

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 05/D1

PROFILO RICHIESTO S.S.D. BIO/09- FISIOLOGIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 il giorno 11 del mese di novembre alle ore 12.00 si riunisce al completo, per via telematica, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 2561/2021 prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Andrea D'AVELLA – Università degli Studi di MESSINA

Prof.ssa Giovanna VALENTI – Università degli Studi di BARI

Prof.ssa Stefania FULLE – Università degli Studi di CHIETI-PESCARA

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. DE PLANO Laura Maria
2. LOMBARDO Giovanni Enrico
3. MANNINO Giuliana
4. REMIGANTE Alessia Grazia Dominga

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore

AAA

appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- dott.ssa Laura Maria DE PLANO
- dott. Giovanni Enrico LOMBARDO
- dott.ssa Giuliana MANNINO
- dott.ssa Alessia Grazia Dominga REMIGANTE

La Commissione viene sciolta alle ore 14.00 e si riconvoca per il giorno 23 novembre 2021 alle ore 10.00, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Policlinico "G. Martino", Torre Biologica (pad. G), V piano, aula di Fisiologia per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati. Il Segretario della Commissione ed i candidati saranno in presenza ed i restanti membri della Commissione saranno collegati in modalità telematica.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

PER LA COMMISSIONE

Prof. Andrea D'AVELLA (Segretario)



ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATA DE PLANO Laura Maria

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti

1) Titolo di Dottore di Ricerca (ciclo XXXII) in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, conseguito in data 8-11-2019 presso Messina dell'Università degli Studi di Messina con una tesi dal titolo "Phage Display as Tool for Marker Discovery, Diagnosis and Targeted Therapy"

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

2) Assistenza e tutoraggio agli studenti, in qualità di dottorando di ricerca per lo svolgimento delle tesi per gli insegnamenti Biotecnologie Microbiche (CdL Magistrale di Biologia) e Microbiologia generale (CdL Triennale in Scienze Biologiche)

3) Attività seminariali per gli studenti, in qualità di dottorando di ricerca, degli insegnamenti Biotecnologie Microbiche (CdL Magistrale di Biologia) e Microbiologia generale (CdL Triennale in Scienze Biologiche)

c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

4) Attività di ricerca presso l'Università di Auburn (Alabama, USA) nei laboratori di cui il responsabile è il Prof. Petrenko Valery, in cui è stata svolta parte dell'attività di ricerca documentata nella tesi di dottorato

5) Attività di ricerca presso Istituto Pasteur (Parigi, Francia) nell'ambito dell'assegno di ricerca "Bioinorganic hybrid bacteriophage for specific antibacterial activity in the modulation of intestinal microbiota"

d) Attività progettuale

6) Realizzata, in qualità di borsista, nell'ambito del progetto Hyppocrates - Sviluppo di Micro e Nano Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo" PON02_00355_2964193

7) Realizzata, in qualità di borsista, nell'ambito del progetto finanziato dalla ABAL Onlus - Messina, dal titolo: "Sintesi di sistemi biosensoristici nanostrutturati e diagnostica molecolare mediante tecniche di spettroscopia ottica"

8) Realizzata nell'ambito del progetto "Design of Novel Nanoassemblies Based on CAPTISOL® and Cationic Photosensitizer as Promising Tools in Photodynamic Therapy"

9) Realizzata in qualità di Visiting Scholar al Department of Pathobiology del College of Veterinary Medicine della Auburn University nell'ambito del progetto finanziato dal "Auburn University Research Initiative in Cancer (AURIC) Major Grant Program (MGP)"

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

10) Collaborazione con il Center for Materials and Microsystems, Fondazione Bruno Kessler (Trento, Italia) nell'ambito del progetto RESTATE project (Marie Curie Actions Cofund, Grant agreement no. 267224)

11) Collaborazione con il Science and Technology Park of Sicily (PSTS), Catania, Italia, nell'ambito del progetto PON R&C 2007-2013, Progetto "PolyBioPlast -Technologies and processes for the production of diversely functionalized sheets based on microbial biopolymers and biosurfactants (PON01_1377)"

12) Collaborazione con il LAMSUN (Laboratory for Molecular Surfaces and Nanotechnology), Dipartimento di Scienze Chimiche (Catania, Italia) nell'ambito del progetto FIR 2014 (University of Catania) and PORMEDETNA 2013 (Regional Government of Sicily)

13) Collaborazione con il Dipartimento di Scienze Teorica ed Applicata, Università of Insubria (Varese, Italia), Institute of Aerospace Medicine, Radiation Biology Department, German Aerospace Center, Aerospace Microbiology, DLR (Germany, Cologne/Köln), Natural Sciences Department, University of Applied Sciences Bonn-Rhein-Sieg (Germany, Rheinbach), Department of Basic Medical Sciences for Radiation Damages, Molecular and Cellular Radiation Biology Group, NIRS/QST (Japan, Chiba), Institute of Polar Sciences, National Research Council (CNR-ISP), Messina, Italy

f) Titolarità di brevetti

14) brevetto depositato in ambito nazionale ed internazionale "CONFORMATIONAL MIMOTOPES FOR DETECTING SPECIFIC ANTIBODIES" Numero:W02018096512(A1)(2018-05-31)

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

15) Convegno "Meet in Italy in life science" (Trieste), 15-18 Ottobre 2019

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

16) Premio per miglior poster a CNS 2018 (Conferenza Nazionale Sensori) Catania

TITOLI NON VALUTABILI

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- Collaborazione con il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi (Catania, Italia), Dipartimento MIFT e ChiBioFarAm dell'Università di Messina (Messina, Italia), CNR-IPCF, Istituto per i Processi Chimico-Fisici (Messina, Italia), Dipartimento di Scienze del Farmaco e "GF Ingrassia" sezione Neuroscienze, Università di Catania, (Catania, Italia) nell'ambito del Progetto Hyppocrates – Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo" PON02_00355_2964193; *non valutabile in quanto già valutato come titolo (6)*
- Collaborazione con il Dipartimento MIFT dell'Università di Messina, Italia e CNR-IPCF Istituto per i Processi Chimico-Fisici, Messina, Italia, nell'ambito del Progetto, finanziato dalla ABAL Onlus – Messina, dal titolo: "Ricerca della malattia residua della leucemia: sintesi di sistemi biosensoristici nanostrutturati e diagnostica molecolare mediante tecniche di spettroscopia ottica"; *non valutabile in quanto già valutato come titolo (7)*
- Collaborazione con l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (CNR-ISMN) c/o Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina (Italia), Ligand Pharmaceuticals Incorporated, (San Diego, CA, USA) e C.I.R.C.M.S.B, Unity of Messina (Italia), nell'ambito del progetto "Design of Novel Nanoassemblies Based on CAPTISOL® and Cationic Photosensitizer as Promising Tools in Photodynamic Therapy"; *non valutabile in quanto già valutato come titolo (8)*
- Collaborazione con il Department of Pathobiology del College of Veterinary Medicine della Auburn University nell'ambito del progetto finanziato dal "Auburn University Research Initiative in Cancer (AURIC) Major Grant Program (MGP)"; *non valutabile in quanto già valutato come titolo (4)*

