

Curriculum vitae et studiorum di: Francesco Facchiano

- Titoli di studio:**
- Laurea in Medicina e Chirurgia
 - Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo
 - Ph.D. in Farmacologia
 - Specializzazione in Oculistica

Indirizzo e-mail: francesco.facchiano@iss.it

Formazione e Professionale

- 15 dicembre 2022 – presente:** Dirigente di Ricerca presso il Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare dell'Istituto Superiore di Sanità.
- 15 dicembre 2003 – 14 dicembre 2022:** Primo Ricercatore presso il Dipartimento di Oncologia e Medicina Molecolare dell'Istituto Superiore di Sanità.
- Marzo 1997- dicembre 2003:** Dirigente medico 1° Livello a tempo pieno con rapporto a tempo indeterminato presso l'Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IDI, IRCCS, Roma.
- Maggio 1996 - febbraio 1997:** Assistente Medico con incarichi di Ricerca, con rapporto a tempo indeterminato presso l'Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IDI, IRCCS, Roma.
- Novembre 1994 - Aprile 1996:** Visiting Scientist presso Thomas Jefferson University, Jefferson Cancer Institute, Philadelphia, PA, USA nel laboratorio diretto dal Prof. Carlo M. Croce, Dipartimento di Immunologia e Microbiologia.
- Marzo 1991 – Aprile 1996:** Ricercatore nell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri Sud, Laboratorio di Neurobiologia diretto dal Dr. Alberto Luini.
- Giugno 1991:** Diploma di Specializzazione in Oculistica presso la Prima Facoltà di Medicina e Chirurgia di Napoli, con la votazione di 50 e lode/50 .
- Marzo 1991:** Conseguimento di Ph.D. in Farmacologia presso l'Istituto Mario Negri Sud di Chieti.
- Marzo 1988 - Febbraio 1991:** Ricercatore-borsista nell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti: Programma di Corso triennale di Formazione in Farmacologia, FORMEZ, presso il Laboratorio di Neurobiologia.
- Luglio 1987:** Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo e iscrizione Albo Provinciale dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri (Ordine Prov. di Napoli) n. 0000022839.
- Febbraio 1987:** Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Prima Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli, con la votazione di 110 e lode /110 e plauso della commissione per il contenuto tecnologico della tesi sperimentale discussa.

Esperienza:

- Studi di oncogenesi molecolare e di biochimica delle proteine; coordinamento di attività di ricerca e acquisizione di fondi;
- Studi sul ruolo dell'angiogenesi e dell'infiammazione nei tumori, nelle malattie del sistema nervoso e nel diabete;
- Messa a punto di nuovi strumenti diagnostici/prognostici per la diagnosi precoce del melanoma cutaneo; sviluppo di nuovi farmaci di natura peptidica e di algoritmi per l'identificazione di siti attivi in molecole di interesse biologico;
- Attività didattica (corsi universitari; docente in corsi ECM; percorsi formativi PCTO; lezioni e seminari in scuole secondarie) e di divulgazione scientifica.

Iscrizione ad Albi e Associazioni:

- Dal 1987: Iscritto all'Ordine dei Medici della Provincia di Napoli
- Iscrizione ad alcune Società Scientifiche: SIB (Società Italiana di Biochimica); ASCB (American Society for Cell Biology); SFN (Society for Neuroscience)
- Dal 2025: Iscritto all'IMI (Intergruppo Melanoma Italiano)

Conoscenza delle lingue

Italiano (lingua madre); Inglese orale/scritto (B2 - Upper intermediate)

Coordinamento di attività di ricerca e capacità di acquisizione di finanziamenti

Nel corso della sua attività Francesco Facchiano ha coordinato **26 progetti di ricerca** finanziati da agenzie nazionali o internazionali, in qualità di Principal Investigator oppure di Responsabile di Unità operative. I suddetti progetti sono stati finanziati da:

- Comunità Europea (PNRR); European Science Foundation;
- Ministero della Salute: Progetti di ricerca finalizzata; Programma Oncotecnologico Italia-USA
- Fondazione Telethon
- Banca di Italia (Contributi Liberali);

Documentazione disponibile sui siti web o presso le segreterie delle Fondazioni/Agenzie.

Incarichi

- Esperto di Proteomica nelle riunioni del comitato Italia-USA (Min. Salute)
- Esperto del Comitato Scientifico per le funzioni del Portale della Conoscenza ISS
- Esperto per far parte del Gruppo di Lavoro Cartelle Cliniche COVID-19 gruppo di lavoro "Cause di mortalità COVID-19" (costituito dal Presidente dell'ISS con i Decreti n. 50/2020 e n. 64/2020);
- Esperto nel Comitato Scientifico per le funzioni del Portale della Conoscenza dell'ISS
- Responsabile della facility CPM per analisi di sieroproteomica. Nell'ambito di tale attività F. Facchiano coordina le funzioni della Facility per Analisi di Miscele Complesse delle Proteine (Complex Protein Mixture – CPM - Analysis) per le attività di ricerca del proprio gruppo di lavoro e di supporto alle attività dell'ISS;
- Responsabile di un Percorso Formativo per Alternanza Scuola Lavoro e successivamente per PCTO, percorso BC14, dal titolo: "La ricerca sulla prevenzione dei tumori cutanei (ma non solo quelli): dalle cellule, ai farmaci e agli stili di vita ", per studenti delle scuole medie superiori di Roma.
- Responsabile di Attività di divulgazione e di orientamento di studenti per la scelta del percorso universitario.
- 1992-93 Incarico di Docente per la Formazione Teorico-Pratica di Tecnici di Laboratorio presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche e Biomediche Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti

Docenze Universitarie

- Docente del Corso di Laurea in Scienze infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma di Tor Vergata: Modulo di Biochimica: **anno accademico 2015-2016;**

- Docente nella Scuola di Specializzazione Post-Universitaria in Neurochirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. Insegnamento di Neuro-Anatomia, per gli **anni accademici dal 2002 al 2007**

Funzioni di Tutor e curatore di tesi in:

- Dottorato di ricerca in Patologia Umana, XXV Ciclo di Dottorato dell'Univ. Sapienza, Roma;
- Dottorato di ricerca in “Scienze e Tecnologie Cellulari” XXV Ciclo di Dottorato dell'Università Sapienza, Roma;
- Dottorato di ricerca in “Morfogenesi, Omeostasi ed Ingegneria tessutali” XXVIII Ciclo di Dottorato dell'Università Sapienza di Roma.
- Tutor per l'attività di tirocinio post-laurea, convenzione tra ISS e Università Tor Vergata, Roma
- Tutor e Co-relatore per tesi di laurea sperimentale, Corso di laurea magistrale biennale in Biotecnologie Mediche – Fac. di Medicina e Chirurgia, Università di Tor Vergata di Roma
- Relatore esterno per la tesi di laurea sperimentale, Corso di laurea Specialistica in Biotecnologie Genomiche dell'Università Sapienza di Roma.

