

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/G1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/14 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA "VITTORIO ERSPAMER" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 61/2021-Rep. N. 61/2021 BANDO RTDA N. 05/2021 - PROT. N. 1799/2021.

L'anno 2021 il giorno 8 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/G1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/14 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 68/2021 del 28.10.2021 e composta da:

- Prof. Robert Giovanni Nisticò – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Sergio Scaccianoce – professore associato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Mariateresa Cristani – professore associato presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell'Università degli Studi di Messina

I Proff. Robert Giovanni Nisticò e Sergio Scaccianoce sono fisicamente presenti presso i locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", mentre la Prof.ssa Mariateresa Cristani è collegata per via telematica mediante la piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.40.

La Commissione prende atto dei titoli [es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc] per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

CANDIDATO: SILVIA DI GIACOMO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Dottorato di Ricerca in Tossicologia, conseguito il 5/02/2014 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma presentando una dissertazione finale dal titolo "Natural and naturally-derived compounds as new chemopreventive agents": **VALUTABILE**

Corsi di formazione: "Tutela degli animali e qualità della scienza. Analisi e considerazioni a due anni dal recepimento italiano della Direttiva Europea 63/2010" svolto presso l'Istituto Superiore di Sanità (Roma, 3 ottobre 2016); "Come presentare una proposta di successo nel Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell'UE" svolto presso l'Università Sapienza di Roma (Roma, 21 22 novembre 2013); "Corso base per neolaureati sull'utilizzo degli animali da laboratorio in campo biomedico" svolto presso l'Università Sapienza di Roma (Roma, 6 — 8 luglio 2011) **VALUTABILE**

Visiting scientist presso l'Institute of Pharmacy and Molecular Biotechnology dell'Università di Heidelberg (Germania) dal 12/11/2012 al 29/05/2013 per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo "Chemosensitizing properties of natural fragrances" **VALUTABILE**

Visiting scientist presso il Department of Physiology and Pharmacology dell'Università di Salamanca (Spagna) dal 01/02/2016 al 31/07/2016 per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo "Modulation of ABC transporter activity by caryophyllane sesquiterpenes in hepatocellular carcinoma" **VALUTABILE**

Assegnista di ricerca (Bando n. 01/2014 del 11.02.2014 Prot. n. 92/2014) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma per l'attività di ricerca "Phytochemicals as chemosensitizers in multidrug-resistant cancer cells" dal 01/04/2014 al 31/03/2015 **VALUTABILE**

Assegnista di ricerca (Bando AR N- 13/2014 del 16/12/2014 Prot n. 61/2015) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma per l'attività di ricerca "Natural sesquiterpenes as chemotherapeutic and chemosensitizing agents in liver cancer cells" dal 01/04/2015 al 31/03/2017 **VALUTABILE**

Assegnista di ricerca (Bando n. 02/2019 Prot. n. 504/2019 del 22/03/2019) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma per l'attività di ricerca "Monitoraggio dell'uso e della sicurezza di prodotti naturali e di preparazioni magistrali a base di estratti vegetali a scopo dimagrante" dal 01-06-2019 ad oggi. **VALUTABILE**

Internship presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma da maggio 2008 a novembre 2009, per lo svolgimento dell'attività di ricerca per la tesi sperimentale. **VALUTABILE**

Attività di ricerca post-laurea, come borsista finanziato dalla Fondazione Enrico ed Enrica Sovena, dal 01/01/2010 al 31/10/2010, presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma, per lo svolgimento del progetto di ricerca "Studi in vitro degli effetti di sostanze naturali a livello epatico". **VALUTABILE**

Attività di ricerca post-laurea, come borsista (vincitore della selezione BS 4-13 del 22 novembre 2013) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma dal 01/01/2014 al 31/01/2014, per l'attività di ricerca "Messa -a punto dell'Ames fluctuation assay e sua validazione mediante l'uso di agenti mutageni noti". **VALUTABILE**

Attività di ricerca Post-doc come borsista (vincitore della selezione n° 2/2017 del 20/2/2017) presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università Sapienza di Roma dal 01/04/2017 al 30/11/2017, per l'attività di ricerca "Valutazione delle proprietà funzionali di prodotti alimentari ed erboristici tipici della Regione Lazio". **VALUTABILE**

Attività di ricerca Post-doc, come borsista finanziato dalla Fondazione Enrico ed Enrica Sovena, dal 01/01/2018 al 30/06/2018, presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma per l'attività di ricerca "Proprietà chemiosensibilizzanti del beta-cariofillene ossido in cellule di epatocarcinoma". **VALUTABILE**