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Copertina di ACS Chem Neurosci. 2020 Apr 1;11(7):1013-1026; *non valutabile in quanto la pubblicazione di un'illustrazione per la copertina di una rivista non costituisce un premio o riconoscimenti dell'attività di ricerca.*

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI



- 1) De Plano L. M., Franco D., Bonsignore M., Fazio E., Trusso S., Allegra A., Musolino C., Cavaliere R., Ferlazzo G., Neri F., Guglielmino S. P. P. (2021). Phage-phenotype imaging of myeloma plasma cells by phage display. APPLIED SCIENCES, vol. 11, p. 7910
- 2) De Plano L. M., Franco D., Rizzo M. G., Zammuto V., Gugliandolo C., Silipigni L., Torrisi L., Guglielmino S. P. P. (2021). Role of phage capsid in the resistance to uv-c radiations. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22, p. 34081-340812
- 3) Rizzo M. G., Carnazza S., De Plano L. M., Franco D., Nicolo M. S., Zammuto V., Petralia S., Calabrese G., Gugliandolo C., Conoci S., Guglielmino S. P. P. (2021). Rapid detection of bacterial pathogens in blood through engineered phages-beads and integrated Real-Time PCR into MicroChip. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 329, p. 129227-129235
- 4) De Plano, Laura M., Carnazza, Santina, Franco, Domenico, Rizzo, Maria Giovanna, Conoci, Sabrina, Petralia, Salvatore, Nicoletti, Alessandra, Zappia, Mario, Campolo, Michela, Esposito, Emanuela, Cuzzocrea, Salvatore, Guglielmino, Salvatore P P (2020). Innovative IgG Biomarkers Based on Phage Display Microbial Amyloid Mimotope for State and Stage Diagnosis in Alzheimer's Disease. ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE, vol. 11, p. 1013-1026-1026
- 5) Ahovan Z. A., Hashemi A., De Plano L. M., Gholipourmalekabadi M., Seifalian A. (2020). Bacteriophage based biosensors: Trends, outcomes and challenges. NANOMATERIALS, vol. 10, p. 501, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano10030501
- 6) Franco D., De Plano L. M., Rizzo M. G., Scibilia S., Lentini G., Fazio E., Neri F., Guglielmino S. P. P., Mezzasalma A. M. (2020). Bio-hybrid gold nanoparticles as SERS probe for rapid bacteria cell identification. SPECTROCHIMICA ACTA. PART A, MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol. 224, p. 1-5, ISSN: 1386-1425
- 7) Torrisi L., Guglielmino S., Silipigni L., De Plano L. M., Kovacic L., Lavrentiev V., Torrisi A., Fazio M., Fazio B., Di Marco G. (2019). Study of gold nanoparticle transport by M13 phages towards disease tissues as targeting procedure for radiotherapy applications. GOLD BULLETIN, vol. 52, p. 135-144
- 8) Gillespie J. W., Yang L., De Plano L., Stackhouse M. A., Petrenko V. A. (2019). Evolution of a landscape phage library in a mouse xenograft model of human breast cancer. VIRUSES, vol. 11, p. 1-21
- 9) Petrenko V. A., Gillespie J. W., Xu H., O'dell T., De Plano L. M. (2019). Combinatorial avidity selection of mosaic landscape phages targeted at breast cancer cells—an alternative mechanism of directed molecular evolution. VIRUSES, vol. 11, p. 1-16
- 10) De Plano, Laura M., Fazio, Enza, RIZZO, MARIA GIOVANNA, Franco, Domenico, Carnazza, Santina, Trusso, Sebastiano, Neri, Fortunato, Guglielmino, Salvatore P. P. (2019). Phage-based assay for rapid detection of bacterial pathogens in blood by Raman spectroscopy. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS, vol. 465, p. 45-52

Am

- 11) De Plano, Laura M., Scibilia, Santi, Rizzo, Maria Giovanna, Franco, Domenico, Mezzasalma, Angela M., Guglielmino, Salvatore P. P. (2018). Direct conjugation of silicon nanoparticles with M13pVIII-engineered proteins to bacteria identification. APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol. 124, p. 1-10
- 12) De Plano, Laura M., Scibilia, Santi, Rizzo, Maria Giovanna, Crea, Sara, Franco, Domenico, Mezzasalma, Angela M., Guglielmino, Salvatore P. P. (2018). One-step production of phage-silicon nanoparticles by PLAL as fluorescent nanoprobes for cell identification. APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol. 124, p. 1-6
- 13) De Plano, Laura Maria, Carnazza, Santina, Messina, Grazia M. L., Rizzo, Maria Giovanna, Marletta, Giovanni, Guglielmino, Salvatore (2017). Specific and selective probes for Staphylococcus aureus from phage-displayed random peptide libraries. COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES, vol. 157, p. 473-480
- 14) Lentini, Germana, Franco, Domenico, Fazio, Enza, De Plano L. M., Trusso S., Carnazza, Santina, Neri, Fortunato, Guglielmino, Salvatore (2016). Rapid detection of Pseudomonas aeruginosa by phage capture system coupled with micro-Raman spectroscopy. VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, vol. 86, p. 1-7
- 15) Lentini, Germana, Fazio, Enza, Calabrese, Federica, De Plano, Laura Maria, Puliafico, Maria, Franco, Domenico, Nicolo', Marco Sebastiano, Carnazza, Santina, Trusso, Sebastiano, Allegra, Alessandro, Neri, Fortunato, Musolino, Caterina, Guglielmino, Salvatore (2015). Phage-AgNPs complex as SERS probe for U937 cell identification. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, vol. 74, p. 398-405

TESI DI DOTTORATO in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, titolo: "Phage Display as Tool for Marker Discovery, Diagnosis and Targeted Therapy"

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata ha ottenuto una Laurea Magistrale in Biologia nel 2013 ed il Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale nel 2019 presso l'Università degli Studi di Messina. Da marzo 2021 è Assegnista di Ricerca nel S.S.D. BIO/19 presso l'Università degli Studi di Messina. Ha svolto attività di assistenza e tutoraggio agli studenti e attività seminariali per insegnamenti del S.S.D. BIO/19. Ha svolto attività di formazione e ricerca all'estero per brevi periodi durante il dottorato e come assegnista di ricerca. Ha partecipato a progetti di ricerca in qualità di borsista su tematiche



inerenti lo sviluppo di biosensori e nano-assemblati, la diagnostica molecolare, la farmacocinetica di librerie fagiche, tematiche non direttamente attinenti al profilo richiesto dalla presente procedura (S.S.D BIO/09). Ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca impegnati nell'utilizzo di micro e nano-tecnologie per lo sviluppo di biosensori per la diagnostica molecolare e di nano-assemblati per la fototerapia antibiotica, nello sviluppo di biosensori basati su batteriofagi, nello sviluppo di biopolimeri e biosurfattanti, nello studio dell'effetto dell'irraggiamento con ioni di batteri termofili, tematiche non direttamente attinenti al S.S.D. BIO/09. È titolare di un brevetto. È stata relatrice ad un congresso internazionale. Ha ricevuto un premio per il miglior poster ad un convegno nazionale.

