

Relazione 01 aprile 2022- 01 Aprile 2024
DI
di Giacomo Viviana – Dipartimento di Farmacia

DATI ANAGRAFICI

Cognome: di Giacomo

Nome: Viviana

Data e luogo di nascita: 7 luglio 1975, Pescara

Cittadinanza: italiana

Stato civile: coniugata, 2 figli

Residenza: via Monte Grappa, 12 – 65123 Pescara

Recapiti telefonici: 0871-3554509; cell: 349-5268618

E-mail: viviana.digiacom@unich.it

SCOPUS ID: 7004024540

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3332-993X>

SCI profile ID: 1000706

<https://publons.com/researcher/3910254/viviana-digiacom>

Personal page: <https://www.unich.it/ugov/person/1929>

Scopus indexes: 58 16 826 by 685 (28 jan 21)

POSIZIONE ATTUALE

- Dal 1 aprile 2020: Professore Associato nel settore disciplinare BIO/16 (Anatomia Umana) presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. D'Annunzio" – Chieti-Pescara

CORSI

- Training school "Cold plasma to fight microorganisms, viruses and toxins for medical and agricultural applications", 13-16th February 2023, Bari, Italy.

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

- December 2022-March 2023: C1 preparation course (20 ore)
- 2023: C1, grade B, overall score 196

ATTIVITA TERZA MISSIONE

- 2024 Referente di dipartimento per la Giornata Nazionale dell'Università (GNU), 20 marzo 2024 (CdD 28 marzo 24)
- 16 e 23 febbraio 2024: PCTO Liceo Masci di Chieti
- 2024: ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT - Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità (es. concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi aperti alla comunità). Pagina web all'interno del sito di Ateneo per disseminazione risultati scientifici del progetto "Bi-functionAl plasma-treated solutions as a new thErapeutiC Tool for cAnceR (NECTAR)" www.unich.it/nectar
- 11 ottobre 2023 ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT - Divulgazione scientifica (es. pubblicazioni dedicate al pubblico non accademico, produzione di programmi radiofonici e televisivi, pubblicazione e gestione di siti web e altri canali social di comunicazione e divulgazione scientifica, escluso il sito ist. CHAIRMAN Webinar "Plasma Sources, Plasma Treated Liquids Chemistry and Their Therapeutic Potential in Cancer" - Attività di disseminazione dei risultati scientifici del progetto intitolato "COld atmospheric plasma therapy to target head and neCK Tumours by A multImodaL approach (Cocktail)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU” e dal programma “MUR-Fondo Promozione e Sviluppo - DM 737/2021.
- 2022-2024 ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT - Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità (es. concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi aperti alla comunità). Pagina web all'interno del sito di Ateneo per disseminazione risultati scientifici del progetto dal titolo "COld atmospheric plasma therapy to target head and neCK Tumours by A multImodaL approach (Cocktail)" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU” e dal “MUR-Fondo Promozione e Sviluppo - DM 737/2021
- 21 febbraio 2023 ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT - Divulgazione scientifica (es. pubblicazioni dedicate al pubblico non accademico, produzione di programmi radiofonici e televisivi, pubblicazione e gestione di siti web e altri canali social di comunicazione e divulgazione scientifica, escluso il sito ist. Speaker Webinar "The Basics of Plasma Medicine and Its Biomedical Applications" - Attività di disseminazione dei risultati scientifici del progetto intitolato "COld atmospheric plasma therapy to target head and neCK Tumours by A multImodaL approach

(Cocktail)" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU" e dal programma "MUR-Fondo Promozione e Sviluppo - DM 737/2021.