Attività di ricerca Post-doc, come ricercatore a contratto (collaborazione esterna, Bando n.05/2018 Prot. nel 174/2018 del 06/06/2018), presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma, per l'attività di ricerca 'Messa a punto di modelli cellulari tridimensionali (sferoidi) per la valutazione dell'attività chemiopreventiva di sostanze naturali" dal 12/07/2018 al 10/08/2018 **VALUTABILE**

Attività di ricerca Post-doc, come borsista finanziato dalla Società Italiana di Farmacologia grazie al contributo di MSD Italia, in nome e per conto di Merck Sharp Dohme Corporation (Bando MSD 2018 unica borsa bandita), dal 05/11/2018 al 30/04/2019, per l'attività di ricerca "Chemosensitizing properties of caryophyllane sesquiterpenes in liver cancer". **VALUTABILE**

Attività seminariale ed esercitazioni pratiche (dal 2011 ad oggi) per l'insegnamento di Farmacognosia per i corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Cultore della materia per l'insegnamento di "Farmacognosia/Tossicologia" (19 luglio 2013) nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate della Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Professore su invito (22/06/2016) nell'ambito del "Master in Cellular and Molecular Pathophysiology and Pharmacology" presso il Department of Physiology and Pharmacology dell'Università di Salamanca (Spagna) per un seminario dal titolo "Chemopreventive and chemosensitizing properties of beta-caryophyllene oxide". **VALUTABILE**

Docente a contratto (Bando Prot. n. 1423 del 1/8/2018) (anno accademico 2017-2018) dell'insegnamento di 'Farmacognosia applicata" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Docente a contratto (anni accademici 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021) dell'insegnamento di "Farmacovigilanza e Tossicologia" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Docente a contratto (anno accademico 2019/2020) dell'insegnamento "Sicurezza d'impiego dei preparati vegetali e relativa sorveglianza delle sospette reazioni avverse" nell'ambito del Master di II Livello in "I Manager Chiave nell'Azienda Nutraceutica e Cosmeceutica", presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Attività di Supporto alla Didattica (anno accademico 2020/2021) nell'ambito del Master in "Medicina Integrata in Farmacia" del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia *'Vittorio Erspamer" presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Presidente delle commissioni d'esame (da gennaio 2018 a gennaio 2019) per l'insegnamento a contratto di "Farmacognosia applicata*" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Presidente delle commissioni d'esame (da gennaio 2019 ad oggi) per l'insegnamento a contratto di 'Farmacovigilanza e Tossicologia" nell'ambito del corso di Laurea in Scienze

Farmaceutiche Applicate, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Membro di commissioni di esame presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università Sapienza di Roma per l'insegnamento di Farmacognosia nell'ambito dei corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate. **VALUTABILE**

Membro delle commissioni di laurea (gennaio 2018 ad oggi) per i corsi di Laurea in Farmacia e Scienze Farmaceutiche Applicate. **VALUTABILE**

Attività di tutoraggio e co-tutoraggio (2018-oggi) di tesi di laurea compilative e sperimentali e dell'internato per lo svolgimento della tesi sperimentale per studenti dei corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Scienze Farmaceutiche Applicate dell'Università Sapienza di Roma. **VALUTABILE**

Responsabile (PI-Principal Investigator) dei progetti di ricerca "Natural sesquiterpenes as chemosensitizing agents in liver cancer cells" (Progetto Ateneo 2016) e "Studying the mechanisms accounting for the chemoresistance reversal properties of caryophyllane sesquiterpenes in biliary tract cancer cells" (Progetto Ateneo 2021) finanziati dall'Università SAPIENZA di Roma nell'ambito dei Bandi di finanziamento 2016 e 2021. **VALUTABILE**

Componente (I- Investigator) di gruppi di ricerca (dal 2012 ad oggi) coinvolti in progetti universitari finanziati. **VALUTABILE**

Valutatore esterno nell'anno 2019 di una tesi di dottorato dal titolo "Identification of a new genetic defect in bile acids synthesis: ACOX2 partial deficiency. Molecular bases, pathophysiology and implication in idiopathic hepatocellular disease" ai fini del conseguimento del titolo di "Doctor with European mention" nell'ambito del PhD program of Salamanca University. **VALUTABILE**

Topic Editor della rivista Antioxidants (MDPI Publisher). **VALUTABILE**

Guest Editor dello Special Issue "Natural products and hepatic health: light and shadows" per la rivista internazionale Frontiers in Pharmacology (Frontiers Publisher) . **VALUTABILE** :

Guest Editor dello Special Issue "Plant Polyphenols and Human Health: Novel Findings for Future Therapeutic Developments" per la rivista internazionale Nutrients (MDPI Publisher). **VALUTABILE**

Collaboratore (dal 2016 ad oggi) nell'aggiornamento della sezione "Safety della medicina complementare e alternativa" del sito "Farmacovigilanza SIF" e della sezione "Farmacognosia, Fitoterapia e Nutraceutica" della rivista online SIF Magazine. **VALUTABILE**