La produzione scientifica complessiva della candidata è stata intensa e continuativa ma focalizzata su tematiche non direttamente attinenti al S.S.D. BIO/09. Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione sono originali ed innovative, hanno una buona collocazione editoriale e diffusione, dimostrano un significativo apporto individuale della candidata (7 come primo autore, 1 come ultimo autore, 1 come autore corrispondente, 1 come secondo autore), ma riguardano tematiche per lo più non congruenti con il S.S.D. BIO/09. La tesi di dottorato tratta dello sviluppo di biosensori e sistemi diagnostici e terapeutici basati su tecnologie di visualizzazione dei fagi, tematica non direttamente attinente al S.S.D. BIO/09.



CANDIDATO LOMBARDO Giovanni Enrico

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti

1) Dottore di Ricerca in Scienze della Vita, conseguito in data 05/09/2018 presso il dipartimento di Scienze della salute dell'Università degli Studi di Catanzaro, con una tesi dal titolo "Biological effects of hTERT silencing in Thyroid Cancer", relatore Prof. Diego Russo (Università degli Studi di Catanzaro)

c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

2) Attività di ricerca presso il Department of Nutrition, University of California, Davis (U.S.A.) (6 mesi + 9 mesi)

3) Attività di ricerca presso il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina (3 mesi + 3 mesi)

4) Borsista di ricerca "PanLAB", progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell'Università degli Studi di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari PONA3_00166/F1 Obiettivo 1

5) Studente interno presso il laboratorio di Farmacologia del Dipartimento CHiBioFarAm (ex Scifar) dell'Università degli Studi di Messina

6) Corso di formazione: "Scienza degli Animali da Laboratorio" (Laboratory Animal Science) accredited by Federation of European Laboratory Animal Science Associations FELASA presso Fondazione Santa Lucia - Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.) Roma

7) Workshop: L'animale nella ricerca: normativa, metodologia e etica. Università Magna Graecia di Catanzaro

d) Attività progettuale

8) Membro dell'Unità di Ricerca del progetto dal titolo "Useful experimental models for dissecting the molecular links between cancer development/progression and the obesity epidemic", diretta dal prof. Diego Russo dell'Università di Catanzaro, nell'ambito del Progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) 2015

e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi



- 9) Prof.ssa Patricia Isabel Oteiza, Department of Nutrition, University of California, Davis, USA and Department of Environmental Toxicology, University of California, Davis, USA
- 10) Prof. Efisio Puxeddu, Dipartimento di medicina, Università degli Studi di Perugia
- 11) Prof. Vincenzo Mollace, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
- 12) Prof.ssa Emanuela Mazzon, IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Messina
- 13) Prof. Sebastiano Gangemi, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Messina
- 14) Prof.ssa Maria Levanti, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina
- 15) Prof. Sebastiano Filetti, Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- 16) Prof. Giuseppe Damante, Dipartimento dell'area Medica, Università degli Studi di Udine
- 17) Prof. Gioacchino Calapai, Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali, Università degli Studi di Messina
- 18) Prof. Davide Barreca, Dipartimento di scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina
- 19) Prof. Antonio Procopio, Dipartimento di Scienze della Salute, Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- 20) Prof. Donato Cosco, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
- 21) Prof. Antonio Brunetti, Dipartimento di Scienze della Salute, Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- 22) Prof. Salvatore Ragusa, Dipartimento di Scienze della Salute, Università "Magna Graecia" di Catanzaro

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- 23) Congresso "14th World Congress on Polyphenols Applications Interactive" online 22-24 September 2021
- 24) Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF). Digital edition. 9-13 Marzo 2021



25) Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia. Bologna 10-11-12 Febbraio 2020

26) SIF Seminar on Pharmacology for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees. Firenze 19-20 Novembre 2019

27) Annual Meeting of the European Thyroid Association. Belgrado, Serbia 09-12 Settembre 2017

28) Convegno Monotematico SIF: Farmacognosia nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale. Napoli 20-21 giugno 2014

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

29) Travel Grant per la partecipazione al 19° Congresso della Società Italiana di Tossicologia. Bologna 11-12 Febbraio 2020

30) Travel Grant per la Partecipazione al 40th Annual Meeting dell'ETA (European Thyroid Association). Belgrado, Serbia; 09-12 Settembre 2017

TITOLI NON VALUTABILI

c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- Scuola di dottorato in Scienze della Vita, presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro; *non valutabile in quanto già valutato come titolo (1)*

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Seminario su invito presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro 9-10 Febbraio 2018; *non valutabile in quanto non relazione a congresso*

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1) A. Maugeri, G. E. Lombardo, L. Musumeci, C. Russo, S. Gangemi, G. Calapai, S. Cirimi and Michele Navarra. Bergamottin and 5-Geranyloxy-7-methoxycoumarin Cooperate in the Cytotoxic Effect of Citrus bergamia (Bergamot) Essential Oil in Human Neuroblastoma SH SY5Y Cell Line. Toxins. 2021, 13, 275