- 29 settembre 2023: ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT - Iniziative di coinvolgimento dei cittadini nella ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line; citizen science; contamination lab) Notte dei ricercatori, One body, one thousand surprises Lab hands on
- Orientamento per scuole superiori di II grado: 1 incontro il 26 gennaio 2023, 3 incontri 31 gennaio 2023 e 3 incontri il 17 febbraio 2023.
- Da ottobre 2022 (CdD 19 ottobre 2022, confermato CdD 23 ottobre 2023) ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT – Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (es. simulazioni ed esperimenti hands-on e altre attività laboratoriali) Coordinatore dell'iniziativa "Ricercatore per un giorno", public engagement, attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola, obiettivo 4 dell'agenda ONU 2030. 30 incontri 2022-23, 4 per il 2023-24.
- 3 e 21 Luglio 2022: ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT – Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (es. simulazioni ed esperimenti hands-on e altre attività laboratoriali) laboratorio sulle cellule, (15 e 20 studenti, rispettivamente) di primaria e secondaria dell'IC3 Chieti, all'interno di un progetto PON della scuola

ATTIVITA' DIDATTICA

Tutor

- 2022-23 tutor di studenti del percorso di eccellenza del CdS in Farmacia. Benedetta Rulli.

Corsi in inglese

- Dall'AA 2023-24 Docente Anatomical and physiological bases of human well-being, CdS in Psychology of well-being and performance
- Dal 2022-2023 Coordinatore del joint course "Professional Certificate in Pharmaceutical Manufacturing Excellence" con l'Università di Alessandria di Egitto, docenti UdA Felisa Cilurzo e Christian Celia.
- Docente NEW TRENDS IN PHARMACOLOGY AND CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS, modulo Experimental models for the biological evaluation of botanicals' activity (1 CFU) Universidad Nacional de Trujillo (UNT), Trujillo, Perù
 - Dal 19/02/2022 al 26/03/2022
 - Dall'11/02/2023 al 25/03/2023

- NEW TRENDS IN PHARMACOLOGY AND CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS, modulo Experimental models for the biological evaluation of botanicals' activity (1 CFU) Universidade Federal Fluminense (UFF) Niteroi, RJ - Brasil
 - dal 13/05/2021 al 29/07/2021
 - dal 31/03/2022 al 01/06/2022
 - dall'11/02/2023 al 25/03/2023
 - dal 21/03/2024 al 27/06/2024
 - marzo-maggio 2025

Corsi

- Dall'AA 2021-22 al 2022-23 titolare del corso di insegnamento "Analisi del sangue: tecniche di laboratorio e interpretazione dei risultati" nell'ambito del corso di studi di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara
- Dall'AA 2019-20 titolare del corso di insegnamento "Anatomia Umana" (11 CFU) nell'ambito del corso di Studi in Farmacia - Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara
- Dall'AA 2019-20 titolare (e coordinatore del corso integrato dal 2020-21) del modulo di insegnamento "Anatomia Umana" (3 CFU) del C.I. di Scienze Biologiche di Base per il CdS in Terapia Occupazionale – Scuola di Medicina e Scienze della salute dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara

Commissioni

- Membro di commissione per tecnologo, assegni di ricerca, borse di studio
- Dall'AA 2019-20 Commissario per sessioni di laurea ed esami di stato abilitante alla professione per il CdS in Terapia Occupazionale – Scuola di Medicina e Scienze della salute dell'Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara
- Dall'AA 2005-2006: relatore e controrelatore di tesi di Laurea sperimentali e compilative, membro di Commissioni di Laurea e di esami

IMPEGNI ISTITUZIONALI

- 18 marzo 2024: ammessa alla nomina e al sorteggio per la composizione dei GEV Disciplinari della VQR 2020-2024, area 5, Delibera n. 53 del 12 marzo 2024.
- Dal 2023-24 membro della giunta del Dipartimento di Farmacia