Borsa di studio per soggiorno all'estero assegnata (18 settembre 2015) dalla Società Italiana di Farmacologia per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo 'Modulation of ABC transporter activity by natural substances'. **VALUTABILE**

Best Poster Communication Award conferito dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) in occasione del 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Napoli, 27-30 ottobre 2015). **VALUTABILE**

Borsa di studio assegnata (30 gennaio 2018) dalla European Association for the Study of the Liver per la partecipazione al congresso "EASL - THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS™ 2018" al fine di presentare un contributo poster dal titolo "Chemosensitizing effects of beta-caryophyllene oxide in liver cancer". **VALUTABILE**

Borsa di studio MSD assegnata (18 ottobre 2018) dalla Società Italiana di Farmacologia per lo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo 'Chemosensitizing properties of caryophyllane sesquiterpenes in liver cancer'. **VALUTABILE**

Riconoscimento come collaboratore della sezione "Safety della medicina complementare alternativa" del sito "Farmacovigilanza SIF" della Società Italiana di Farmacologia, conferito dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) in occasione del 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Firenze, 19-23 novembre 2019). **VALUTABILE**

Best Poster Communication Award, conferito dalla Società Italiana di Farmacologia in occasione del Convegno monotematico "Le basi farmacologiche dei nutraceutici organizzato dal Gruppo di lavoro di Farmacognosia, Fitoterapia e Nutraceutica della Società Italiana di Farmacologia (Napoli, 29-30 marzo 2019). **VALUTABILE**

Best Communication Award, conferito durante il Congresso Internazionale "ICMPPPNP_2020: 22nd International Conference on Medicinal Plants, Pharmacognosy, Phytochemistry and Natural Products", Roma 15-16 ottobre 2020. **VALUTABILE**

Coordinatore e componente di gruppi di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale come documentato dalle pubblicazioni scientifiche. **VALUTABILE**

Relatore di comunicazioni nell'ambito di congressi internazionali e nazionali. **VALUTABILE**

Membro del comitato organizzativo del workshop "e-Alior La Sapienza per valorizzare gli alimenti del territorio laziale" tenutosi a Roma il 13 aprile 2018. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Di Sotto A, Di Giacomo S, Vitalone A, Nicoletti M, Mazzanti G. Antimutagenic Thiocompounds from *Sisymbrium officinale*. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2012 December 28; 75:2062-2068. DOI: 10.1021/np300244q. PubMed ID: 23193942 IF₂₀₁₁: 3.128; IF₂₀₂₀: 4.050; Citazioni: 14. **VALUTABILE**
2. Di Giacomo S, Mazzanti G, Sarpietro MG, Di Sotto. α -Hexylcinnamaldehyde Inhibits the Genotoxicity of Environmental Pollutants in the Bacterial Reverse Mutation Assay. *Journal of Natural Products* (Edited by American Chemical Society, Washington DC, USA) 2014 December 26; 77: 2664-2670. DOI: 10.1021/np500567d. PubMed ID: 25494477 IF₂₀₁₃: 3.947; IF₂₀₂₀: 4.050; Citazioni: 6. **VALUTABILE**
3. Di Sotto A, Di Giacomo S, Toniolo C, Nicoletti M, Mazzanti G. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. and its polyphenolic fractions inhibit the mutagenicity of tertbutylhydroperoxide in *Escherichia coli* WP2uvrAR strain. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2016 May;30(5):829-834 DOI: 10.1002/pfr.5588. PubMed ID: 26890612 IF₂₀₁₅: 2.694; IF₂₀₂₀: 5.878; Citazioni: 11. **VALUTABILE**
4. Di Giacomo S, Abete L, Cocchiola R, Mazzanti G, Eufemi M, Di Sotto A. Caryophyllane sesquiterpenes inhibit DNA-damage by tobacco smoke in bacterial and mammalian cells. *Food and Chemical Toxicology* (Edited by Elsevier, Oxford, England) 2018 January; 111:393-404. DOI: 10.1016/j.fct.2017.11.018. PubMed ID: 29154797 IF₂₀₁₇: 3.977; IF₂₀₂₀: 6.023; Citazioni: 15. **VALUTABILE**
5. Di Sotto A, Vecchiato M, Abete L, Toniolo C, Giusti AM, Mannina L, Locatelli M, Nicoletti M, Di Giacomo S. *Capsicum annum* L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. *Journal of Functional Foods* (Edited by Elsevier, Amsterdam, Netherlands) 2018 January; 40:679-691. DOI: 10.1016/j.jff.2017.11.041. Scopus ID: 2-0-0-85037636555 IF₂₀₁₇: 3.470; IF₂₀₂₀: 4.451; Citazioni: 18. **VALUTABILE**
6. Di Sotto A, Checconi P, Celestino I, Locatelli M, Carissimi S, De Angelis M, Rossi V, Limongi D, Toniolo C, Martinoli L, Di Giacomo S, Palamara AT, Nencioni L. Antiviral and Antioxidant Activity of a Hydroalcoholic Extract from *Humulus lupulus* L. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (Edited by Hindawi, London, England) 2018 July 24; 2018:5919237. DOI: 10.1155/2018/5919237. PubMed ID: 30140367 IF₂₀₁₇: 4.936; IF₂₀₂₀: 6.543; Citazioni: 23. **VALUTABILE**
7. Di Sotto A, Di Giacomo S, Amatore D, Locatelli M, Vitalone A, Toniolo C, Rotino GL, Lo Scalzo R, Palamara AT, Marcocci ME, Nencioni L. A Polyphenol Rich Extract from *Solanum melongena* L. DR2 Peel Exhibits Antioxidant Properties and Anti-Herpes Simplex Virus Type 1 Activity In Vitro. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2018 August 17; 23(8):2066 DOI: 10.3390/m01ecu1es23082066. PubMed ID: 30126139 IF₂₀₁₇: 3.098; IF₂₀₂₀: 4.411; Citazioni: 26. **VALUTABILE**
8. Di Giacomo S*, Briz O, Monte MJ, Sanchez-Vicente L, Abete L, Lozano E, Mazzanti G, Di Sotto A, Marin JJG. Chemosensitization of hepatocellular carcinoma cells to sorafenib by beta-caryophyllene oxide-induced inhibition of ABC export pumps. *Archives of Toxicology* (Edited by Springer, Heidelberg, Germany) 2019 January 18; 93(3):623. DOI: 10.1007/s00204-019-02395-9. PubMed ID: 30659321 IF₂₀₁₈: 5.741; IF₂₀₂₀: 5.153; Citazioni: 14. *Corresponding author*. **VALUTABILE**