Abilitazioni Scientifiche Nazionali (ASN)

- Bando di Abilitazione Bando D.D. 553/2021, il dr. F. Facchiano è risultato Abilitato come Professore per il settore concorsuale 05/E3 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica: **II Fascia** (valido dal 15/06/2023 al 15/06/2034)
- Bando di Abilitazione del 2013, il dr. F. Facchiano è risultato Abilitato come Professore per il settore concorsuale: 05/F1 Biologia Applicata. **I fascia.**
- Bando di Abilitazione del 2012 (DD n. 222/2012) F. Facchiano è risultato Abilitato come Professore per il seguente settore concorsuale 05/E1: Biochimica Generale e Biochimica Clinica, **I fascia.**
- Bando di Abilitazione del 2012 (DD n. 222/2012) F. Facchiano è risultato Abilitato come Professore per il settore: 05/E2: Biologia Molecolare, **II fascia.**
- Bando di Abilitazione del 2012 (DD n. 222/2012) F. Facchiano è risultato Abilitato come Professore per il settore: 05/F1: Biologia Applicata, **II fascia.**
- Bando di Abilitazione del 2012 (DD n. 222/2012) F. Facchiano è risultato Abilitato come Professore per il settore: 06/N1: Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate **II fascia.**
- Bando di Abilitazione del 2012 (DD n. 222/2012) F. Facchiano è risultato Abilitato come Professore, settore: 05/E1: Biochimica Generale e Biochimica Clinica **II fascia.**

Attività Editoriali

- **Dal 1997 ad oggi** F. Facchiano è Editor della pagina web Worldwide Happening Around Transglutaminase (W.H.A.T.): <http://www.transglutaminase-what.org/> , unico forum internet rivolto agli studiosi di transglutaminasi e processi biologici correlati;
- **2022 – 2023** Guest Editor sulla rivista **Cancers** di una *Special Issue* intitolata: “Targeted Therapy of Melanoma: Novel Mechanisms and Biomarkers of Drug Resistance”; https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/TTOMNMABODR

- **2018 - 2019:** Editor della Special Issue pubblicata su BioMed Research International, Hindawi, intitolata: "Natural Compounds against Cancer, Inflammation, and Oxidative Stress "; <https://www.hindawi.com/journals/bmri/si/516209/page/1/>
- **2012– 2013:** Co-Editor della Special Issue della rivista Amino Acids dedicata all'enzima Transglutaminase. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00726-012-1431-7>
- **2003:** Co-organizzatore dell' "8th International Congress on Amino Acids and Proteins", Roma 5-9 Settembre 2003;
- **1990:** Co-organizzatore della Conferenza internazionale: "The 18th Aharon Katzir-Katchalsky Conference su "From Receptor to Cell Response–Physiology and Pharmacology", Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro (Chieti), 9-14 Settembre 1990.

Revisore di riviste internazionali

Dal 1998 - ad oggi: Incarichi come revisore della Rivista Journal of Experimental and Clinical Cancer Research, PlosOne, Amino Acids, European Journal of Pharmacology, Cell and Tissue Research, Mediators of Inflammation, Journal of the Science of Food and Agriculture, Human Genomics and Proteomics, European Journal of Immunology, Life Science, Oncogene, Blood, BBA, Thrombosis Research, Circulation Research, Scientific Report.

Borse di studio vinte

- 2002: vincitore di borsa di studio per l'estero FIRC, per un soggiorno di 4 settimane presso il laboratorio del Prof. Carlo M. Croce, Philadelphia, PA, USA.
- 1999: vincitore di borsa di studio per l'estero FIRC, per un soggiorno di 5 settimane presso il laboratorio del Prof. Carlo M. Croce, Philadelphia, PA, USA.
- 1997: vincitore di borsa di studio per l'estero FIRC, Liliana Momigliano Sacerdote-Martha Galle, per un soggiorno di 5 settimane presso il laboratorio del Prof. Carlo M. Croce, Philadelphia, PA, USA.
- 1988: vincitore di borsa di studio Triennale per un Corso di Formazione presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti; a conclusione di tale corso di formazione il dr. Francesco Facchiano ha conseguito un titolo di Ph.D. in Farmacologia.

Periodi di lavoro all'estero come ricercatore

- Giugno 2008: Incontri e seminari con ricercatori del Wills Eye Hospital, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, per progetto di studio sul melanoma uveale.
- 11/2005 - 12/2005: Soggiorno presso il laboratorio del Prof. Lance Lotta, George Mason University, VA, USA, per acquisire esperienza in nuove metodiche di proteomica e fosfoproteomica e loro applicazioni nella diagnostica avanzata in oncologia. Studio delle nuove metodiche per lo studio del proteoma del vitreo umano.
- 10/1999 - 12/1999: Soggiorno di 5 settimane in qualità di Guest Scientist presso il Department of Microbiology and Immunology, Kimmel Cancer Institute, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA, diretto dal Prof. Carlo M. Croce.
- 11/1997- 12/1997: Soggiorno di 4 settimane in qualità di Guest Scientist presso il Department of Microbiology and Immunology, Kimmel Cancer Institute, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA, diretto dal Prof. Carlo M. Croce.

- 11/1994 – 04/1996: Visiting Scientist presso il Department of Microbiology and Immunology, Jefferson Cancer Institute, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA, diretto dal Prof. Carlo M. Croce.

Pubblicazioni

Fonte: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6604018654>

Fonte Scopus (01/07/2025) - **Indice H = 40; 117 Documenti; 6.803 citazioni**

ORCID (orcid.org/0000-0003-4313-0617) (aggiornata al 2 settembre 2025).

Nel corso della sua attività Francesco Facchiano è autore di:

- **111 Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su PubMed**, svolgendo in più di 30 di queste pubblicazioni un ruolo dominante (autore primo/ultimo/corrispondente)
- **18 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, non-indicizzate** (svolgendo in 7 di queste pubblicazioni un ruolo dominante (autore primo/ultimo/corrispondente)
- **Più di 90 presentazioni a meeting internazionali**, di cui più di 60 in qualità di chairman, moderatore o speaker

Pubblicazioni su riviste indicizzate su PubMed

1: Tabolacci C, Batani G, Rossi S, Andrei D, Bellenghi M, Pedini F, Mischiati C, Scattoni ML, Biffoni M, **Facchiano F**, Ferreri C, Sansone A. Capsaicin and Its Combination with Oleic Acid Affect Membrane Fatty Acid Remodeling and Cytokine-Chemokine Secretion in HepG2 Cells. *Int J Mol Sci.* 2025 Aug 25;26(17):8242. doi: 10.3390/ijms26178242. PMID: 40943166; PMCID: PMC12428575.

2: Musella M, Guarracino A, Manduca N, Galassi C, Ruggiero E, Potenza A, Maccafeio E, Manic G, Mattiello L, Soliman Abdel Rehim S, Signore M, Pietrosanto M, Helmer-Citterich M, Pallocca M, Fanciulli M, Bruno T, De Nicola F, Corleone G, Di Benedetto A, Ercolani C, Pescarmona E, Pizzuti L, Guidi F, Sperati F, Vitale S, Macchia D, Spada M, Schiavoni G, Mattei F, De Ninno A, Businaro L, Lucarini V, Bracci L, Aricò E, Ziccheddu G, **Facchiano F**, Rossi S, Sanchez M, Boe A, Biffoni M, De Maria R, Vitale I, Sistigu A. Author Correction: Type I IFNs promote cancer cell stemness by triggering the epigenetic regulator KDM1B. *Nat Immunol.* 2024 Nov;25(11):2166. doi: 10.1038/s41590-024-01984-w. Erratum for: *Nat Immunol.* 2022 Sep;23(9):1379-1392. doi: 10.1038/s41590-022-01290-3. PMID: 39289560; PMCID: PMC11518983.

3: Iacobino A, Teloni R, Mancone C, **Facchiano F**, Di Giamberardino A, Senatore C, Di Virgilio A, Lanni A, Giannoni F, Nisini R, Mariotti S. Identification of Rv1133c (MetE) as a marker of Mycobacterium tuberculosis replication and as a highly immunogenic antigen with potential immunodiagnostic power. *Front Immunol.* 2024 Oct 4;15:1464923. doi: 10.3389/fimmu.2024.1464923. PMID: 39430745; PMCID: PMC11486704.

4: Levati L, Tabolacci C, Facchiano A, **Facchiano F**, Alvino E, Antonini Cappellini GC, Scala E, Bonmassar L, Caporali S, Lacal PM, Bresin A, De Galitiis F, Russo G, D'Atri S. Circulating interleukin-8 and osteopontin are promising biomarkers of clinical outcomes in advanced melanoma patients treated with targeted therapy. *J Exp Clin Cancer Res.* 2024 Aug 15;43(1):226. doi:

10.1186/s13046-024-03151-3. PMID: 39143551; PMCID: PMC11325673.

