

MIRKO PESCE, Ph.D.
Professore di II Fascia in SC 05/F1- SSD BIOS/10-A
Dept of Medicine and Aging Sciences
University “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara Italy
Tel +39 0871 3554552
+39 338 6094383
Email mirko.pesce@unich.it
Scopus ID 24067492800
Orcid <https://orcid.org/0000-0001-8836-2564>

ESPERIENZE IN MATERIA DI QUALITA’ DELLA RICERCA E DELLA DIDATTICA

Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) della Scuola di Medicina e Scienze della Salute (SMSS):

- Stralcio del triennio 2019-2022 (DR 1819 del 22/11/2021)
- Triennio 2022-2025 (DR 1736/2022) (Rinnovato)

Coordinamento delle attività della CPDS nel rispetto delle funzioni all’interno del Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo. Redazione annuale della relazione articolata per la SMSS che prende in considerazione il complesso dell’offerta formativa, con particolare riferimento agli esiti della rilevazione dell’opinione degli studenti, dei laureandi, dei laureati e dei docenti, indicando eventuali problemi specifici ai singoli CdS per gli anni 2021, 2022, 2023, 2024, e 2025.

Il lavoro di coordinamento della CPDS ha, inoltre, interessato i seguenti compiti:

- attività di monitoraggio dell’Offerta Formativa e della Qualità della Didattica nonché dell’attività di servizio agli Studenti da parte dei Professori e dei Ricercatori;
- individuazione di indicatori per la valutazione dei risultati;
- formulazione di proposte di miglioramento della Qualità dei CdS;
- formulazione di pareri sull’attivazione di CdS;
- formulazione di pareri sulle modifiche degli Ordinamenti Didattici;
- formulazione di pareri sulle modifiche dei Regolamenti Didattici;

Le attività di espressione di parere sono state svolte nel rispetto delle Indicazioni Operative stabilite dal Settore Programmazione e Coordinamento della Didattica.

In aggiunta, si segnalano ulteriori momenti in cui in qualità di Presidente della CPDS si riportano azioni di contributo all’Assicurazione della Qualità:

1-Partecipazione in qualità di Presidente della CPDS della SMSS al processo di accreditamento per il CdS, attualmente attivo, in “Health professions of rehabilitation sciences” (LM-SNT2) nel corso del 2022 (anno di sottomissione della prima richiesta di attivazione non andata a buon fine) e del 2023 (anno della seconda, e avente esito favorevole, richiesta di attivazione). Il coinvolgimento si evince dalla partecipazione agli Audit richiesti dall’Anvur, a cui hanno partecipato tutti gli attori

coinvolti nel processo di Accreditamento di Ateneo, e dai Verbali della CPDS esprimenti il parere favorevole in merito all'attivazione del CdS per entrambe le richieste.

2-Contributo al lavoro di revisione dei questionari di rilevazione delle opinioni studenti durante il 2022 e parte del 2023 che ha portato al rilascio del portale dinamico di rilevazione da parte del PQA nell'Aprile del 2023 e all'incremento sostanziale della percentuale di opinioni raccolte. La partecipazione si evince dai Verbali rilasciati dalla CPDS in data 12.12.2022, 22.03.2023 e 23.10.2023.

3-Contributo alla stesura delle "Linee Guida di Ateneo per la compilazione della Relazione annuale delle Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti". Il contributo si evince dalla segnalazione alla pagina 2 delle stesse rilasciate come "Rev. 2.0 il 2 agosto 2023."

4-Contributo al lavoro di creazione dei questionari di rilevazione delle Opinioni studenti per i tirocini di Medicina e Chirurgia.

Partecipazione evento formativo 6 Novembre 2023 – Speaker: Michele Bertani
"AVA3: il nuovo ciclo di accreditamento periodico delle sedi e dei corsi di studio."

Partecipazione evento formativo 20 Novembre 2023 – Speakers: componenti PQA UdA
PQA, CdS e l'Assicurazione della Qualità

Incarichi presso i corsi di laurea

- Disponibilità acquisita come membro della Commissione AQ per il CdS in Biotecnologie Avanzate (LM-9).
- Orientamento Scienze e Tecniche Psicologiche AA 2022/2023. 22 Aprile 2022.
- Orientamento Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia dall'AA **2023/2024** ad oggi
- Componente della Commissione Curriculum presso il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia dall'A.A. **2019/2020** ad oggi
- Componente della Commissione Paritetica, referente per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia dal A.A. **2019/2020** ad oggi
- Componente del Seggio per l'elezione del Presidente del Corso di Studi in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia. A.A. **2020/2021**. Triennio 2020-2023.

Incarichi presso i Dipartimenti

- Componente della Commissione Terza Missione per il Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento dal 2022 ad oggi
- Identificazione Casi Studio Terza Missione dipartimentali per la VQR 2020-24.

- Incaricato per le attività della Notte della Ricerca dal 2022, 2023, 2024, 2025 per il Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento.
- Componente del Seggio per l’elezione del Direttore di Dipartimento del Dip. di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento. A.A. 2020/2021. Triennio 2021-2024.