AJA

- 2) S. Cirmi, A. Maugeri, G. E. Lombardo, C. Russo, L. Musumeci, S. Gangemi, G. Calapai, D. Barreca and M. Navarra. A Flavonoid-Rich Extract of Mandarin Juice Counteracts 6-OHDA-Induced Oxidative Stress in SH-SY5Y Cells and Modulates Parkinson-Related Genes. *Antioxidants*. 2021 10(4), 539
- 3) G.E. Lombardo, S. Cirmi, L. Musumeci, S. Pergolizzi, A. Maugeri, C. Russo, C. Mannucci, G. Calapai, M. Navarra. *Plants (Basel)*. Mechanisms Underlying the Anti-Inflammatory Activity of Bergamot Essential Oil and Its Antinociceptive Effects. *Plants*. 2020 Jun 1;9(6):E704
- 4) S. Cirmi, B. Randazzo, C. Russo, L. Musumeci, A. Maugeri, G. Montalbano, M.C. Guerrera, G.E. Lombardo, M. Levanti. Anti-inflammatory effect of a flavonoid-rich extract of orange juice in adult zebrafish subjected to *Vibrio anguillarum*-induced enteritis. *Natural Product Research*. 2020 Apr 27:1-4
- 5) N. Ferlazzo, S. Cirmi, A. Maugeri, C. Russo, G.E. Lombardo, S. Gangemi, G. Calapai, V. Mollace, M. Navarra. Neuroprotective Effect of Bergamot Juice in 6-OHDA-Induced SH-SY5Y Cell Death, an In Vitro Model of Parkinson's Disease. *Pharmaceutics*. 2020 Apr 5;12(4):326
- 6) S. Cirmi, M. Celano, G.E. Lombardo, V. Maggisano, A. Procopio, D. Russo, M. Navarra. Oleacein inhibits STAT3, activates the apoptotic machinery and exerts anti-metastatic effects in the SH-SY5Y human neuroblastoma cells. *Food & Function*. 2020 Apr 30;11(4):3271-3279
- 7) G.E. Lombardo, S.M. Lepore, V.M. Morittu, B. Arcidiacono, C. Colica, A. Procopio, V. Maggisano, S. Bulotta, N. Costa, C. Mignogna, D. Britti, A. Brunetti, D. Russo, M. Celano. Effects of Oleacein on High-Fat Diet-Dependent Steatosis, Weight Gain, and Insulin Resistance in Mice. *Frontiers Endocrinology (Lausanne)*. 2018 Mar 19;9:116
- 8) G.E. Lombardo, V. Maggisano, M. Celano, D. Cosco, C. Mignogna, F. Baldan, S.M. Lepore, L. Allegri, S. Moretti, C. Durante, G. Damante, M. Fresta, D. Russo, S. Bulotta, E. Puxeddu. Anti-hTERT siRNA-Loaded Nanoparticles Block the Growth of Anaplastic Thyroid Cancer Xenograft. *Molecular Cancer Therapeutics*. 2018 17(6):1187-1195
- 9) V. Maggisano, M. Celano, G.E. Lombardo, S.M. Lepore, M. Sponziello, F. Rosignolo, A. Verrienti, F. Baldan, E. Puxeddu, C. Durante, S. Filetti, G. Damante, D. Russo, S. Bulotta. Silencing of hTERT blocks growth and migration of anaplastic thyroid cancer cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 2017 15; 448: 34-40
- 10) S. Cirmi, N. Ferlazzo, G.E. Lombardo, A. Maugeri, G. Calapai, S. Gangemi, M. Navarra. Chemopreventive Agents and Inhibitors of Cancer Hallmarks: May Citrus Offer New Perspectives? *Nutrients*. 2016, 4;8 (11).
- 11) G.E. Lombardo, B. Arcidiacono, R.F. De Rose, S.M. Lepore, N. Costa, T. Montalcini, A. Brunetti, D. Russo, G. De Sarro and M. Celano. Normocaloric Diet Restores Weight Gain and Insulin Sensitivity in Obese Mice. *Frontiers in Endocrinology*. 2016, (7) 49.

- 12) S. Cirmi, N. Ferlazzo, G.E. Lombardo, E. Ventura-Spagnolo, S. Gangemi, G. Calapai, M. Navarra. Neurodegenerative Diseases: Might Citrus Flavonoids Play a Protective Role? *Molecules*. 2016, 30; 21 (10)
- 13) R.F. De Rose, M.C. Cristiano, M. Celano, V. Maggisano, A. Vero, G.E. Lombardo, M. Di Francesco, D. Paolino, D. Russo and D. Cosco. PDE5 inhibitors-Loaded Nanovesicles: Physico-Chemical Properties and In Vitro Antiproliferative Activity. *Nanomaterials*. 2016, 6(5), 92
- 14) M. Sponziello, F. Rosignolo, M. Celano, V. Maggisano, V. Pecce, R.F. De Rose, G.E. Lombardo, C. Durante, S. Filetti, G. Damante, D. Russo, S. Bulotta. Fibronectin-1 expression is increased in aggressive thyroid cancer and favors the migration and invasion of cancer cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 2016, 15; 431: 123-132
- 15) N. Ferlazzo, S. Cirmi, M. Russo, E. Trapasso, M.R. Ursino, G.E. Lombardo, S. Gangemi, G. Calapai, M. Navarra. NF- κ B mediates the antiproliferative and proapoptotic effects of bergamot juice in HepG2 cells. *Life Sciences*. 2016 1;146:81-91

TESI DI DOTTORATO in Scienze della Vita, titolo: "Biological effects of hTERT silencing in Thyroid Cancer"

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha ottenuto Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2013 presso l'Università degli Studi di Messina ed il Dottore di ricerca in Scienze della Vita nel 2018 presso Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Ha svolto attività di formazione e ricerca all'estero e presso il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina durante il dottorato e successivamente. Ha partecipato ad un progetto di ricerca PRIN sui legami molecolari tra lo sviluppo e progressione del tumore e l'obesità, tematica parzialmente attinente al profilo richiesto dalla presente procedura (S.S.D BIO/09). Ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca con i quali ha svolto attività di ricerca principalmente nell'ambito della farmacologia e della fisiopatologia endocrino-metabolica, occupandosi dello studio degli effetti benefici delle catechine sulle comorbidità associate al diabete, degli effetti di un oligonucleotide anti-hTERT in nanoparticelle biocompatibili sul tumore della tiroide, degli effetti neuroprotettivi e antiproliferativi dell'estratto di bergamotto, degli effetti antiproliferativi della cinaropicrina, degli effetti neuroprotettivi dell'estratto di uva bianca, degli effetti antinfiammatori dell'estratto di succo d'arancia, dell'espressione di Fibronectin-1 e di YAP1 nel tumore della tiroide, degli effetti antiossidativi dell'estratto del succo di mandarino, degli effetti anti-metastatici e sull'insulino-resistenza dell'oleaceina, dell'attività antiproliferativa di nanovesicicole

AdA

caricate con inibitori della PDE5, degli effetti citotossici ed antiossidanti degli estratti delle piante da blu, tematiche parzialmente attinenti al S.S.D. BIO/09. È stato relatore a due congressi internazionali e quattro congressi nazionali. Ha ricevuto due *travel grant* per la partecipazione a congressi.

La produzione scientifica complessiva del candidato è stata intensa e continuativa ma focalizzata su tematiche parzialmente attinenti al S.S.D. BIO/09. Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione sono originali ed innovative, hanno una buona collocazione editoriale ed un'ottima diffusione, dimostrano un apporto individuale del candidato molto buono (4 come primo autore, 1 come autore corrispondente, 1 come secondo autore), ma riguardano tematiche parzialmente congruenti con il S.S.D. BIO/09. La tesi di dottorato tratta degli effetti biologici della soppressione di hTERT nel tumore della tiroide, tematica parzialmente attinente al S.S.D. BIO/09.