5: Cirielli C, **Facchiano F**, Picardo M, Benedetto M, Tagliaferri R, Tagliaferri S, Piccinni G, Panebianco A, Facchiano A. Topical use of tobramycin: A possible innovative treatment of severe skin chronic ulcers. *Exp Dermatol*. 2024 Jul;33(7):e15131. doi: 10.1111/exd.15131. PMID: 39005164.

6: Buccarelli M, Castellani G, Fiorentino V, Pizzimenti C, Beninati S, Ricci-Vitiani L, Scattoni ML, Mischiati C, **Facchiano F**, Tabolacci C. Biological Implications and Functional Significance of Transglutaminase Type 2 in Nervous System Tumors. *Cells*. 2024 Apr 11;13(8):667. doi: 10.3390/cells13080667. PMID: 38667282; PMCID: PMC11048792.

7: **Facchiano F**, D'Arcangelo D, Facchiano A. Alpha-2-Macroglobulin Is a Novel Anticancer Agent. *Oncology*. 2024;102(7):641-645. doi: 10.1159/000536033. Epub 2023 Dec 29. PMID: 38160662; PMCID: PMC11216352.

8: Colaizzo E, Puopolo M, Tiple D, Vaianella L, Vanacore N, Milanese A, Palmieri L, Lo Noce C, Canevelli M, Perna A, Onder G; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group. Guillain-Barré syndrome in patients dying with COVID-19 in Italy: a retrospective study. *Ann Ist Super Sanita*. 2023 Jul-Sep;59(3):194-198. doi: 10.4415/ANN_23_03_04. PMID: 37712236.
(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)

9: Tabolacci C, De Vita D, Facchiano A, Bozzuto G, Beninati S, Failla CM, Di Martile M, Lintas C, Mischiati C, Stringaro A, Del Bufalo D, **Facchiano F**. Phytochemicals as Immunomodulatory Agents in Melanoma. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 31;24(3):2657. doi: 10.3390/ijms24032657. PMID: 36768978; PMCID: PMC9916941.

10: Monaco M, Florida M, Giuliano M, Palmieri L, Lo Noce C, Pantosti A, Palamara AT, Brusafferro S, Onder G; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group. Hospital-acquired bloodstream infections in patients deceased with COVID-19 in Italy (2020-2021). *Front Med (Lausanne)*. 2022 Nov 17;9:1041668. doi: 10.3389/fmed.2022.1041668. PMID: 36465906; PMCID: PMC9713028.
(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)

11: Tabolacci C, Giordano D, Rossi S, Cordella M, D'Arcangelo D, Moschella F, D'Atri S, Biffoni M, Facchiano A, **Facchiano F**. Identification of Dihydrolipoamide Dehydrogenase as Potential Target of Vemurafenib-Resistant Melanoma Cells. *Molecules*. 2022 Nov 12;27(22):7800. doi: 10.3390/molecules27227800. PMID: 36431901; PMCID: PMC9698468.

12: Palleschi S, Guglielmi V, Nisticò L, Ferreri C, Tabolacci C, **Facchiano F**, Iorio E, Giuliani A, Brescianini S, Medda E, Fagnani C, Rossi B, Minoprio A, Chirico M, Pisanu ME, Di Nolfo F, Fortini P, Simonelli V, Baccarini S, Laterza S, Morretti T, Dell'Orso A, Manganello F, Gentileschi P, Sbraccia P, Dogliotti E. A multi-marker integrative analysis reveals benefits and risks of bariatric surgery. *Sci Rep*. 2022 Nov 7;12(1):18877. doi: 10.1038/s41598-022-23241-6. PMID: 36344536; PMCID: PMC9640526.

13: Montemari AL, Manco M, Fiocchi AG, Bartoli M, **Facchiano F**, Tabolacci C, Scatigna M, Ciciriello F, Alghisi F, Montemitro E, Carsetti R, Lucidi V, Fiscarelli EV. An inflammatory Signature of Glucose Impairment in Cystic Fibrosis. *J Inflamm Res.* 2022 Oct 10;15:5677-5685. doi: 10.2147/JIR.S365772. PMID: 36238762; PMCID: PMC9553277.

14: Musella M, Guarracino A, Manduca N, Galassi C, Ruggiero E, Potenza A, Maccafeio E, Manic G, Mattiello L, Soliman Abdel Rehim S, Signore M, Pietrosanto M, Helmer-Citterich M, Pallocca M, Fanciulli M, Bruno T, De Nicola F, Corleone G, Di Benedetto A, Ercolani C, Pescarmona E, Pizzuti L, Guidi F, Sperati F, Vitale S, Macchia D, Spada M, Schiavoni G, Mattei F, De Ninno A, Businaro L, Lucarini V, Bracci L, Aricò E, Ziccheddu G, **Facchiano F**, Rossi S, Sanchez M, Boe A, Biffoni M, De Maria R, Vitale I, Sistigu A. Type I IFNs promote cancer cell stemness by triggering the epigenetic regulator KDM1B. *Nat Immunol.* 2022 Sep;23(9):1379-1392. doi: 10.1038/s41590-022-01290-3. Epub 2022 Aug 24. Erratum in: *Nat Immunol.* 2024 Nov;25(11):2166. doi: 10.1038/s41590-024-01984-w. PMID: 36002648; PMCID: PMC9477743.

15: Bossa C, Branchi I, Caccia B, Cisbani E, Daniele C, D'Avenio G, Esposito G, **Facchiano F**, Frustagli G, Gagliardi RV, Galluzzi A, Giansanti D, Gigante G, Giuliani A, Le Pera L, Mattia M, Morelli S, Moro O, Palma A, Pazienti A, Picconi O, Pizzi E, Poli C, Ruspantini I, Tait S, Tcheremenskaia O; Complex Systems Data Science Group. The challenge of complexity in the Big Data era: how to ride the wave of high-dimensional data revolution. Editorial. *Ann Ist Super Sanita.* 2022 Jul-Sep;58(3):151-153. doi: 10.4415/ANN_22_03_01. PMID: 36128961.

16: Floridia M, Giuliano M, Monaco M, Palmieri L, Lo Noce C, Palamara AT, Pantosti A, Brusaferrò S, Onder G; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group. Microbiologically confirmed infections and antibiotic-resistance in a national surveillance study of hospitalised patients who died with COVID-19, Italy 2020-2021. *Antimicrob Resist Infect Control.* 2022 May 21;11(1):74. doi: 10.1186/s13756-022-01113-y. PMID: 35598032; PMCID: PMC9123740. **(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)**

17: Vetrano DL, Tazzeo C, Palmieri L, Marengoni A, Zucchelli A, Lo Noce C, Onder G; Italian National Institute of Health Covid-Mortality Group. Comorbidity status of deceased COVID-19 in-patients in Italy. *Aging Clin Exp Res.* 2021 Aug;33(8):2361-2365. doi: 10.1007/s40520-021-01914-y. Epub 2021 Jun 24. PMID: 34169447; PMCID: PMC8224257. **(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)**

18: Magliozzi R, Pezzini F, Pucci M, Rossi S, **Facchiano F**, Marastoni D, Montagnana M, Lippi G, Reynolds R, Calabrese M. Changes in Cerebrospinal Fluid Balance of TNF and TNF Receptors in Naïve Multiple Sclerosis Patients: Early Involvement in Compartmentalised Intrathecal Inflammation. *Cells.* 2021 Jul 6;10(7):1712. doi: 10.3390/cells10071712. PMID: 34359880; PMCID: PMC8303813.

19: Tabolacci C, Cordella M, Rossi S, Bonaccio M, Eramo A, Mischiati C, Beninati S, Iacoviello L, Facchiano A, **Facchiano F**. Targeting Melanoma-Initiating Cells by Caffeine: In Silico and In Vitro Approaches. *Molecules.* 2021 Jun 13;26(12):3619. doi: 10.3390/molecules26123619. PMID: 34199192; PMCID:

PMC8231844.

