect of indicaxanthin". Partecipazione da Remoto alla 32^a Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche, Brallo di Pregola (PV), (Italia), 13-16 Settembre 2021.
 4. Campisi A, Raciti G, **Sposito G**, Grasso R, Attanzio A, Bisicchia J, Tesoriere L, Allegra M, Pellitteri R. "Indicaxanthin from *Opuntia ficus-indica* fruit prevents tissue transglutaminase over-expression induced by amyloid-beta on Olfactory Ensheathing Cells". "1st International E-Conference on Antioxidants in Health and Disease" 1-15 Dicembre 2020
 5. Campisi A, Raciti G, **Sposito G**, Rapicavoli V, Spatuzza M, Allegra M, Pellitteri R. "Protective effect of Indicaxanthin on tissue transglutaminase overexpression induced by Amyloid- beta exposure on Olfactory Ensheathing Cells". 18th National Congress of the Italian Society of Neurosciences, Perugia (Italia), 26-29 Settembre 2019.
 6. Grasso R, Pellitteri R, Musumeci F, Rapicavoli RV, **Sposito G**, Triglia A, Scordino A, Campisi A. "Delayed Luminescence by an *in vitro* model for the study of mechanism involved in Alzheimer's disease". 18th Congress of European Society for Photobiology, Barcellona (Spagna), 25-30 Agosto 2019.
 7. Pellitteri R, Grasso R, Musumeci F, **Sposito G**, Scordino A, Triglia A, Campisi A. "Effect of electromagnetic field at low intensity exposure on neural cells and implication regarding neurodegenerative processes". FENS Forum of Neuroscience, Berlino (Germania), 7-11 Luglio 2018.
 8. Grasso R, Pellitteri R, Musumeci F, **Sposito G**, Triglia A, Scordino A, Campisi A. "Effetti non termici dell'esposizione di cellule neurali staminali a campi elettromagnetici a radiofrequenza". XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni, Roma (Italia), 10-13 Settembre 2018.
 9. Grasso R, Pellitteri R, Musumeci F, Raciti G, **Sposito G**, Triglia A, Scordino A, Campisi A. "Non-thermal effects of

radiofrequency electromagnetic fields exposure on neural stem cells". 5th International Symposium on "Biophysical aspects of complexity in health and disease", Milano (Italia), 12-13 Ottobre 2018.

10. Grasso R, Pellitteri R, Musumeci F, **Sposito G**, Triglia A, Scordino A, Campisi A. "Effects of electromagnetic field at low intensity exposure on neural cells". 104^o Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Arcavacata di Rende (CS), Italia, 17-21 Settembre 2018.
11. Pellitteri R, Grasso R, Musumeci F, **Sposito G**, Scordino A, Triglia A, Campisi A. "Effect of electromagnetic field at low intensity exposure on neural cells and implication regarding neurodegenerative processes". 11th FENS (Federation of European Neuroscience Societies) Forum of Neuroscience. Berlino (Germania), 7-11 Luglio 2018.

Attività didattica:

- Partecipazione a commissioni di esami in qualità di cultore della materia Analisi Biochimiche per la diagnostica medica (SSD BIO/10, 6 CFU), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania.
- Assistenza studenti per la sperimentazione ed elaborazione di tesi sperimentali per il Corso di Laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche (CTF), Sezione di Biochimica, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania.

Attività di terza missione:

27/09/2019

Partecipazione e supporto all'organizzazione dell'evento "Scacco matto Alzheimer" della Prof.ssa A. Campisi, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Sezione di Biochimica, Università degli Studi di Catania, nell'ambito della Notte Europea dei ricercatori (Sharper).

09/07/2019

Partecipazione all'evento "Porte aperte Unict 2019-Porte Aperte Unict" dal titolo "Scacco matto Alzheimer" organizzato in collaborazione tra l'Università di Catania e l'ASD centro Etna Scacchi, presso il cortile Palazzo San Giuliano, Università degli Studi di Catania.

08/06/2019

Partecipazione e supporto all'organizzazione della: "Tavola rotonda: il percorso per la salute del cervello attraverso il nutrimento". Coordinatori

del progetto: prof. M. Renis, B. Tomasello, G. Forzano, Organizzatori:
 prof. A. Campisi e G. Raciti, Dipartimento di Scienze del Farmaco,
 Università degli Studi di Catania.