- Dal 2024 Referente di dipartimento per la Giornata Nazionale dell'Università (GNU)
- Dal 13 novembre 23: tutor di Giulia Petrucci, PhD student del 39° ciclo. Progetto PNRR dal titolo "Multifunctional therapeutic effects of cold atmospheric plasma in biomedicine"
- Dal 16 novembre 22 al 15 novembre 23: tutor di Abdul Rafay Javed, PhD student del 38° ciclo.
- Dal 2022-23 (38° ciclo): membro del Collegio di Dottorato Biotecnologie mediche
- Da gennaio 2021: componente del gruppo Erasmus del Dipartimento di Farmacia e referente per le sedi di Islanda, Malta e Polonia.
- Dal 2021 Delegato del Direttore di Dipartimento di Farmacia all'Internazionalizzazione e presidente della relativa commissione.
- Dal 22-23: membro della commissione paritetica del corso Psychology of well-being and performance
- Dall'AA 2020-21 al 2023-24: Membro del Gruppo Assicurazione Qualità del CdL Testa (Tecnologie ecosostenibili e tossicologia ambientale)
- Dal 2019: referente TAC del Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.
- Da aprile 2019 ad aprile 2022 (rinnovato aprile 2020 e 2021): Componente della Commissione di sorteggio per la designazione dei Componenti delle Commissioni Giudicatrici dei Concorsi Gelmini, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

RICERCA E DIDATTICA

- 26-29 settembre 2022: tutor PhD student Giuliana Costanzo (tutor Lorella Pasquinucci) da unict
- 18-24 settembre 2022: Erasmus docenti Tenerife, Università La Laguna

ESITI VALUTAZIONE STUDENTI

La scala con cui sono espresse le valutazioni ha un massimo di 4.

- Corso "Anatomia Umana" per il CdL "Farmacia". AA 2023-24 3.83; AA 2022-23: 3.77; AA 2021-22: 3.62

- Modulo “Anatomia Umana” (Corso Scienze biologiche di base) per il CdL “Terapisti Occupazionali”, abilitante alla professione. AA 2023-24 3.50; AA 2022-23: 3.29; AA 2021-22: 3.33
- Corso “Analisi del sangue: dalle tecniche di laboratorio all’interpretazione dei risultati”. AA 2022-23: 3.59;

TESI

CTF relatore: 1 nel 2024

CTF correlatore: 1 nel 2022

Farmacia relatore: 3 nel 2022; 1 nel 2024

Farmacia correlatore: 1 nel 2022, 1 nel 2023

SPECIAL ISSUES

- Da novembre 23 ad agosto 24: guest editor dello special issue “Drug Discovery in Cancer Research: Success Stories and Open Challenges”, co-guest editors Tashinga E Bapiro, Wagdy Mohamed Eldehna.
- Da ottobre 2021 a novembre 2022: Guest editor dello Special Issue “Biomaterial modifications and improvement of their biocompatibility” in Biomedicines – co-guest Agata Przekora.
- Da ottobre 2021 a giugno 2022: Guest editor dello Special Issue “Apoptosis regulation on onset, progression and therapy of oncological diseases” in Frontiers in Bioscience – Landmark. Co-guest: Silvia Sancilio

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Invited speaker 3rd International Virtual Meeting on Medicinal Plants, 22nd June 2024, Rio de Janeiro. “Application of novel synthesized caffeic acid derivatives in regenerative medicine”
- Chair of the webinar “Plasma sources, plasma treated liquids chemistry and their therapeutic potential in cancer”, 11st October 23. Co-chair Vittoria Perrotti, speakers: Emilio Martines, Marcello Locatelli, Nagendra Kaushik, Neha Kaushik.
- Invited speaker al webinar “The basics of Plasma medicine and its Biomedical Applications”, 21 February 2023, Applied Sciences