20: Ricci A, Pagliuca A, D'Ascanio M, Innamorato M, De Vitis C, Mancini R, Giovagnoli S, **Facchiano F**, Sposato B, Anibaldi P, Marcolongo A, De Dominicis C, Laghi A, Muscogiuri E, Sciacchitano S. Circulating Vitamin D levels status and clinical prognostic indices in COVID-19 patients. *Respir Res.* 2021 Mar 3;22(1):76. doi: 10.1186/s12931-021-01666-3. PMID: 33658032; PMCID: PMC7928197.

21: Tabolacci C, Cordella M, Mariotti S, Rossi S, Senatore C, Lintas C, Levati L, D'Arcangelo D, Facchiano A, D'Atri S, Nisini R, **Facchiano F**. Melanoma Cell Resistance to Vemurafenib Modifies Inter-Cellular Communication Signals. *Biomedicines.* 2021 Jan 15;9(1):79. doi: 10.3390/biomedicines9010079. PMID: 33467521; PMCID: PMC7830125.

22: Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK, ... **Facchiano F**, ... Stallings CL, Tong CK. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition) *Autophagy.* 2021 Jan;17(1):1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub 2021 Feb 8. PMID: 33634751; PMCID: PMC7996087.

23: Palmieri L, Palmer K, Lo Noce C, Meli P, Giuliano M, Florida M, Tamburo de Bella M, Piccioli A, Brusaferrò S, Onder G; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group (*). Differences in the clinical characteristics of COVID-19 patients who died in hospital during different phases of the pandemic: national data from Italy. *Aging Clin Exp Res.* 2021 Jan;33(1):193-199. doi: 10.1007/s40520-020-01764-0. Epub 2020 Dec 21. PMID: 33345291; PMCID: PMC7750107. (***Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group**)

24: Onder G, Palmieri L, Vanacore N, Giuliano M, Brusaferrò S; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group. Nonrespiratory Complications and Obesity in Patients Dying with COVID-19 in Italy. *Obesity (Silver Spring).* 2021 Jan;29(1):20-23. doi: 10.1002/oby.23007. Epub 2020 Oct 18. PMID: 32812383. (**Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group**)

25: Cesati M, Scatozza F, D'Arcangelo D, Antonini-Cappellini GC, Rossi S, Tabolacci C, Nudo M, Palese E, Lembo L, Di Lella G, **Facchiano F**, Facchiano A. Investigating Serum and Tissue Expression Identified a Cytokine/Chemokine Signature as a Highly Effective Melanoma Marker. *Cancers (Basel).* 2020 Dec 8;12(12):3680. doi: 10.3390/cancers12123680. PMID: 33302400; PMCID: PMC7762568.

26: Fredolini C, Pathak KV, Paris L, Chapple KM, Tsantilas KA, Rosenow M, Tegeler TJ, Garcia-Mansfield K, Tamburro D, Zhou W, Russo P, Massarut S, **Facchiano F**, Belluco C, De Maria R, Garaci E, Liotta L, Petricoin EF, Pirrotte P. Shotgun proteomics coupled to nanoparticle-based biomarker enrichment reveals a novel panel of extracellular matrix proteins as candidate serum protein biomarkers for early-stage breast cancer detection. *Breast Cancer Res.* 2020 Dec 2;22(1):135. doi: 10.1186/s13058-020-01373-9. PMID: 33267867; PMCID: PMC7709252.

27: Facchiano A, **Facchiano F**, Facchiano A. An investigation into the molecular basis of cancer comorbidities in coronavirus infection. *FEBS Open Bio.* 2020 Nov;10(11):2363-2374. doi: 10.1002/2211-5463.12984. Epub 2020 Oct 12. PMID:

32970391; PMID: PMC7537529.

28: Grippo F, Navarra S, Orsi C, Manno V, Grande E, Cialesi R, Frova L, Marchetti S, Pappagallo M, Simeoni S, Di Pasquale L, Carinci A, Donfrancesco C, Lo Noce C, Palmieri L, Onder G, Minelli G; Italian National Institute of Health Covid-Mortality Group. The Role of COVID-19 in the Death of SARS-CoV-2-Positive Patients: A Study Based on Death Certificates. *J Clin Med.* 2020 Oct 27;9(11):3459. doi: 10.3390/jcm9113459. PMID: 33121176; PMID: PMC7692219. **(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)**

29: Raparelli V, Palmieri L, Canevelli M, Pricci F, Unim B, Lo Noce C, Villani ER, Rochon PA, Pilote L, Vanacore N, Onder G; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group. Sex differences in clinical phenotype and transitions of care among individuals dying of COVID-19 in Italy. *Biol Sex Differ.* 2020 Oct 16;11(1):57. doi: 10.1186/s13293-020-00334-3. PMID: 33066823; PMID: PMC7562690. **(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)**

30: Scatozza F, Moschella F, D'Arcangelo D, Rossi S, Tabolacci C, Giampietri C, Proietti E, **Facchiano F**, Facchiano A. Nicotinamide inhibits melanoma in vitro and in vivo. *J Exp Clin Cancer Res.* 2020 Oct 7;39(1):211. doi: 10.1186/s13046-020-01719-3. PMID: 33028392; PMID: PMC7542872.

31: Scatozza F, D'Arcangelo D, Giampietri C, **Facchiano F**, Facchiano A. Melanogenesis and autophagy in melanoma. *Melanoma Res.* 2020 Oct;30(5):530-531. doi: 10.1097/CMR.0000000000000615. PMID: 31095036.

32: Palmieri L, Vanacore N, Donfrancesco C, Lo Noce C, Canevelli M, Punzo O, Raparelli V, Pezzotti P, Riccardo F, Bella A, Fabiani M, D'Ancona FP, Vaianella L, Tiple D, Colaizzo E, Palmer K, Rezza G, Piccioli A, Brusaferrero S, Onder G; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group. Clinical Characteristics of Hospitalized Individuals Dying With COVID-19 by Age Group in Italy. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2020 Sep 16;75(9):1796-1800. doi: 10.1093/gerona/glaa146. PMID: 32506122; PMID: PMC7314182. **(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)**

33: Canevelli M, Palmieri L, Raparelli V, Punzo O, Donfrancesco C, Lo Noce C, Vanacore N, Brusaferrero S, Onder G; Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group. COVID-19 mortality among migrants living in Italy. *Ann Ist Super Sanita.* 2020 Jul-Sep;56(3):373-377. doi: 10.4415/ANN_20_03_16. PMID: 32959804. **(Facchiano F. is one of the Authors lister within the Italian National Institute of Health COVID-19 Mortality Group)**

34: Facchiano A, Facchiano A, Bartoli M, Ricci A, **Facchiano F**. Reply to Jakovac: About COVID-19 and vitamin D. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2020 Jun 1;318(6):E838. doi: 10.1152/ajpendo.00185.2020. PMID: 32432923; PMID: PMC7240212.

35: Mercurio L, Failla CM, Capriotti L, Scarponi C, **Facchiano F**, Morelli M, Rossi S, Pagnanelli G, Albanesi C, Cavani A, Madonna S. Interleukin