9. Di Sotto A, Locatelli M, Macone A, Toniolo C, Cesa S, Carradori S, Eufemi M, Mazzanti G, Di Giacomo S. Hypoglycemic, antiglycation, and cytoprotective properties of a phenol-rich extract from waste peel of *Punica granatum* L. var. Dente di Cavallo DC2. *Molecules* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2019 August 27; 24(17):310. DOI: 10.3390/m01ecu1es24173103. PubMed ID: 31461832 IF₂₀₁₈: 3.060; IF₂₀₂₀: 4,411; Citazioni: 9. **VALUTABILE**

10. Di Sotto A, Irannejad H, Eufemi M, Mancinelli R, Abete L, Mammola CL, Altieri F, Mazzanti G, Di Giacomo S. Potentiation of Low-Dose Doxorubicin Cytotoxicity by Affecting P-Glycoprotein through Caryophyllane Sesquiterpenes in HepG2 Cells: an in Vitro and in Silico Study. *International Journal of Molecular Sciences* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 January 17; DOI: 10.3390/ijms21020633. PubMed ID: 31963614 IF₂₀₁₉: 4.556; IF₂₀₂₀: 5.923; Citazioni: 7. **VALUTABILE**

11. Di Sotto A, Di Giacomo S, Rubini E, Macone A, Gulli M, Mammola CL, Eufemi M, Mancinelli R, Mazzanti G. Modulation of STAT3 Signaling, Cell Redox Defenses and Cell Cycle Checkpoints by beta-Caryophyllene in Cholangiocarcinoma Cells: Possible Mechanisms Accounting for Doxorubicin Chemosensitization and Chemoprevention. *Cells* (Edited by MDPI, Basel, Switzerland) 2020 April 2; DOI: 10.3390/ce11s9040858. PubMed ID: 32252311 IF₂₀₁₉: 4.366; IF₂₀₂₀: 6.600; Citazioni: 6. **VALUTABILE**

12. Ippoliti I, Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, Di Giacomo S*, Suspected adverse reactions to performance enhancing dietary supplements: spontaneous reports from the Italian Phytovigilance System. *Phytotherapy Research* (Edited by Wiley, New York, USA) 2021 June 17; 35(&):3246-3261 DOI: 10.1002/ptr.7040. PubMed ID: 33569860 IF₂₀₂₀: 5.878; Citazioni: 0 *Corresponding author*. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Tossicologia, presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" dell'Università Sapienza di Roma presentando una dissertazione finale dal titolo "Natural and naturally-derived compounds as new chemopreventive agents. La tesi non fa parte della documentazione inviata dalla candidata. **PARZIALMENTE VALUTABILE.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 34 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Robert Giovanni Nisticò (Presidente)

Prof. Sergio Scaccianoce (segretario)

Prof. Mariateresa Cristani

(La Prof. Cristani ha rilasciato dichiarazione di partecipazione alla seduta e adesione al verbale, depositate agli atti)