

INFORMAZIONI PERSONALI Villaggio Giusy



TITOLO DI STUDIO Dottore di ricerca (PhD)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 17/12/2018–alla data attuale Contratto di lavoro autonomo di un mese in favore del C.I.R.C.M.S B per la prestazione dell'opera consistente nella "Determinazione dell'attività biologica e angiogenica dei nuovi prodotti HA-carnosina-Cu-AgNP".
Unità di Ricerca C.I.R.C.M.S.B. di Catania
- 09/11/2018–14/12/2018 Contratto di collaborazione esterna per lo svolgimento di attività di tutorato qualificato per un totale di 20 ore (Fondi del Piano Nazionale Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie)
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania
- 03/11/2016–03/05/2017 Titolare di una borsa di ricerca dal titolo "Studio delle interazioni tra matrice extracellulare e cellule tumorali" nell'ambito del programma di ricerca "Ruolo della matrice extracellulare nella regolazione delle funzioni cellulari tumorali" - presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC) Via S. Sofia, 97 Torre Biologica
Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
- 18/07/2016–04/09/2016 Contratto di collaborazione professionale occasionale come Consulente per lo svolgimento del programma didattico istituzionale di Biologia previsto dal Decreto Ministeriale del 2016 per l'ammissione ai corsi di Medicina-Odontoiatria, Veterinaria e Professioni Sanitarie
UniD S.r.l., Borgo Maggiore (San Marino)
- 20/10/2015–20/02/2016 Contratto per il conferimento di 40 ore di Didattica Integrativa relativa all'insegnamento di Citologia e Istologia presso il corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche
Dipartimento di scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania
- 07/2014–07/2015 Assegnista per il settore scientifico-disciplinare BIO/13 "Biologia Applicata", programma di ricerca: "Caratterizzazione ultrastrutturale di superfici Si-based funzionalizzate con molecole fluorescenti standard ed innovative"- presso il Dipartimento di Anatomia, Biologia e Genetica, Medicina Legale, Neuroscienze, Patologia Diagnostica, Igiene e Sanità Pubblica "G. F. Ingrassia"



Università degli studi di Catania, Catania (Italia)

- 04/2015–05/2015 Contratto di collaborazione per l'espletamento di attività di tutor d'aula relativo all'insegnamento di "Biotecnologie cellulari e tecniche di immuno-citochimica-istochimica" nell'ambito del Master di I livello in "Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense"
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania
- 12/2014–02/2015 Contratto per il conferimento di 32 ore di Didattica Integrativa relativa all'insegnamento di Citologia e Istologia (M-Z) presso il corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche
Dipartimento di scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania
- 03/2012–05/2012 Contratto di collaborazione con l'Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali ai fini dello svolgimento di 72 h per attività di tutorato relativo alla disciplina "Biotecnologie Cellulari" presso il Corso di Laurea Magistrale/Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare
Università degli studi di Catania
- 03/2011–05/2011 Contratto di collaborazione con l'Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali ai fini dello svolgimento di 53 h per attività di tutorato relativo alla disciplina "Biotecnologie Cellulari" presso il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare
Università degli studi di Catania
- 03/2009–04/2009 Periodo di stage (150 ore)
Dipartimento di Medicina Interna e Medicina Specialistica dell' Azienda Policlinico di Catania

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 21/02/2017–alla data attuale Cultore della materia relativamente alla disciplina Citologia e Istologia
- 11/2010–11/2013 Dottorato di ricerca Internazionale in Biomedicina Traslazionale-XXVI ciclo
Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
Dissertazione della tesi dal titolo: " Relationship between extracellular matrix (ECM) components and mineralization in bone marrow stromal cells"
- 01/2014–alla data attuale Cultore della materia relativamente alla disciplina "Biotecnologie Cellulari"
- 07/2011–alla data attuale Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- 10/2007–10/2010 Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare
Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
Tesi dal titolo: "Cellule mesenchimali e differenziamento osteogenico su matrice di collagene"

votazione di 110/110 e lode

10/2000–09/2007 **Laurea triennale in Scienze Biologiche**
Università degli studi di Catania, Catania (Italia)
 Tesi dal titolo: "Stafilococchi coagulasi negativi: comparazione tra l'identificazione tradizionale e quella con metodi automatici"
 votazione di 110/110

09/1995–07/2000 **Diploma di maturità scientifica**
Liceo Scientifico "Principe Umberto", Catania (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2