- (IL)-17/IL-36 axis participates to the crosstalk between endothelial cells and keratinocytes during inflammatory skin responses. *PLoS One*. 2020 Apr 30;15(4):e0222969. doi: 10.1371/journal.pone.0222969. PMID: 32352958; PMCID: PMC7192413.
- 36: Bonaccio M, Di Castelnuovo A, Costanzo S, Ruggiero E, De Curtis A, Persichillo M, Tabolacci C, **Facchiano F**, Cerletti C, Donati MB, de Gaetano G, Iacoviello L; Moli-sani Study Investigators. Chili Pepper Consumption and Mortality in Italian Adults. *J Am Coll Cardiol*. 2019 Dec 24;74(25):3139-3149. doi: 10.1016/j.jacc.2019.09.068. PMID: 31856971.
- 37: Magliozzi R, Hametner S, **Facchiano F**, Marastoni D, Rossi S, Castellaro M, Poli A, Lattanzi F, Visconti A, Nicholas R, Reynolds R, Monaco S, Lassmann H, Calabrese M. Iron homeostasis, complement, and coagulation cascade as CSF signature of cortical lesions in early multiple sclerosis. *Ann Clin Transl Neurol*. 2019 Nov;6(11):2150-2163. doi: 10.1002/acn3.50893. Epub 2019 Nov 1. PMID: 31675181; PMCID: PMC6856609.
- 38: Cordella M, Tabolacci C, Senatore C, Rossi S, Mueller S, Lintas C, Eramo A, D'Arcangelo D, Valitutti S, Facchiano A, **Facchiano F**. Theophylline induces differentiation and modulates cytoskeleton dynamics and cytokines secretion in human melanoma-initiating cells. *Life Sci*. 2019 Aug 1;230:121-131. doi: 10.1016/j.lfs.2019.05.050. Epub 2019 May 21. PMID: 31125565.
- 39: Tabolacci C, Forni C, Jadeja RN, **Facchiano F**. Natural Compounds against Cancer, Inflammation, and Oxidative Stress. *Biomed Res Int*. 2019 May 9;2019:9495628. doi: 10.1155/2019/9495628. PMID: 31211143; PMCID: PMC6532317.
- 40: Thounaojam MC, Montemari A, Powell FL, Malla P, Gutsaeva DR, Bachettoni A, Ripandelli G, Repossi A, Tawfik A, Martin PM, Facchiano F, Bartoli M. Monosodium Urate Contributes to Retinal Inflammation and Progression of Diabetic Retinopathy. *Diabetes*. 2019 May;68(5):1014-1025. doi: 10.2337/db18-0912. Epub 2019 Feb 6. PMID: 30728185; PMCID: PMC6477903.
- 41: Forni C, **Facchiano F**, Bartoli M, Pieretti S, Facchiano A, D'Arcangelo D, Norelli S, Valle G, Nisini R, Beninati S, Tabolacci C, Jadeja RN. Beneficial Role of Phytochemicals on Oxidative Stress and Age-Related Diseases. *Biomed Res Int*. 2019 Apr 7;2019:8748253. doi: 10.1155/2019/8748253. PMID: 31080832; PMCID: PMC6475554.
- 42: D'Arcangelo D, Scatozza F, Giampietri C, Marchetti P, **Facchiano F**, Facchiano A. Ion Channel Expression in Human Melanoma Samples: In Silico Identification and Experimental Validation of Molecular Targets. *Cancers (Basel)*. 2019 Mar 29;11(4):446. doi: 10.3390/cancers11040446. PMID: 30934896; PMCID: PMC6520727.
- 43: Rossi S, Cordella M, Tabolacci C, Nassa G, D'Arcangelo D, Senatore C, Pagnotto P, Magliozzi R, Salvati A, Weisz A, Facchiano A, **Facchiano F**. TNF-alpha and metalloproteases as key players in melanoma cells aggressiveness. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Dec 28;37(1):326. doi: 10.1186/s13046-018-0982-1. PMID: 30591049; PMCID: PMC6309098.
- 44: D'Arcangelo D, Giampietri C, Muscio M, Scatozza F, **Facchiano F**, Facchiano A.

WIPI1, BAG1, and PEX3 Autophagy-Related Genes Are Relevant Melanoma Markers. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Dec 2;2018:1471682. doi: 10.1155/2018/1471682. PMID: 30622661; PMCID: PMC6304818.

45: Morelli M, Scarponi C, Mercurio L, **Facchiano F**, Pallotta S, Madonna S, Girolomoni G, Albanesi C. Selective Immunomodulation of Inflammatory Pathways in Keratinocytes by the Janus Kinase (JAK) Inhibitor Tofacitinib: Implications for the Employment of JAK-Targeting Drugs in Psoriasis. *J Immunol Res*. 2018 Nov 19;2018:7897263. doi: 10.1155/2018/7897263. PMID: 30581877; PMCID: PMC6276416.

46: Capriotti L, Didona B, Madonna S, Scarponi C, Pilla MA, **Facchiano F**, Cordella M, Cavani A, Failla CM. Eosin treatment for psoriasis reduces skin leukocyte infiltration and secretion of inflammatory chemokines and angiogenic factors. *Eur J Dermatol*. 2018 Aug 1;28(4):457-466. doi: 10.1684/ejd.2018.3357. PMID: 30129532.

47: Magliozzi R, Howell OW, Nicholas R, Cruciani C, Castellaro M, Romualdi C, Rossi S, Pitteri M, Benedetti MD, Gajofatto A, Pizzini FB, Montemezzi S, Rasia S, Capra R, Bertoldo A, **Facchiano F**, Monaco S, Reynolds R, Calabrese M. Inflammatory intrathecal profiles and cortical damage in multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2018 Apr;83(4):739-755. doi: 10.1002/ana.25197. PMID: 29518260.

48: Puddighinu G, D'Amario D, Foglio E, Manchi M, Siracusano A, Pontemezzo E, Cordella M, **Facchiano F**, Pellegrini L, Mangoni A, Tafani M, Crea F, Germani A, Russo MA, Limana F. Molecular mechanisms of cardioprotective effects mediated by transplanted cardiac ckit cells through the activation of an inflammatory hypoxia-dependent reparative response. *Oncotarget*. 2017 Dec 6;9(1):937-957. doi: 10.18632/oncotarget.22946. PMID: 29416668; PMCID: PMC5787525.

49: Pounis G, Tabolacci C, Costanzo S, Cordella M, Bonaccio M, Rago L, D'Arcangelo D, Filippo Di Castelnuovo A, de Gaetano G, Donati MB, Iacoviello L, **Facchiano F**; Moli-sani study investigators. Reduction by coffee consumption of prostate cancer risk: Evidence from the Moli-sani cohort and cellular models. *Int J Cancer*. 2017 Jul 1;141(1):72-82. doi: 10.1002/ijc.30720. Epub 2017 Apr 24. PMID: 28436066.

50: De Santis B, Raggi ME, Moretti G, **Facchiano F**, Mezzelani A, Villa L, Bonfanti A, Campioni A, Rossi S, Camposeo S, Soricelli S, Moracci G, Debegnach F, Gregori E, Ciceri F, Milanese L, Marabotti A, Brera C. Study on the Association among Mycotoxins and other Variables in Children with Autism. *Toxins (Basel)*. 2017 Jun 29;9(7):203. doi: 10.3390/toxins9070203. PMID: 28661468; PMCID: PMC5535150.

51: Giampietri C, Petrunaro S, Cordella M, Tabolacci C, Tomaipitınca L, Facchiano A, Eramo A, Filippini A, **Facchiano F**, Ziparo E. Lipid Storage and Autophagy in Melanoma Cancer Cells. *Int J Mol Sci*. 2017 Jun 15;18(6):1271. doi: 10.3390/ijms18061271. PMID: 28617309; PMCID: PMC5486093.

52: Villa M, Parravano M, Micheli A, Gaddini L, Matteucci A, Mallozzi C, **Facchiano F**, Malchiodi-Albedi F, Pricci F. A quick, simple method for detecting circulating fluorescent advanced glycation end-products: Correlation with in

vitro and in vivo non-enzymatic glycation. *Metabolism*. 2017 Jun;71:64-69. doi: 10.1016/j.metabol.2017.03.004. Epub 2017 Mar 9. PMID: 28521879.

53: Cordella M, Tabolacci C, Rossi S, Senatore C, Facchiano AM, D'Arcangelo D, Facchiano A, **Facchiano F**. Transglutaminase type 2 affects cell migration through post-translational modification of platelet-derived growth factor-BB. *Amino Acids*. 2017 Mar;49(3):473-481. doi: 10.1007/s00726-016-2331-z. Epub 2016 Sep 16. PMID: 27633721.

54: Farina G, Magliozzi R, Pitteri M, Reynolds R, Rossi S, Gajofatto A, Benedetti MD, **Facchiano F**, Monaco S, Calabrese M. Increased cortical lesion load and intrathecal inflammation is associated with oligoclonal bands in multiple sclerosis patients: a combined CSF and MRI study. *J Neuroinflammation*. 2017 Feb 21;14(1):40. doi: 10.1186/s12974-017-0812-y. PMID: 28222766; PMCID: PMC5319028.