CANDIDATA MANNINO Giuliana

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti

1) Titolo di Dottore di Ricerca INTERNAZIONALE IN NEUROSCIENZE, conseguito in data 19/12/2019 presso IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE dell'Università degli Studi di CATANIA, con una tesi dal titolo "CULTURE STRATEGIES FOR NEUROGENIC INDUCTION OF ADIPOSE DERIVED STEM CELL. INFLUENCE OF MELATONIN", relatore Prof. SALVATORE SALOMONE (Università degli Studi di CATANIA)

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

2) ATTIVITÀ DI TUTORATO E DIDATTICO-INTEGRATIVE PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO (167 ORE) PER IL SSD BIO/09 PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE

3) ATTIVITÀ DI TUTORATO E DIDATTICO-INTEGRATIVE PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO (20 ORE) PER IL SSD BIO/09 PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE

4) ATTIVITÀ DI TUTORATO E DIDATTICO-INTEGRATIVE PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO (106 ORE) PER IL SSD BIO/09 PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE

5) ATTIVITÀ DI TUTORATO QUALIFICATO (56 ORE) PER IL SSD BIO/09 PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE

6) PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI PER GLI ESAMI DI PROFITTO IN QUALITÀ DI CULTORE DELLA MATERIA (SSD BIO/09) PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZA MOTORIE E IN MEDICINA E CHIRURGIA.

c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

7) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE DI AREA NON MEDICA IN BIOCHIMICA CLINICA CONSEGUITO IN DATA 10/07/2014 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA CON UNA TESI DAL TITOLO " POTENZIALI APPLICAZIONI CLINICHE DI CELLULE MESENCHIMALI STAMINALI ADULTE DA TESSUTO ADIPOSO UMANO" RELATORE PROF. VITTORIO CALABRESE (UNIVERSITA' DI CATANIA)

8) ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO I LABORATORI DEL PROF. GIUFFRIDA NEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FIOLOGICHE E NEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE



e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

9) PARTECIPAZIONE AL GRUPPO DI RICERCA COORDINATO DAL PROF. ROSARIO GIUFFRIDA (ORDINARIO DI FISILOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE

10) PARTECIPAZIONE AL GRUPPO DI RICERCA COORDINATO DAL PROF. SALVATORE SALOMONE (ORDINARIO DI FARMACOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE

11) PARTECIPAZIONE AL GRUPPO DI RICERCA COORDINATO DALLA PROF. GIANNA TEMPERA (ORDINARIO DI MICROBIOLOGIA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

12) EVENTO "10TH UNISTEM DAY 2018" PRESSO L'UNIVERSITÀ DI CATANIA SUL TEMA "DATI SPERIMENTALI SULLA CAPACITÀ DI DIFFERENZIAMENTO DELLE CELLULE STAMINALI" - CATANIA, 16/03/2018

TITOLI NON VALUTABILI

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- EVENTO "RETREAT DEL DIPARTIMENTO BIOMETEC" PRESSO IL PICCIOLO RESORT CLUB - CASTIGLIONE DI SICILIA SUL TEMA "PERICYTE-LIKE DIFFERENTIATION OF ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS FOR BLOOD-RETINAL BARRIER RESTORATION" - CASTIGLIONE DI SICILIA, 24-25/11/2018; *non valutabile in quanto non relazione a congresso*

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Focus su rivista Histochemistry and Cell Biology 56, 1-4 (2021); *non valutabile in quanto non premio o riconoscimento per attività di ricerca*

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1) D. LO FURNO, A. C. E. GRAZIANO, R. AVOLA, R. GIUFFRIDA, V. PERCIAVALLE, F. BONINA, G. MANNINO, AND V. CARDILE. A CITRUS BERGAMIA EXTRACT DECREASES ADIPOGENESIS AND

INCREASES LIPOLYSIS BY MODULATING PPAR LEVELS IN MESENCHYMAL STEM CELLS FROM HUMAN ADIPOSE TISSUE, PPAR RESEARCH. VOLUME 2016 (2016), 1-9

2) D. LO FURNO, G. MANNINO, V.CARDILE, R. PARENTI, R.GIUFFRIDA. POTENTIAL THERAPEUTIC APPLICATIONS OF ADIPOSE DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS. STEM CELLS AND DEVELOPMENT. 12 AGOSTO 2016

3) D. LO FURNO, S. TAMBURINO, G. MANNINO, E. GILI, G. LOMBARDO, M.S. TARICO, C. VANCHERI, R.GIUFFRIDA, R. PERROTTA. NANOFAT 2.0: EXPERIMENTAL EVIDENCE FOR A FAT GRAFTING RICH IN MESENCHYMAL STEM CELLS. Physiol Res. 2017 Sep 22;66(4):663-671.

4) D. LO FURNO, G. MANNINO, R.GIUFFRIDA. FUNCTIONAL ROLE OF MESENCHYMAL STEM CELLS IN THE TREATMENT OF CHRONIC NEURODEGENERATIVE DISEASES. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY 2018 OCT;233(10):7091-7100

5) D. LO FURNO, G. MANNINO, R. GIUFFRIDA, E. GILI, C. VANCHERI, M. S. TARICO, R. E. PERROTTA, R. PELLITTERI. NEURAL DIFFERENTIATION OF HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS INDUCED BY GLIAL CELL CONDITIONED MEDIA. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY 2018 MAY 8.

6) D. LO FURNO, G. MANNINO, R. PELLITTERI, A. ZAPPALÀ, R. PARENTI, E. GILI, C. VANCHERI, R.GIUFFRIDA. CONDITIONED MEDIA FROM GLIAL CELLS PROMOTE A NEURAL-LIKE CONNEXIN EXPRESSION IN HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS. FRONT PHYSIOL. 2018 NOV 29;9:1742

7) GIURDANELLA G, LUPO G, GENNUSO F, CONTI F, FURNO DL, MANNINO G, ANFUSO CD, DRAGO F, SALOMONE S, BUCOLO C. ACTIVATION OF THE VEGF-A/ERK/PLA2 AXIS MEDIATES EARLY RETINAL ENDOTHELIAL CELL DAMAGE INDUCED BY HIGH GLUCOSE: NEW INSIGHT FROM AN IN VITRO MODEL OF DIABETIC RETINOPATHY. INT J MOL SCI. 2020 OCT 13;21(20):7528

8) MANNINO G, GENNUSO F, GIURDANELLA G, CONTI F, DRAGO F, SALOMONE S, FURNO DL, BUCOLO C, GIUFFRIDA R. PERICYTE-LIKE DIFFERENTIATION OF HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS: AN IN VITRO STUDY. WORLD J STEM CELLS. 2020 OCT 26;12(10):1152-1170.