28/09/2018

Partecipazione e supporto all'organizzazione dell'evento "Scacco matto Alzheimer" della Prof.ssa A. Campisi, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Sezione di Biochimica, Università degli Studi di Catania, nell'ambito della Notte Europea dei ricercatori (Sharper)

Altre attività:

20/10/2021

Partecipazione in qualità di atleta all'evento di scacchi EUNICE (European University).

07/2020 e 05/2021

Partecipazione in qualità di atleta ai Campionati di scacchi Universitari.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

07/2016

Istruttore di base SNAQ –Federazione Scacchistica Italiana

Lingua madre Italiana

Inglese	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Buona conoscenza della lingua inglese.

Competenze

- Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza come istruttore di scacchi.

- Capacità di accuratezza, “problem solving”.
- Capacità di ordinare materiale di laboratorio.
- Capacità di lavorare in team con comprovate collaborazioni.
- Istruttore di scacchi presso: L’ Università popolare Giuseppe Cristaldi sita in Acireale, via S. Martino n. 2

- Prof.ssa Campisi Agata, Dipartimento di scienze del Farmaco e della salute, Sezione di Biochimica, Università di Catania, via S. Sofia 64, Catania.
- Blaž Likozar, Department of Catalysis and Chemical Reaction Engineering, National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, Slovenia.
- Miša Mojca Cajnko, Department of Catalysis and Chemical Reaction Engineering, National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, Slovenia.
- Etna Biotech, Z. I. Blocco Palma 1 – Stradale V. lancia 57, 96121 Catania.
- Prof.ssa Grasso Rosaria, Dipartimento di Fisica e Astronomia “Ettore Majorana”, Università degli studi di Catania, via S. Sofia 64, Catania.
- Dott.ssa Pellitteri Rosalia, Istituto di Scienze Neurologiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche, via P. Gaifami 18, Catania.
- Prof. Puglia Carmelo, Dipartimento di scienze del Farmaco, Sezione di Tecnologia Farmaceutica, Università di Catania, via S. Sofia, Catania.
- Prof. Allegra Mario, Dipartimento di scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo, via Archirafi 28, Palermo.

Competenze Informatiche

- Buona padronanza degli strumenti di office di base (Word, Power point, Excel)
- | | |
|-----------|-------------|
| Browser e | Posta |
| Office | Elettronica |
| Network | |

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Seminari e Workshop

- **Workshop:** “Materials and Technologies for Industrial Innovation”: organizzato dal presidente Francesco Priolo. 16 e 17 Ottobre 2018, Aula Magna Scuola Superiore di Catania.
- **Workshop:** "The outer mitochondrial membrane: biogenesis and functions at the interface between the organelle and cytosol". 27 novembre 2018, Aula Magna, Torre Biologica, Via S. Sofia,97, Catania.

- **Seminario:** “The delayed luminescence as a non-invasive diagnostic technique”. Caratteristiche generali della luminescenza ultradebole. Tenuto dalla prof.ssa Rosaria Grasso 24 Maggio 2018, nell’ambito del Corso di Biochimica applicata, Aula A, Ed. 2, Città Universitaria, Via S. Sofia, 64, Catania.
- **Seminario:** “Vaccine development: from concept to product The MuLeVaClin Leishmaniasis vaccine”. “Lo sviluppo di un vaccino contro la Leishmaniosi umana è un obiettivo realistico”. Epifanio Fichera 5 Giugno 2018, nell’ambito del Corso di Biochimica applicata, Aula A, Ed. “; Città Universitaria, Via S. Sofia, 64, Catania.
- **Workshop:** “La cooperazione internazionale per la ricerca e l’innovazione nell’ambito del Programma Horizon 2020 e dell’Area Euro-Med”. 6 Luglio 2018, presso l’aula Magna di piazza Università 2, Catania.
- **Seminario:** “Functional alterations of neural progenitors derived from human induced pluripotent stem cells modelling Fragile X Syndrome”. 27/05/2019, Biometec, Università degli studi di Catania, via Santa Sofia 97, Catania.
- **Partecipazione a Giornata di Incontri Scientifici Multidisciplinari:** “Il percorso per la salute del cervello attraverso il nutrimento”. 08/06/2019, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania, via S. Sofia, 64, Catania.
- **Workshop:** “Sistema confocale Nikon A1: nuove opportunità nella microscopia confocale 18 Febbraio 2020, Università degli studi di Catania, torre biologica aula 4, via Santa Sofia 89, Catania.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Acireale (CT), 29 Gennaio 2022

Il candidato