55: D'Arcangelo D, **Facchiano F**, Nassa G, Stancato A, Antonini A, Rossi S, Senatore C, Cordella M, Tabolacci C, Salvati A, Tarallo R, Weisz A, Facchiano AM, Facchiano A. PDGFR- α inhibits melanoma growth via CXCL10/IP-10: a multi-omics approach. *Oncotarget*. 2016 Nov 22;7(47):77257-77275. doi: 10.18632/oncotarget.12629. PMID: 27764787; PMCID: PMC5363585.

56: Sorice M, Buttari B, Capozzi A, Profumo E, **Facchiano F**, Truglia S, Recalchi S, Alessandri C, Conti F, Misasi R, Valesini G, Riganò R. Antibodies to age- β 2 glycoprotein I in patients with anti-phospholipid antibody syndrome. *Clin Exp Immunol*. 2016 May;184(2):174-82. doi: 10.1111/cei.12762. Epub 2016 Feb 15. PMID: 26702877; PMCID: PMC4837240.

57: Tabolacci C, Cordella M, Turcano L, Rossi S, Lentini A, Mariotti S, Nisini R, Sette G, Eramo A, Piredda L, De Maria R, **Facchiano F**, Beninati S. Aloe-emodin exerts a potent anticancer and immunomodulatory activity on BRAF-mutated human melanoma cells. *Eur J Pharmacol*. 2015 Sep 5;762:283-92. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.05.057. Epub 2015 Jun 3. PMID: 26048310.

58: Mezzelani A, Landini M, **Facchiano F**, Raggi ME, Villa L, Molteni M, De Santis B, Brera C, Caroli AM, Milanese L, Marabotti A. Environment, dysbiosis, immunity and sex-specific susceptibility: a translational hypothesis for regressive autism pathogenesis. *Nutr Neurosci*. 2015 May;18(4):145-61. doi: 10.1179/1476830513Y.0000000108. Epub 2014 Jan 21. PMID: 24621061; PMCID: PMC4485698.

59: D'Arcangelo D, Nicodemi EM, Rossi S, Giampietri C, **Facchiano F**, Facchiano A. Identification of serum regression signs in infantile hemangioma. *PLoS One*. 2014 Mar 5;9(3):e88545. doi: 10.1371/journal.pone.0088545. PMID: 24599340; PMCID: PMC3943717.

60: Buttari B, Profumo E, Segoni L, D'Arcangelo D, Rossi S, **Facchiano F**, Saso L, Businaro R, Iuliano L, Riganò R. Resveratrol counteracts inflammation in human M1 and M2 macrophages upon challenge with 7-oxo-cholesterol: potential therapeutic implications in atherosclerosis. *Oxid Med Cell Longev*. 2014;2014:257543. doi: 10.1155/2014/257543. Epub 2014 May 8. PMID: 24895526; PMCID: PMC4034709.

- 61: Bosch J, Luchini A, Pichini S, Tamburro D, Fredolini C, Liotta L, Petricoin E, Pacifici R, **Facchiano F**, Segura J, Garaci E, Gutiérrez-Gallego R. Analysis of urinary human growth hormone (hGH) using hydrogel nanoparticles and isoform differential immunoassays after short recombinant hGH treatment: preliminary results. *J Pharm Biomed Anal.* 2013 Nov;85:194-7. doi: 10.1016/j.jpba.2013.07.028. Epub 2013 Aug 1. PMID: 23954438; PMCID: PMC5557414.
- 62: Buttari B, Segoni L, Profumo E, D'Arcangelo D, Rossi S, **Facchiano F**, Businaro R, Iuliano L, Riganò R. 7-Oxo-cholesterol potentiates pro-inflammatory signaling in human M1 and M2 macrophages. *Biochem Pharmacol.* 2013 Jul 1;86(1):130-7. doi: 10.1016/j.bcp.2013.04.008. Epub 2013 Apr 20. PMID: 23611834.
- 63: D'Arcangelo D, Giampietri C, **Facchiano F**, Facchiano A. BAMB: a preliminary bibliometric analysis on melanoma manuscripts. *Pigment Cell Melanoma Res.* 2013 May;26(3):415-7. doi: 10.1111/pcmr.12079. Epub 2013 Mar 22. PMID: 23441651.
- 64: Buttari B, Profumo E, **Facchiano F**, Ozturk EI, Segoni L, Saso L, Riganò R. Resveratrol prevents dendritic cell maturation in response to advanced glycation end products. *Oxid Med Cell Longev.* 2013;2013:574029. doi: 10.1155/2013/574029. Epub 2013 Jul 9. PMID: 23936610; PMCID: PMC3725714.
- 65: Verdoliva V, Senatore C, Polci ML, Rossi S, Cordella M, Carlucci G, Marchetti P, Antonini-Cappellini G, Facchiano A, D'Arcangelo D, **Facchiano F**. Differential denaturation of serum proteome reveals a significant amount of hidden information in complex mixtures of proteins. *PLoS One.* 2013;8(3):e57104. doi: 10.1371/journal.pone.0057104. Epub 2013 Mar 22. PMID: 23533572; PMCID: PMC3606341.
- 66: Beninati S, **Facchiano F**, Piacentini M. Transglutaminases: future perspectives. *Amino Acids.* 2013 Jan;44(1):1-9. doi: 10.1007/s00726-012-1431-7. Epub 2012 Nov 30. PMID: 23283580.
- 67: **Facchiano F**, D'Arcangelo D, Lentini A, Rossi S, Senatore C, Pannellini T, Tabolacci C, Facchiano AM, Facchiano A, Beninati S. Tissue transglutaminase activity protects from cutaneous melanoma metastatic dissemination: an in vivo study. *Amino Acids.* 2013 Jan;44(1):53-61. doi: 10.1007/s00726-012-1351-6. Epub 2012 Jul 11. PMID: 22782215.
- 68: Tabolacci C, Rossi S, Lentini A, Provenzano B, Turcano L, **Facchiano F**, Beninati S. Aloin enhances cisplatin antineoplastic activity in B16-F10 melanoma cells by transglutaminase-induced differentiation. *Amino Acids.* 2013 Jan;44(1):293-300. doi: 10.1007/s00726-011-1166-x. Epub 2011 Dec 3. PMID: 22139409.
- 69: Marchetti C, Di Carlo A, **Facchiano F**, Senatore C, De Cristofaro R, Luzi A, Federici M, Romani M, Napolitano M, Capogrossi MC, Germani A. High mobility group box 1 is a novel substrate of dipeptidyl peptidase-IV. *Diabetologia.* 2012 Jan;55(1):236-44. doi: 10.1007/s00125-011-2213-6. Epub 2011 Jun 8. PMID: 21656024.
- 70: Tabolacci C, Oliverio S, Lentini A, Rossi S, Galbiati A, Montesano C, Mattioli P, Provenzano B, **Facchiano F**, Beninati S. Aloe-emodin as

antiproliferative and differentiating agent on human U937 monoblastic leukemia cells. *Life Sci.* 2011 Nov 21;89(21-22):812-20. doi: 10.1016/j.lfs.2011.09.008. Epub 2011 Sep 24. PMID: 21978786.

71: Buttari B, Profumo E, Capozzi A, **Facchiano F**, Saso L, Sorice M, Riganò R. Advanced glycation end products of human β_2 glycoprotein I modulate the maturation and function of DCs. *Blood.* 2011 Jun 9;117(23):6152-61. doi: 10.1182/blood-2010-12-325514. Epub 2011 Apr 15. PMID: 21498672.

72: Tamburro D, **Facchiano F**, Petricoin EF, Liotta LA, Zhou W. Mass spectrometry-based characterization of the vitreous phosphoproteome. *Proteomics Clin Appl.* 2010 Nov;4(10-11):839-46. doi: 10.1002/prca.201000032. Epub 2010 Oct 4. PMID: 21137027; PMCID: PMC3056235.