- Dal 2021: reviewer board member and editorial board member of Frontiers in Bioscience-landmark (IF 2021: 3.115 Q3 in Biochemistry and molecular biology e Q4 in Cell Biology, ISSN 2768-670)
- Dal 2021: Section Board member of Biomedicines (IF2021: 4.757 Q2 in Pharmacology and Pharmacy e in Medicine, Research and experimental, ISSN 2227-9059, CODEN:BIOMID)
- 2021 Topic Editor of Biomedicines (IF2021: 4.757 Q2 in Pharmacology and Pharmacy e in Medicine, Research and experimental, ISSN 2227-9059, CODEN:BIOMID)
- 2020-2022 Topic Advisory Panel Member of Biomolecules (IF2021: 6.064, Q2 in Biochemistry and Molecular Biology, ISSN 2218-273X)
- Abilitazione a professore di I fascia nel settore 05/H1 (SSD BIO/16) dal 3 aprile 2018
- Dal 2022 socio ordinario SIAI
- Dal 2022 membro del Collegio Docenti di Anatomia Umana
- Da settembre 2022 membro della COST action Plaster 2011214 Therapeutical application of cold plasma

PROGETTI DI RICERCA

- PRIN2022 da 16 ottobre 2023 al 30 settembre 24 Therapeutical effects of Cold atmospheric plasma in Head And Neck Cancer and oral hEalth preservation - C.H.A.N.C.E. (**Partecipante**) PI Lorenzo Breschi (BO), co-PI Vittoria Perrotti (CH), altra unità Lucio Lorusso (FG). 375 ore dal 16 ottobre 23 al 15 settembre 25, circa 16h/mese. Finanziamento 318086. Codice progetto 2022ATYY5B. CUPD53D23013380006
- PRIN PNRR 2022 dal 30 novembre 2023 al 30 settembre 2024 Bi-functionAl plasma-treated solutions as a new therapeutic Tool for cAnceR (NECTAR) (**Partecipante**). PI Vittoria Perrotti (CH), co-PI Eloisa Sardella (CNR Ba). Dal 30 novembre 2023 al 29 novembre 2025. Finanziamento 239996,00 euro. CUP D53D23021600001
- 1 Settembre 22 – 1 Dicembre 24: Boost for interdisciplinarity CUP D75F21003210001 Attestante il rispetto degli articoli 1, 2, 7 e 8 del D.R. n. 2182/2021 e del D.R. 1277/2022, TITOLO: COld atmospheric plasma therapy to target head and neCK Tumours by A multImodaL approach (COCKTAIL)

(Partecipante). PI Vittoria Perrotti, altri partecipanti: Locatelli Marcello, Gianluca Sala, Gabriella Mincione, Antonio Pasculli. Finanziamento: 75000 euro. 625 ore, da sett 22 ad agosto 24, circa 25h/mese.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Acknowledgements

1. *Acknowledgements for English editing in* Balaha MF, Almalki ZS, Alahmar AK, Ahmed NJ, Balaha M. AMPK/mTOR-driven autophagy & Nrf2/HO-1 cascade modulation by amentoflavone ameliorates indomethacin-induced gastric ulcer. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2022;151. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0753332222005893>
2. Marcello Locatelli, Miryam Perrucci, Marwa Balaha, Tirtha-Raj Acharya, Nagendra-Kumar Kaushik, Eun-Ha Choi, Monica Rapino, Vittoria Perrotti. Chemical Analysis of Plasma-Activated Culture Media by Ion Chromatography. *Pharmaceuticals* 2025, 18(2), 199; <https://doi.org/10.3390/ph18020199>