9) MANNINO G, VICARIO N, PARENTI R, GIUFFRIDA R, LO FURNO D. CONNEXIN EXPRESSION DECREASES DURING ADIPOGENIC DIFFERENTIATION OF HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS. MOL BIOL REP. 2020 DEC;47(12):9951-9958.

10) GENOVESE C, D'ANGELI F, BELLIA F, DISTEFANO A, SPAMPINATO M, ATTANASIO F, NICOLOSI D, DI SALVATORE V, TEMPERA G, LO FURNO D, MANNINO G, MILARDO F, LI VOLTI G. IN VITRO ANTIBACTERIAL, ANTI-ADHESIVE AND ANTI-BIOFILM ACTIVITIES OF KRAMERIA LAPPACEA (DOMBEY) BURDET & B.B. SIMPSON ROOT EXTRACT AGAINST METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS. ANTIBIOTICS (BASEL). 2021 APR 13;10(4):428

- 11) MANNINO G, LONGO A, GENNUSO F, ANFUSO CD, LUPO G, GIURDANELLA G, GIUFFRIDA R, LO FURNO D. EFFECTS OF HIGH GLUCOSE CONCENTRATION ON PERICYTE-LIKE DIFFERENTIATED HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS. INT J MOL SCI. 2021 APR 27;22(9):4604.
- 12) MANNINO G, RUSSO C, LONGO A, ANFUSO CD, LUPO G, LO FURNO D, GIUFFRIDA R, GIURDANELLA G. POTENTIAL THERAPEUTIC APPLICATIONS OF MESENCHYMAL STEM CELLS FOR THE TREATMENT OF EYE DISEASES. WORLD J STEM CELLS. 2021 JUN 26;13(6):632-644.
- 13) RUSSO C, MANNINO G, PATANÈ M, PARRINELLO NL, PELLITTERI R, STANZANI S, GIUFFRIDA R, LO FURNO D, RUSSO A. GHRELIN PEPTIDE IMPROVES GLIAL CONDITIONED MEDIUM EFFECTS ON NEURONAL DIFFERENTIATION OF HUMAN ADIPOSE MESENCHYMAL STEM CELLS. HISTOCHEM CELL BIOL. 2021 MAR 16.
- 14) MANNINO G, RUSSO C, MAUGERI G, MUSUMECI G, VICARIO N, TIBULLO D, GIUFFRIDA R, PARENTI R, LO FURNO D. ADULT STEM CELL NICHES FOR TISSUE HOMEOSTASIS. J CELL PHYSIOL. 2021 AUG 25.
- 15) Giuliana Mannino, Martina Cristaldi, Giovanni Giurdanella, Rosario Emanuele Perrotta, Debora Lo Furno, Rosario Giuffrida, Dario Rusciano. APRE-19 Conditioned Medium Promotes Neural Differentiation in Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells. World Journal of Stem Cells *in corso di pubblicazione*.

TESI DI DOTTORATO in Neuroscienze, titolo: "Culture strategies for neurogenic induction of adipose derived stem cell. Influence of melatonin"

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata ha ottenuto la Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento) nel 2008, il Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica nel 2014 ed il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze nel 2019 presso l'Università degli Studi di Catania. Ha svolto attività di tutorato ed integrative ed è stata nominata cultore della materia per insegnamenti del S.S.D. BIO/09. Ha svolto attività di formazione e ricerca presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche ed il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Catania. Ha partecipato a gruppi di ricerca presso l'Università degli Studi di Catania con i quali ha svolto attività di ricerca principalmente nell'ambito dello studio delle cellule staminali mesenchimali umane e le loro potenzialità di differenziamento nei diversi tipi cellulari, tematica attinente al S.S.D. BIO/09.

La produzione scientifica complessiva della candidata è stata intensa e continuativa a partire dal 2016 e focalizzata su tematiche attinenti al S.S.D. BIO/09. Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione

sono originali ed innovative, hanno una collocazione editoriale molto buona ed una buona diffusione, dimostrano un significativo apporto individuale della candidata (8 come primo autore, 3 come secondo autore), e riguardano tematiche complessivamente congruenti con il S.S.D. BIO/09.

AA

CANDIDATA REMIGANTE Alessia Grazia Dominga

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) Dottorato di ricerca o ricerca o equipollenti

1) Titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, conseguito in data 8-11-2019 presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Chimiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Ruolo fisiopatologico del trasporto ionico di membrana", relatore Prof.ssa Angela Marino (Università degli Studi di Messina).

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

- 2) Attività seminariale per il CdL Magistrale in Biologia (2021)
- 3) Attività seminariale per il CdL Magistrale in Biologia (2020)
- 4) Attività seminariale per il Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale (2020)
- 5) Attività seminariale per il CdL Magistrale in Biologia (2019)
- 6) Attività seminariale per il CdL a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (2019)
- 7) Attività di tutoraggio per l'insegnamento di Fisiologia (BIO/09) (2017-2019)
- 8) Cultore della materia per l'insegnamento di Basi Fisiologiche del Comportamento (BIO/09) (2019-2021)
- 9) Cultore della materia per l'insegnamento di Fisiologia della Nutrizione (BIO/09) (2019-2021)
- 10) Cultore della materia per l'insegnamento di Fisiologia (BIO/09) (2017-2019)

c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- 11) Attività di ricerca come borsista postdoc presso l'Istituto di Biofisica del CNR (2020-2021)
- 12) Attività di ricerca come studentessa del dottorato innovativo con caratterizzazione industriale presso il partner industriale Hitec2000 (Catania) (2019, 6 mesi)
- 13) Attività di ricerca come studentessa del dottorato innovativo con caratterizzazione industriale presso Pharmacology and Toxicology Institute of Paracelsus Medical University, Salzburg (Austria) (2018-2019, 18 mesi)



14) Attività di formazione (Erasmus) presso Pharmacology and Toxicology Institute of Paracelsus Medical University, Salzburg (Austria) (2015, 7 mesi)

15) Scuola di Fisiologia e Biofisica della Società Italiana di Fisiologia (SIF) Pavia (2021)

16) Scuola di Fisiologia e Biofisica della Società Italiana di Fisiologia (SIF) Bari (2019)

d) Attività progettuale

17) Progetto Research&Mobility 2017. "Palmitoylethanolamide-oxazoline (PEA-OXA) and Neuroinflammation: a Novel Therapeutic Strategy for neurodegenerative diseases"
Dipartimento Scienze Biologiche, Chimiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina

18) Progetto "Diagnosi precoce del diabete mellito di tipo 2 mediante misurazione dei livelli di enzimi OGA (O-linked- β -N-Acetylglucosaminidase) e OGT (O-linked- β -N-Acetylglucosamine transferase) in pazienti pediatrici sovrappeso e obesi". Unità: Azienda Ospedaliera Papardo (Messina); Dipartimento Scienze Biologiche, Chimiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina; Pharmacology and Toxicology Institute of Paracelsus Medical University, Salzburg (Austria).