73: **Facchiano F**, Deloye F, Doussau F, Innamorati G, Ashton AC, Dolly JO, Beninati S, Facchiano A, Luini A, Poulain B, Benfenati F. Transglutaminase participates in the blockade of neurotransmitter release by tetanus toxin: evidence for a novel biological function. *Amino Acids.* 2010 Jun;39(1):257-69. doi: 10.1007/s00726-009-0436-3. Epub 2010 Jan 19. PMID: 20084413.

74: Faraone D, Aguzzi MS, Toietta G, Facchiano AM, **Facchiano F**, Magenta A, Martelli F, Truffa S, Cesareo E, Ribatti D, Capogrossi MC, Facchiano A. Platelet-derived growth factor-receptor alpha strongly inhibits melanoma growth in vitro and in vivo. *Neoplasia.* 2009 Aug;11(8):732-42. doi: 10.1593/neo.09408. PMID: 19649203; PMCID: PMC2713586.

75: Facchiano A, **Facchiano F**. Transglutaminases and their substrates in biology and human diseases: 50 years of growing. *Amino Acids.* 2009 Apr;36(4):599-614. doi: 10.1007/s00726-008-0124-8. Epub 2008 Jul 3. PMID: 18597041.

76: Belluco C, Petricoin EF, Mammano E, **Facchiano F**, Ross-Rucker S, Nitti D, Di Maggio C, Liu C, Lise M, Liotta LA, Whiteley G. Serum proteomic analysis identifies a highly sensitive and specific discriminatory pattern in stage 1 breast cancer. *Ann Surg Oncol.* 2007 Sep;14(9):2470-6. doi: 10.1245/s10434-007-9354-3. Epub 2007 Jun 27. PMID: 17594124.

77: **Facchiano F**, D'Arcangelo D, Russo K, Fogliano V, Mennella C, Ragone R, Zambruno G, Carbone V, Ribatti D, Peschle C, Capogrossi MC, Facchiano A. Glycated fibroblast growth factor-2 is quickly produced in vitro upon low-millimolar glucose treatment and detected in vivo in diabetic mice. *Mol Endocrinol.* 2006 Nov;20(11):2806-18. doi: 10.1210/me.2005-0322. Epub 2006 Jul 13. PMID: 16840537.

78: **Facchiano F**, Facchiano A, Facchiano AM. The role of transglutaminase-2 and its substrates in human diseases. *Front Biosci.* 2006 May 1;11:1758-73. doi: 10.2741/1921. PMID: 16368554.

79: Felli N, Fontana L, Pelosi E, Botta R, Bonci D, **Facchiano F**, Liuzzi F, Lulli V, Morsilli O, Santoro S, Valtieri M, Calin GA, Liu CG, Sorrentino A, Croce CM, Peschle C. MicroRNAs 221 and 222 inhibit normal erythropoiesis and erythroleukemic cell growth via kit receptor down-modulation. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2005 Dec 13;102(50):18081-6. doi: 10.1073/pnas.0506216102. Epub 2005 Dec

5. PMID: 16330772; PMCID: PMC1312381.

80: Pallini R, Vitiani LR, Bez A, Casalbore P, **Facchiano F**, Di Giorgi Gerevini V, Falchetti ML, Fernandez E, Maira G, Peschle C, Parati E. Homologous transplantation of neural stem cells to the injured spinal cord of mice. *Neurosurgery*. 2005 Nov;57(5):1014-25; discussion 1014-25. doi: 10.1227/01.neu.0000180058.58372.4c. PMID: 16284571.

81: **Facchiano F**, Facchiano A. Transglutaminases and their substrates. *Prog Exp Tumor Res*. 2005;38:37-57. doi: 10.1159/000084232. PMID: 15746528.

82: Aguzzi MS, **Facchiano F**, Ribatti D, Gaeta R, Casadio R, Rossi I, Capogrossi MC, Facchiano A. A novel RGDS-analog inhibits angiogenesis in vitro and in vivo. *Biochem Biophys Res Commun*. 2004 Sep 3;321(4):809-14. doi: 10.1016/j.bbrc.2004.07.036. PMID: 15358099.

83: Facchiano A, Russo K, Facchiano AM, De Marchis F, **Facchiano F**, Ribatti D, Aguzzi MS, Capogrossi MC. Identification of a novel domain of fibroblast growth factor 2 controlling its angiogenic properties. *J Biol Chem*. 2003 Mar 7;278(10):8751-60. doi: 10.1074/jbc.M209936200. Epub 2002 Dec 20. PMID: 12496262.

84: Facchiano AM, Facchiano A, **Facchiano F**. Active Sequences Collection (ASC) database: a new tool to assign functions to protein sequences. *Nucleic Acids Res*. 2003 Jan 1;31(1):379-82. doi: 10.1093/nar/gkg042. PMID: 12520027; PMCID: PMC165489.

85: **Facchiano F**, Lentini A, Fogliano V, Mancarella S, Rossi C, Facchiano A, Capogrossi MC. Sugar-induced modification of fibroblast growth factor 2 reduces its angiogenic activity in vivo. *Am J Pathol*. 2002 Aug;161(2):531-41. doi: 10.1016/S0002-9440(10)64209-5. PMID: 12163378; PMCID: PMC1850725.

86: **Facchiano F**, Fernandez E, Mancarella S, Maira G, Miscusi M, D'Arcangelo D, Cimino-Reale G, Falchetti ML, Capogrossi MC, Pallini R. Promotion of regeneration of corticospinal tract axons in rats with recombinant vascular endothelial growth factor alone and combined with adenovirus coding for this factor. *J Neurosurg*. 2002 Jul;97(1):161-8. doi: 10.3171/jns.2002.97.1.0161. PMID: 12134907.

87: **Facchiano F**, D'Arcangelo D, Riccomi A, Lentini A, Beninati S, Capogrossi MC. Transglutaminase activity is involved in polyamine-induced programmed cell death. *Exp Cell Res*. 2001 Nov 15;271(1):118-29. doi: 10.1006/excr.2001.5356. PMID: 11697888.

88: Gaetano C, Catalano A, Illi B, Felici A, Minucci S, Palumbo R, **Facchiano F**, Mangoni A, Mancarella S, Mühlhauser J, Capogrossi MC. Retinoids induce fibroblast growth factor-2 production in endothelial cells via retinoic acid receptor alpha activation and stimulate angiogenesis in vitro and in vivo. *Circ Res*. 2001 Mar 2;88(4):E38-47. doi: 10.1161/01.res.88.4.e38. PMID: 11230116.

89: Lentini A, Vidal-Vanaclocha F, **Facchiano F**, Caraglia M, Abbruzzese A, Beninati S. Theophylline administration markedly reduces hepatic and pulmonary