B2 del CEFR

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Ottime capacità di lavorare in gruppo e rapportarsi sia con i membri del laboratorio di cui faccio parte, sia con altri ricercatori. Flessibilità e capacità di rapido adattamento a diverse condizioni, nonché a trovare rapidamente soluzioni ai problemi che possono insorgere durante l'attività lavorativa

Competenze organizzative e gestionali Capacità di gestire il lavoro dei tesisti e di lavorare autonomamente, portando avanti gli esperimenti correlati ai progetti a me assegnati e a saper gestire le risorse finanziarie a disposizione; capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati; capacità di gestire e organizzare le esercitazioni di Istologia, le lezioni di "Biotecnologie Cellulari" e di "Citologia ed Istologia"

Competenze professionali

- Presso i laboratori di Biologia Cellulare e Molecolare: separazione di cellule mesenchimali da campioni di midollo osseo e tessuto adiposo e loro mantenimento in coltura; mantenimento in coltura di cellule tumorali; tecniche per lo studio della proliferazione e della vitalità cellulare (dosaggio delle proteine, test dell'MTT, ATP) e di immunofluorescenza diretta ed indiretta; RT-PCR; Western blot; protocolli per la costituzione *in vitro* di matrici extracellulari decellularizzate prodotte da cellule mesenchimali, studio dell' interazione cellula-matrice extracellulare e loro implicazione nel differenziamento osteogenico. Ho inoltre acquisito esperienza nell'allestimento di campioni per la microscopia elettronica a scansione, microscopia elettronica a trasmissione, microanalisi ai raggi X e microscopia ottica
- Durante il periodo di stage presso l' Azienda Policlinico di Catania: tecniche di Citofluorimetria a Flusso riguardanti in particolare la marcatura doppia e tripla per la tipizzazione linfocitaria.
- Durante il Tirocinio presso il laboratorio di Batteriologia (Azienda Policlinico di Catania): conoscenze di microbiologia occupandomi in particolare dell'allestimento e del mantenimento di colture batteriche provenienti da diversi materiali patologici, dell'isolamento e della identificazione di ceppi batterici patogeni. Conoscenze di virologia, sierologia e parassitologia ed esperienze sull'impiego di metodiche di immunofluorescenza, immunoenzimatica e di tecniche strumentali quali la microscopia ottica

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima conoscenza di tutte le versioni Windows, dell'intero pacchetto Office; possiedo ottime capacità di navigazione e ricerca in Internet; utilizzo programmi di grafica, e.g.: Adobe Photoshop e le principali banche dati biologiche on-line come Pubmed e GenBank.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

M. T. Cambria, G. Villaggio, C. Federico, S. Saccone, F. Sinatra. Bone morphogenic protein BMP7 induces adipocyte differentiation and uncoupling protein UCP1 expression in human bone marrow mesenchymal stem cells. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 2017 Dec; 28(4): 635–641. doi: 10.1007/s12210-017-0643-x

V. Mazzei, F. Sinatra, G. Villaggio, G. Longo. Egg envelopes of *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804) Crustacea, Isopoda Oniscidea): ultrastructure and lectins binding. *Microscopy Research and Technique*, 2016 Sep; 79(9):792-798. doi: 10.1002/jemt.22700

E.L. Sciuto, M.F. Santangelo, G. Villaggio, F. Sinatra, C. Bongiorno, G. Nicotra, S. Libertino. Photo-physical characterization of fluorophore Ru(bpy)₃²⁺ for optical biosensing applications. *Sensing and Bio-Sensing Research*, 6(2015):67-71 doi:10.1016/j.sbsr.2015.09.003

G. Nicotra, E.L. Sciuto, M.F. Santangelo, G. Villaggio, F. Sinatra, C. Bongiorno, S. Libertino. Single atom detection through HAADF-STEM and EELS/EDX characterization of fluorophore Ru(bpy)₃²⁺ for optical DNA-chip applications. In: *Microscopy & Microanalysis*, 2015 doi:10.1017/S1431927615007928

G.A. Malfa, B. Tomasello, F. Sinatra, G. Villaggio, F. Amenta, R. Avola, M. Renis. "Reactive" response evaluation of primary human astrocytes after methylmercury exposure. *Journal of Neuroscience Research*, 2014 Jan; 92(1):95-103. doi: 10.1002/jnr.23290

Abstracts in atti di convegno

G. Villaggio, A. Alba, E. Napoli, A.E. Giuffrida, M.T. Cambria, G.G. Condorelli, F. Sinatra. Effect of magnetic nanoparticles (MNPs) and butyric acid on colon carcinoma cells. In: XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), Cagliari 30 Settembre-1 Ottobre 2016, p. 99