Papers

1. Khalid M Alharthy, Mohamed F Balaha, Sushma Devi, Ali Altharawi, Hasan S Yusufoglu, Rana M Aldossari, Aftab Alam, **Viviana Di Giacomo** Ameliorative Effects of Isoeugenol and Eugenol against Impaired Nerve Function and Inflammatory and Oxidative Mediators in Diabetic Neuropathic Rats *Biomedicines* 2023 Apr 18;11(4):1203. doi: 10.3390/biomedicines11041203.
2. Barbaraci C, **di Giacomo V**, Maruca A, Patamia V, Rocca R, Dichiarà M, Di Rienzo A, Cacciatore I, Cataldi A, Balaha M, Rapino M, Zagni C, Zampieri D, Pasquinucci L, Parenti C, Amata E, Rescifina A, Alcaro S, Marrazzo A. Discovery of first novel sigma/HDACi dual-ligands with a potent in vitro antiproliferative activity. *Bioorg Chem*. 2023 Nov;140:106794. doi: 10.1016/j.bioorg.2023.106794. Epub 2023 Aug 23.
3. Rosalba Florio, Barbara De Filippis, Serena Veschi, **Viviana di Giacomo**, Paola Lanuti, Giulia Catitti, Davide Brocco, Annalisa di Rienzo, Amelia Cataldi, Ivana Cacciatore, Rosa Amoroso, Alessandro Cama, Laura De Lellis, Resveratrol Derivative Exhibits Marked Antiproliferative Actions, Affecting Stemness in Pancreatic Cancer Cells, *IJMS* 2023 Jan 19;24(3):1977. doi: 10.3390/ijms24031977

4. Cataldi A, Amoroso R, **di Giacomo V**, Zara S, Maccallini C, Gallorini M. The Inhibition of the Inducible Nitric Oxide Synthase Enhances the DPSC Mineralization under LPS-Induced Inflammation. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 23;23(23):14560. doi: 10.3390/ijms232314560.
5. Chiavaroli A*, **di Giacomo V***, De Filippis B, Cataldi A, Ferrante C, Giampietro L. The Small molecule PPAR γ agonist GL516 induces feeding-stimulatory effects in hypothalamus cells Hypo-E22 and isolated Hypothalami. *Molecules* 2022. 27(5). ***co-first** IF2021:4.927 Q2
6. Zengin G, Ak G, CeylanR, Uysal S, Llorent-Martinez E, Di Simone SC, Rapino M, Acquaviva A, Libero ML, Chiavaroli A, Recinella L, Leone S, Brunetti L, CataldiA, Orlando G, Menghini L, Ferrante C, Balaha M, **di Giacomo V**. Novel Perceptions on Chemical Profile and Biopharmaceutical Properties of *Mentha spicata* Extracts: Adding Missing Pieces to the Scientific Puzzle. *Plants.* 2022. 11(2):233.doi 10.3390/plants11020233 IF2021: 4.658 (Q1)

ABSTRACT

Internazionali

1. Balaha Marwa, di Giacomo Viviana, De Filippis Barbara, Cataldi Amelia, Rapino Monica, Kaushik Nagendra Kumar, Choi Eun Ha, Javed Abdul Rafay, Canal Cristina, Perrotti Vittoria. Effects of antioxidant properties of CAPE derivatives on anticancer activity of cold plasma. 16th World Congress on Polyphenols Applications. September 28-29, 2023 at Corinthia Palace, Malta. POSTER (P#77)
2. Perrotti V, Balaha M, Di Marcantonio MC, Pinti M, Rapino M, Mazzone M, Kaushik NK, Choi EH, Caponio VCA, Mincione G, **di Giacomo V**. Cold atmospheric air plasma indirect treatment to target oral cancer cell lines by a multimodal approach. EAOM 2023, European Association of Oral Medicine, 16th Biennial conference. 29-30 September 2023.
3. Balaha M, **di Giacomo V**, De Filippis B, Cataldi A, Rapino M, Kaushik NK, Choi EH, Javed AR, Canal C, Perrotti V. Effects of antioxidant properties of CAPE derivatives on anticancer activity of cold plasma. 16° World Congress Polyphenols applications. Malta, 28-29 September 2023. (flash presentation by Balaha).