- implantation of B16-F10 melanoma cells in mice. *Melanoma Res.* 2000 Oct;10(5):435-43. doi: 10.1097/00008390-200010000-00005. PMID: 11095404.
- 90: Facchiano A, De Marchis F, Turchetti E, **Facchiano F**, Guglielmi M, Denaro A, Palumbo R, Scoccianti M, Capogrossi MC. The chemotactic and mitogenic effects of platelet-derived growth factor-BB on rat aorta smooth muscle cells are inhibited by basic fibroblast growth factor. *J Cell Sci.* 2000 Aug;113 (Pt 16):2855-63. doi: 10.1242/jcs.113.16.2855. PMID: 10910770.
- 91: D'Arcangelo D, **Facchiano F**, Barlucchi LM, Melillo G, Illi B, Testolin L, Gaetano C, Capogrossi MC. Acidosis inhibits endothelial cell apoptosis and function and induces basic fibroblast growth factor and vascular endothelial growth factor expression. *Circ Res.* 2000 Feb 18;86(3):312-8. doi: 10.1161/01.res.86.3.312. PMID: 10679483.
- 92: Weigert R, Silletta MG, Spanò S, Turacchio G, Cericola C, Colanzi A, Senatore S, Mancini R, Polishchuk EV, Salmona M, **Facchiano F**, Burger KN, Mironov A, Luini A, Corda D. CtBP/BARS induces fission of Golgi membranes by acylating lysophosphatidic acid. *Nature.* 1999 Nov 25;402(6760):429-33. doi: 10.1038/46587. PMID: 10586885.
- 93: Condorelli GL, Tocci A, Botta R, **Facchiano F**, Testa U, Vitelli L, Valtieri M, Croce CM, Peschle C. Ectopic TAL-1/SCL expression in phenotypically normal or leukemic myeloid precursors: proliferative and antiapoptotic effects coupled with a differentiation blockade. *Mol Cell Biol.* 1997 May;17(5):2954-69. doi: 10.1128/MCB.17.5.2954. PMID: 9111367; PMCID: PMC232147.
- 94: De Luca A, De Maria R, Baldi A, Trotta R, **Facchiano F**, Giordano A, Testi R, Condorelli G. Fas-induced changes in cdc2 and cdk2 kinase activity are not sufficient for triggering apoptosis in HUT-78 cells. *J Cell Biochem.* 1997 Mar 15;64(4):579-85. doi: 10.1002/(sici)1097-4644(19970315)64:4<579::aid-jcb6>3.3.co;2-h. PMID: 9093907.
- 95: Condorelli GL*, **Facchiano F***, Valtieri M, Proietti E, Vitelli L, Lulli V, Huebner K, Peschle C, Croce CM. T-cell-directed TAL-1 expression induces T-cell malignancies in transgenic mice. *Cancer Res.* 1996 Nov 15;56(22):5113-9. PMID: 8912842. (***Equally contributing**)
- 96: Buccione R, Bannykh S, Santone I, Baldassarre M, **Facchiano F**, Bozzi Y, Di Tullio G, Mironov A, Luini A, De Matteis MA. Regulation of constitutive exocytic transport by membrane receptors. A biochemical and morphometric study. *J Biol Chem.* 1996 Feb 16;271(7):3523-33. doi: 10.1074/jbc.271.7.3523. PMID: 8631957.
- 97: **Facchiano F**, Libondi T, Stiuso P, Esposito C, Ragone R, Colonna G. Effect of galactose on alpha-crystallin. *Ophthalmic Res.* 1996;28 Suppl 1:97-100. doi: 10.1159/000267980. PMID: 8727976.
- 98: **Facchiano F**, Di Tullio M, Luini A. Evidence that transglutaminase and synapsin I are involved in the neuroparalytic action of tetanus toxin. *Ann N Y Acad Sci.* 1994 Mar 9;710:107-19. doi: 10.1111/j.1749-6632.1994.tb26618.x. PMID: 7908783.

- 99: **Facchiano F**, Valtorta F, Benfenati F, Luini A. The transglutaminase hypothesis for the action of tetanus toxin. *Trends Biochem Sci.* 1993 Sep;18(9):327-9. doi: 10.1016/0968-0004(93)90066-v. PMID: 7901926.
- 100: Facchiano A, **Facchiano F**, van Renswoude J. Divergent evolution may link human immunodeficiency virus GP41 to human CD4. *J Mol Evol.* 1993 May;36(5):448-57. doi: 10.1007/BF02406721. PMID: 8510178.
- 101: Gobbi M, **Facchiano F**, Frittoli E, Luini A, Mennini T. Tetanus toxin inhibits depolarization-induced [3H]serotonin release from rat brain cortex synaptosomes. *Neurosci Lett.* 1993 Mar 19;151(2):205-8. doi: 10.1016/0304-3940(93)90021-c. PMID: 8506082.
- 102: **Facchiano F**, Benfenati F, Valtorta F, Luini A. Covalent modification of synapsin I by a tetanus toxin-activated transglutaminase. *J Biol Chem.* 1993 Mar 5;268(7):4588-91. PMID: 8095260.
- 103: **Facchiano F**, Luini A. Tetanus toxin potently stimulates tissue transglutaminase. A possible mechanism of neurotoxicity. *J Biol Chem.* 1992 Jul 5;267(19):13267-71. PMID: 1352294.
- 104: Ragone R, **Facchiano F**, Cacciapuoti G, Porcelli M, Colonna G. Effect of temperature on the propylamine transferase from *Sulfolobus solfataricus*, an extreme thermophilic archaeobacterium. 2. Denaturation and structural stability. *Eur J Biochem.* 1992 Mar 1;204(2):483-90. doi: 10.1111/j.1432-1033.1992.tb16658.x. PMID: 1541264.
- 105: **Facchiano F**, Ragone R, Porcelli M, Cacciapuoti G, Colonna G. Effect of temperature on the propylamine transferase from *Sulfolobus solfataricus*, an extreme thermophilic archaeobacterium. 1. Conformational behavior of the oligomeric enzyme in solution. *Eur J Biochem.* 1992 Mar 1;204(2):473-82. doi: 10.1111/j.1432-1033.1992.tb16657.x. PMID: 1541263.
- 106: Facchiano A, **Facchiano F**, Ragone R, Facchiano A, Colonna G. Converter: a program to convert crystallographic coordinates among different molecular graphics standards on PC-IBM platforms. *Comput Appl Biosci.* 1991 Jul;7(3):395-6. doi: 10.1093/bioinformatics/7.3.395. PMID: 1913223.
- 107: Libondi T, Costagliola C, Della Corte M, **Facchiano F**, Menzione M, Savastano S, Simonelli F, Rinaldi E, Auricchio G. Cataract risk factors: blood level of antioxidative vitamins, reduced glutathione and malondialdehyde in cataractous patients. *Metab Pediatr Syst Ophthalmol (1985).* 1991;14(2):31-6. PMID: 1369641.
- 108: Ragone R, **Facchiano F**, Cacciapuoti G, Porcelli M, Colonna G. Thermodynamic analysis of the temperature effect on the conformational behaviour of propylaminetransferase from *Sulfolobus solfataricus*. *Ital J Biochem.* 1990 May-Jun;39(3):186A-188A. PMID: 2391228.
- 109: Facchiano A, Facchiano A, **Facchiano F**, Ragone R, Colonna G. FAST (Flexible Analysis by Software Tool) and CHAMP (CHemico-physical AMinoacidic Parameter data bank): a new tool to investigate protein structure. *Comput Appl Biosci.* 1989 Oct;5(4):299-303. doi: 10.1093/bioinformatics/5.4.299. PMID: 2819515.

110: Ragone R, **Facchiano F**, Facchiano A, Facchiano AM, Colonna G. Flexibility plot of proteins. *Protein Eng.* 1989 May;2(7):497-504. doi: 10.1093/protein/2.7.497. PMID: 2748566.

111: **Facchiano F**, Facchiano A, Facchiano A, Ragone R, Colonna G. New graphic representation of structural parameters of proteins. *Comput Appl Biosci.* 1988 Apr;4(2):303-5. doi: 10.1093/bioinformatics/4.2.303. PMID: 3167605.

Premi e riconoscimenti

- Luglio 2000 - Premio Fondazione Agarini, per la presentazione: “Ruolo neurotrofico e neuroprotettivo del VEGF – The neurotrophic and neuroprotective role of VEGF“, al 2° Congresso Internazionale sulla Genetica nelle Neuroscienze, Terni 2-5 luglio 2000.
- Febbraio 1987: Plauso Speciale per la Tesi di laurea, con la motivazione: “*Per il contenuto tecnologico della tesi sperimentale discussa*”.

In fede.

Roma 21 Settembre 2025

Francesco Facchiano



Si attesta che tutte le dichiarazioni riportate nel presente *Curriculum vitae et studiorum* sono corrispondenti al vero, ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di certificazione di cui agli artt. 46 e seguenti del DPR 445/2000. Il sottoscritto è consapevole delle sanzioni penali in cui incorre nel caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000.