G. Villaggio, A. Alba. "Role of extracellular matrix (ECM) in bone marrow stem cells differentiation". Intervento a: Smart science 2016. L'innovazione delle Biotecnologie tra ricerca e diagnostica. Catania, 25-26 Febbraio 2016

G. Nicotra, E.L. Sciuto, M.F. Santangelo, G. Villaggio, F. Sinatra, C. Bongiorno, S. Libertino. Single atom detection through HAADF-STEM and EELS/EDX characterization of fluorophore Ru(bpy)₃²⁺ for optical DNA-chip applications. In: *Microscopy & Microanalysis*, Portland, Oregon 2-6 Agosto 2015

E.L. Sciuto, M.F. Santangelo, G. Villaggio, F. Sinatra, C. Bongiorno, G. Nicotra, S. Libertino. Photo-physical characterization of fluorophore Ru(bpy)₃²⁺ for optical biosensing applications. In: 4th International Conference on Bio-Sensing Technology, Lisbon, Portugal, 10 -13 Maggio 2015

R. Pagano, E. L. Sciuto, M. F. Santangelo, S. Libertino, G. Villaggio, F. Sinatra, D. Sanfilippo, G. Valvo, G. Ferla, P. G. Fallica, S. Lombardo. NIRS system with SiPM for in vitro optical determination of whole

blood. In: E-MRS spring meeting 2015, Lille, France, 11-15 Maggio 2015

Malfa G., Tomasello B., Sinatra F., Villaggio G., Amenta F., Avola R., Renis M (2013). Delay in "reactive" response of primary human astrocytes after methylmercury exposure. In: 2nd International conference on occupational and environmental Toxicology Porto, 16-17 settembre 2013

Edward Casula, Federica Russo, Maria Noè, Massimo Cunsolo, Giacomo Anticonome, Giusy Villaggio, Francesco Avola, Maria Carmela Costanzo, Fulvia Sinatra, Sabrina Pappalardo (2012). Behavior of mesenchymal stem cells on matrices used for guided bone regeneration in oral-implant surgery. In: Collegio dei Docenti di Odontoiatria. L'High Tech come supporto alla ricerca, alla didattica ed alla clinica in Odontostomatologia. Torino, 12 - 14 Aprile 2012

Federica Russo, Maria Noè, Edward Casula, Giacomo Anticonome, Massimo Cunsolo, Giusy Villaggio, Francesco Avola, Fulvia Sinatra, Sabrina Pappalardo (2012). In vitro study of mesenchymal stem cells and equine bone: evaluation of osteoblastic differentiation aimed at clinical practice. In: Collegio dei docenti di odontoiatria. L'High Tech come supporto alla ricerca, alla didattica ed alla clinica in Odontostomatologia. Torino, 12 - 14 Aprile 2012

Villaggio G., Trapani L., Mazzone V, Sinatra F (2011). Mitochondria in mesenchymal stem cell differentiation. In: XIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (A.I.B.G.) Padova 30 settembre-1 Ottobre 2011. Padova, 30/09/2011-01/10/2011, p. 92-92

- Presentazioni
- Intervento a: Giornata della Scienza- Unistem. Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali. L'Italia unita dalla Scienza, Catania 15 marzo 2013
 - Intervento a: Smart science 2016. L'innovazione delle Biotecnologie tra ricerca e diagnostica. Catania, 25-26 Febbraio 2016
- Corsi
- Seminari "Basi cellulari e molecolari per le nuove terapie", tenuti dal Prof. Paolo Bianco, Prof.ssa Elena Cattaneo e Prof. Michele De Luca, Scuola Superiore di Catania, Catania 7 e 8 luglio 2014
 - Corso sulla "sicurezza nei luoghi di lavoro", Catania Settembre 2014
 - COST Thematic Workshop "Integrated approaches for biomolecular detection: nanostructures, biosensors and lab-on-chip devices", Scuola Superiore di Catania, Catania 28-30 Aprile 2014
 - The International School of Advanced Molecular and Systems BioMedicine 6th course, Catania, 4-8 ottobre 2011
 - Partecipazione al Corso "Integration of biological networks and gene expression data using Cytoscape", tenuto da Samad Lotia. Catania, Settembre 2011
 - Rome Course Syllabus, Bench to Bedside Translational Molecular Research, Roma 11-15 Luglio 2011

La sottoscritta Giusy Villaggio, [redacted] consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,
DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Data 21/12/18

Firma [redacted]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003".

Data 21/12/18

Firma [redacted]