g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

19) Convegno "European Physiology Day" 12 ottobre 2021 online

20) Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), 22-2 aprile 2021 online

21) Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), 9-10 novembre 2018, Ancona

TITOLI NON VALUTABILI

h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Borsa postdoc della Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro (grant #IG 21558) (2020); *non valutabile in quanto già valutato come titolo (11)*
- Borsa Visiting Researcher del CNR (Programma speciale per la promozione della collaborazione internazionale tra CNR ed Istituzioni di ricerca straniere attraverso la mobilità di breve durata di studiosi italiani e stranieri) (2021); *non valutabile in quanto già valutato come titolo (11)*
- Borsa PON 2014-2021 (Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale); *non valutabile in quanto già valutato come titoli (12) e (13)*

AM

- Borsa Erasmus (SMP-Mobilità student Erasmus Placement, Lifelong Learning Programme-2008-2013); *non valutabile in quanto già valutato come titolo (14)*

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) Loretta Ferrera, Raffaella Barbieri, Cristiana Picco, Paolo Zuccolini, Alessia Remigante, Sara Bertelli, Maria Rita Fumagalli, Giovanni Zifarelli, Caterina A. M. La Porta, Paola Gavazzo and Michael Pusch. TRPM2 Oxidation Activates Two Distinct Potassium Channels in Melanoma Cells through Intracellular Calcium Increase. Int. J. Mol. Sci. 021 Aug 4;22(16):8359
- 2) Remigante A., Morabito R., Marino A. (2021). Band 3 protein function and oxidative stress in erythrocytes. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 236, p. 6225-6234
- 3) Bertelli S, Remigante A., Zuccolini P, Barbieri R, Ferrera L, Picco C, Gavazzo P, Pusch M. Mechanisms of Activation of LRRC8 Volume Regulated Anion Channels. Cell Physiol Biochem. 2021 Feb 13;55(S1):41-56.
- 4) Costa, Roberta, Remigante, Alessia, Civello, Davide A., Bernardinelli, Emanuele, Szabó, Zoltán, Morabito, Rossana, Marino, Angela, Sarikas, Antonio, Patsch, Wolfgang, Paulmichl, Markus, Janáky, Tamás, Miseta, Attila, Nagy, Tamás, Dossena, Silvia (2020). O-GlcNAcylation Suppresses the Ion Current ICl_{swell} by Preventing the Binding of the Protein ICl_{swell} to α -Integrin. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 8, p. 1-23
- 5) Remigante A., Morabito R., Spinelli S., Trichilo V., Loddo S., Sarikas A., Dossena S., Marino A. (2020). D-galactose decreases anion exchange capability through band 3 protein in human erythrocytes. ANTIOXIDANTS, vol. 9, p. 1-18
- 6) Morabito, Rossana, Remigante, Alessia, Cordaro, Marika, Trichilo, Vincenzo, Loddo, Saverio, Dossena, Silvia, Marino, Angela (2020). Impact of acute inflammation on Band 3 protein anion exchange capability in human erythrocytes. ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, p. 1-7
- 7) Morabito, Rossana, Remigante, Alessia, Spinelli, Sara, Vitale, Giulia, Trichilo, Vincenzo, Loddo, Saverio, Marino, Angela (2020). High Glucose Concentrations Affect Band 3 Protein in Human Erythrocytes. ANTIOXIDANTS, vol. 9, p. 1-18
- 8) Remigante, Alessia, Morabito, Rossana, Marino, Angela (2020). Natural Antioxidants Beneficial Effects on Anion Exchange through Band 3 Protein in Human Erythrocytes. ANTIOXIDANTS, vol. 9, p. 1-11.

Am

- 9) Akki R., Siracusa R., Cordaro M., Remigante A., Morabito R., Errami M., Marino A. (2019). Adaptation to oxidative stress at cellular and tissue level. ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, p. 1-11
- 10) Morabito, Rossana, Remigante, Alessia, Marino, Angela (2019). Melatonin Protects Band 3 Protein in Human Erythrocytes against H₂O₂-Induced Oxidative Stress. MOLECULES, vol. 24, p. 1-16
- 11) Morabito, Rossana, Remigante, Alessia, Marino, Angela (2019). Protective Role of Magnesium against Oxidative Stress on SO₄²⁻ Uptake through Band 3 Protein in Human Erythrocytes. CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 52, p. 1292-1308
- 12) Morabito, Rossana, Remigante, Alessia, Arcuri, Benedetta, Marino, Angela, Giammanco, Marco, La Spada, Giuseppina, Marino, Angela (2018). Effect of cadmium on anion exchange capability through Band 3 protein in human erythrocytes. JOURNAL OF BIOLOGICAL RESEARCH, vol. 91, p. 1-7
- 13) Morabito, Rossana, Remigante, Alessia Grazia Dominga, Cavallaro, Mauro, Taormina, Alessandro, La Spada, Giuseppa, Marino, Angela (2017). Anion exchange through band 3 protein in canine leishmaniasis at different stages of disease. PFLÜGERS ARCHIV, vol. 469, p. 713-724
- 14) Morabito, Rossana, Costa, Roberta, Rizzo, Valentina, Remigante, Alessia Grazia Dominga, Nofziger, Charity, La Spada, Giuseppa, Marino, Angela, Paulmichl, Markus, Dossena, Silvia (2017). Crude venom from nematocysts of Pelagia noctiluca (Cnidaria: Scyphozoa) elicits a sodium conductance in the plasma membrane of mammalian cells. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, p. 1-14,
- 15) Morabito, Rossana, Remigante, Alessia Grazia Dominga, Di Pietro, Maria Letizia, Giannetto, Antonino, La Spada, Giuseppa, Marino, Angela (2017). SO₄²⁻ uptake and catalase role in preconditioning after H₂O₂-induced oxidative stress in human erythrocytes. PFLÜGERS ARCHIV, vol. 469, p. 235-250

TESI DI DOTTORATO in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, titolo: "Ruolo fisiopatologico del trasporto ionico di membrana"

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZIO COLLEGIALE



La candidata ha ottenuto la Laurea Magistrale in Biologia nel 2015 ed il Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale nel 2019 presso l'Università degli Studi di Messina. Ha svolto attività seminariale, attività di tutoraggio ed integrative ed è stata nominata cultore della materia per insegnamenti del S.S.D. BIO/09. Ha svolto attività di formazione e ricerca all'estero presso il Pharmacology and Toxicology Institute della Paracelsus Medical University, Salisburgo (Austria) come studente Erasmus (7 mesi) e come dottoranda (18 mesi), e attività di formazione e ricerca in Italia presso il partner industriale (Hitec2000, Catania) del dottorato innovativo con caratterizzazione industriale (6 mesi) e presso l'Istituto di Biofisica del CNR di Genova come borsista postdoc (2 anni). Ha frequentato la Scuola di Fisiologia e Biofisica della Società Italiana di Fisiologia nel 2019 e nel 2021. Ha partecipato a progetti di ricerca su tematiche inerenti al ruolo di palmitoiletanolamide e ossazolina nella neuro-infiammazione e sulla diagnosi precoce del diabete mellito di tipo 2 mediante misurazione dei livelli enzimatici, tematiche parzialmente attinenti al S.S.D. BIO/09. Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della fisiologia cellulare, dedicandosi allo studio della proteina della banda 3 e dello stress ossidativo negli eritrociti umani, tematiche attinenti al S.S.D. BIO/09. È stata relatrice a due congressi internazionali ed un congresso nazionale.