4. Balaha Marwa, Perrotti V, di Giacomo V, Cataldi A, Canal C. Antioxidant Effects of Cape Derivatives in Treating Cancer Cells in Combination with Direct Cold Atmospheric Plasma. 2nd Annual Meeting of COST Action PlasTHER “Therapeutical applications of cold plasmas” Bologna (Italy), September 4th – 7th, 2023. ORAL PRESENTATION
5. Balaha Marwa, Perrotti Vittoria, De Filippis Barbara, Cataldi Amelia, Rapino Monica, Kumar Kaushik Nagendra, **di Giacomo Viviana**. CAPE synthetic derivatives as adjuvant anticancer therapy with cold atmospheric plasma. Poster and pitch presentation by Balaha, 2nd training school “Cold plasma to fight microorganisms, viruses & toxins for medical and agricultural applications”, Bari, 13-16 February 2023. Poster #P30
6. Mariangela Mazzone, Maria Carmela Di Marcantonio, Nagendra Kumar Kaushik, Eun Ha Choi, Morena Pinti, Monica Rapino, **Viviana di Giacomo**, Gabriella Mincione, Vittoria Perrotti. The anti-tumoral effects of plasma activated media (PAM) on human tongue squamous carcinoma cell line HSC-3. Poster and pitch presentation by Mazzone, 2nd training school “Cold plasma to fight microorganisms, viruses & toxins for medical and agricultural applications”, Bari, 13-16 February 2023. Poster #P41.
7. Morena Pinti, Maria Carmela Di Marcantonio, Monica Rapino, Mariangela Mazzone, Nagendra Kumar Kaushik, Eun Ha Choi, Vito Carlo Alberto Caponio, Gabriella Mincione, **Viviana di Giacomo**, Vittoria Perrotti Cold atmospheric plasma indirect treatment of oral cavity squamous carcinoma cell line HSC-2. Poster and pitch presentation by Pinti, 2nd training school “Cold plasma to fight microorganisms, viruses & toxins for medical and agricultural applications”, Bari, 13-16 February 2023. Poster #P39

Nazionali

1. Coco, A, Barbaraci, C, Maruca, A, Patamia, V, Rocca, R, Dichiarà, M, Balaha, M, Cacciatore, I, di Giacomo, V, Pasquinucci, L, Rescifina, A, Amata, E, Alcaro, S., Marrazzo, A. SIGMA/HDACi DUAL-LIGANDS: A NEW POTENTIAL APPROACH FOR ANTICANCER THERAPY. XXVII Meeting on Medicinal Chemistry, Chieti, 17-20 Settembre 2023.
2. Viviana di Giacomo, Vittoria Perrotti, Morena Pinti, Ilaria Cela and Amelia Cataldi. Influence of medium composition on the anti-tumoral potential of cold

atmospheric plasma: preliminary results. 76° congresso SIAI, Modena, 11-13 Settembre 2023.

3. Popolo F, Pinti M, Di Marcantonio MC, Rapino M, Balaha M, Mazzone M, Kaushik NK, Choi EH, Caponio VCA, Mincione G, **di Giacomo V**, Perrotti V. Cold atmospheric plasma indirect treatment to target oral cancer cell lines. XXX Congresso Nazionale-Collegio dei Docenti Universitari di discipline Odontostomatologiche. Catania 20-22 Aprile 2023 (Poster #PAT 45) PRIMO PREMIO
4. Perrotti V, Balaha M, Pinti M, Choi EH, Kaushik NK, Cataldi A, **di Giacomo V**. Anti-proliferative selective activity of direct cold atmospheric plasma in combination with CAPE derivatives in oral squamous cell carcinoma cells. 2nd Meeting S.I.R.T.E.P.S. L'Aquila, 3-4 November 2022 (Poster 44)
5. **V. di Giacomo**, M. Balaha, M. Rapino, A. Przkekor-Kusmierz, P. Kazimierczak, A. Cataldi. Novel CAPE derivatives enhance DPSC bone differentiation. 75° congresso SIAI, Padova, 14-16 settembre 2022. Italian Journal of Anatomy and Embriology 125 (1). (**ORAL**)

Chieti, 20 febbraio 2025

Viviano di Giacomo