La produzione scientifica complessiva della candidata è stata intensa e continuativa e focalizzata su tematiche attinenti al S.S.D. BIO/09. Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione sono originali ed innovative, hanno una collocazione editoriale molto buona ed una discreta diffusione, dimostrano un significativo apporto individuale della candidata (7 come primo autore, 5 come secondo autore), e riguardano tematiche congruenti con il S.S.D. BIO/09. La tesi di dottorato tratta del ruolo fisiopatologico del trasporto ionico di membrana, tematica attinente al S.S.D. BIO/09.

PER LA COMMISSIONE

Prof. Andrea D'AVELLA (Segretario)



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

S.C. 05/D1

PROFILO RICHIESTO S.S.D. BIO/09- FISIOLOGIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

VERBALE N. 3

(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di novembre alle ore 9.50 si riunisce al completo, con il segretario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Policlinico "G. Martino", Torre Biologica (pad. G), V piano, aula di Fisiologia e gli altri commissari per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 2561/2021 prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Andrea D'AVELLA – Università degli Studi di MESSINA

Prof.ssa Giovanna VALENTI – Università degli Studi di BARI

Prof.ssa Stefania FULLE – Università degli Studi di CHIETI-PESCARA

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale:

- 1) MANNINO Giuliana
- 2) REMIGANTE Alessia Grazia Dominga

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione e, contestualmente, l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese, in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Adm

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore la dott.ssa **Alessia Grazia Dominga REMIGANTE** con la seguente motivazione: la candidata è maggiormente qualificata alla stipula del contratto per ricercatore a tempo determinato.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

CANDIDATA/O	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
MANNINO	18,5	47,7	66,2
REMIGANTE	22,7	48,3	71,1

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 11.40.

PER LA COMMISSIONE

Prof. Andrea D'AVELLA (Segretario)



ALLEGATO A)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATA: MANNINO

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>8</i>	<i>6,0</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>2</i>	<i>2,0</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>10</i>	<i>7,5</i>
<i>D</i>	<i>Attività progettuale</i>	<i>4</i>	<i>0,0</i>
<i>E</i>	<i>Gruppi di ricerca</i>	<i>4</i>	<i>2,0</i>
<i>F</i>	<i>Brevetti</i>	<i>2</i>	<i>0,0</i>
<i>G</i>	<i>Congressi</i>	<i>6</i>	<i>1,0</i>
<i>H</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>4</i>	<i>0,0</i>
	<i>Totale</i>	<i>40</i>	<i>18,5</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
<i>3</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>4</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>6</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
<i>7</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>8</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>4</i>
<i>9</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>4</i>

AAA

10	2	2	2	0
11	2	4	2	4
12	1	3	2	4
13	2	4	2	2
14	1	4	2	4
15	2	4	2	4
Totale	26	54	24	39
Totale massimo	30	60	30	60
Punteggio massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	10	20	10	20
Punteggio effettivo (Totale/Totale massimo × Punteggio massimo)	8,7	18,0	8,0	13,0

CANDIDATA: REMIGANTE

VALUTAZIONE TITOLI

	Titoli	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)	Punteggio totale
A	Dottorato	8	8,0
B	Attività Didattica	2	2,0
C	Formazione e Ricerca	10	6,7
D	Attività progettuale	4	2,0
E	Gruppi di ricerca	4	0,0
F	Brevetti	2	0,0
G	Congressi	6	4,0
H	Premi e riconoscimenti	4	0,0
	Totale	40	22,7

Am

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	2	3	2	0
2	1	4	2	4
3	1	4	2	2
4	2	4	2	4
5	2	4	2	4
6	2	4	2	2
7	2	4	2	4
8	1	4	2	4
9	1	4	1	1
10	2	3	1	2
11	2	4	2	2
12	2	4	0	2
13	2	3	1	4
14	2	3	2	0
15	2	4	1	4
Totale	26	56	24	39
Totale massimo	30	60	30	60
Punteggio massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	10	20	10	20
Punteggio effettivo (Totale/Totale massimo × Punteggio massimo)	8,7	18,7	8,0	13,0

PER LA COMMISSIONE

Prof. Andrea D'AVELLA (Segretario)





Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 05/D1

PROFILO RICHIESTO S.S.D. BIO/09- FISIOLOGIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di novembre alle ore 11.40 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. 2561/2021 prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Andrea D'AVELLA – Università degli Studi di MESSINA

Prof.ssa Giovanna VALENTI – Università degli Studi di BARI

Prof.ssa Stefania FULLE – Università degli Studi di CHIETI-PESCARA

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 29 ottobre 2021 dalle ore 13.00 alle ore 13.30;

II riunione: giorno 11 novembre 2021 dalle ore 12.00 alle ore 14.00;

III riunione: giorno 23 novembre 2021 dalle ore 9.50 alle ore 11.40.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 29 ottobre 2021 e concludendoli il 23 novembre 2021;

Nella prima riunione la commissione ha predeterminato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati.

Nella seconda riunione la commissione ha valutato i titoli, i curricula e la produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, ed ha espresso per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione.

AdA

Nella terza riunione si è svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati al seguito della quale la commissione ha attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore la dott.ssa Alessia Grazia Dominga REMIGANTE avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei:

1. Giuliana MANNINO

I verbali della presente procedura, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 11.50 del giorno 23 novembre 2021.

Letto approvato e sottoscritto.

PER LA COMMISSIONE

Prof. Andrea D'AVELLA (Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Andrea D'Avella', is positioned below the printed name of the secretary.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Giovanna Valenti dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23 novembre 2021 dalle ore 9.50 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato per il Settore Concorsuale 05/D1 e per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 – Fisiologia bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data

23.11.2021

Prof.ssa Giovanna Valenti



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Stefania Fulle dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23 novembre 2021 dalle ore 9.50 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato per il Settore Concorsuale 05/D1 e per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 - Fisiologia bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data, 23.11.2021

Prof. Stefania Fulle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Stefania Fulle', is positioned below the printed name.