Incarichi come membro di commissione in concorsi

- Valutazione dell’attività didattica e di ricerca svolta nell’ambito del contratto stipulato con la Dott.ssa MANDATORI Domitilla (Rep. n. 261 prot. n. 97693 del 03.12.2021) Ricercatrice a tempo determinato, tempo pieno, per un ulteriore biennio -ai sensi dell’Art. 24 co. 3 lett. a), della legge n. 240/2010- GSD 05/BIOS-10 Biologia cellulare e applicata SSD BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata -ai sensi del D.M. n. 639 del 02-05-2024- ex S.C. 05/F1 - Biologia applicata- ex SSD - BIO/13 - Biologia applicata presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche nell’ambito del: “Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (PON R&I) fondi aggiuntivi FSE - REACT-EU, per la realizzazione delle attività all’interno: “AZIONI IV.4 – DOTTORATI E CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL’INNOVAZIONE” (D.R. n. 1368/2021 prot. n. 74772 del 1°/10/2021 Avviso G.U. n. 77 del 28/09/2021) ex Cod. Ud’A 2021 – 127 - Cod. Ud’A 2024 - 014. Funzione di Segretario Verbalizzante.
- Examiner per la tesi di Dottorato della candidata Dr.ssa Giulia Carrozza, PhD in Experimental Medicine, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell’Aquila (21 Febbraio 2025). Titolo: Identification of new mechanisms involved in Retinal Pigment Epithelium dysfunction as therapeutic targets for Age related Macular Degeneration.
- Componente della Commissione per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l’insegnamento vacante di “Psicologia Generale” SSD M-PSI/01 (D.R. 2161/2019 prot. 76832 del 22/10/2019) per il Corso di Studi in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia per l’A.A. 2019/2020.
- Componente della Commissione per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l’insegnamento vacante di “Inglese” EST/32, “Inglese II” EST/33, “Inglese Scientifico” EST/34 (D.R. 759/20 prot. 36204 del 23/06/2020) per il Corso di Studi in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia per l’A.A. 2020/2021.
- Componente della Commissione per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per l’insegnamento vacante di “Tirocinio III anno I semestre” SSD MED/50 (D.R. 1709/2020, prot. 83326)” per il Corso di Studi in Igiene Dentale per l’A.A. 2020/2021.
- Componente della Commissione per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti di “Inglese”, “Inglese II”, “Inglese Scientifico” (D.R. 908/21 prot. 48175 del 30/06/2021) per il Corso di Studi in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia per l’A.A. 2021/2022.
- Componente della Commissione per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti per l’AA 2023.24 emanata con D.R. N.1078/2023-PROT. N.0051221

del 21/07/2023 - INSEGNAMENTO DI MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (MED-10).

- Componente della Commissione per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti per l'AA 2024.25 emanata con D.R. rep. n. 1525/2024 prot. n.58311 del 23/07/2024 - INSEGNAMENTO DI MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (MED-10).

Review Editor e Guest Editor

Review Editor della rivista "**Journal of Frontiers in Pharmacology**". DAL 04.07.2017.

Guest Editor della rivista "**International Journal of Molecular Sciences**". DAL 30.05.2019. Special Issue "Autophagy in Health, Ageing and Disease". Deadline 31.12.2019.

Guest Editor della rivista "**International Journal of Molecular Sciences**". DAL 01.01.2020. Special Issue "Autophagy in Health, Ageing and Disease 2.0". Deadline 30.09.2020.

Guest Editor della rivista "**International Journal of Molecular Sciences**". DAL 01.10.2021. Special Issue "Autophagy in Health, Ageing and Disease 3.0". Deadline 31.10.2022.

Guest Editor della rivista "**Molecules**" IF: 3.267. DAL 01.09.2020. Special Issue "Neuroprotective Effect of Food and Natural Bioactive Compounds". Deadline 31.12.2021.

Guest Editor della rivista "**Molecules**" IF: 3.267. DAL 01.01.2022. Special Issue "Neuroprotective Effect of Food and Natural Bioactive Compounds 2.0". Deadline 31.12.2022

Guest Editor della rivista "**International Journal of Molecular Sciences**". DAL 01.11.2020. Special Issue "Natural Antioxidant in Cell Signaling". Deadline 30.06.2021.

Guest Editor della rivista "**International Journal of Molecular Sciences**". DAL 01.07.2021. Special Issue "Natural Antioxidant in Cell Signaling 2.0". Deadline 31.03.2022.

Guest Editor della rivista "**International Journal of Molecular Sciences**". DAL 01.01.2022. Special Issue "State of the Art of Molecular Immunology in Italy".

Guest Editor della rivista "**Hindawi - Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine**". DAL 01.06.2021. Special Issue "Integrative Rehabilitation and Complementary Alternative Therapy in Fibromyalgia". Deadline 28.01.2022.

Revisore "ad hoc" per le seguenti riviste internazionali

- Journal of Frontiers in Pharmacology, dal 2017.
- International Journal of Molecular Sciences, dal 2020.
- Molecules, dal 2020.
- Scientific Reports, dal 2017.
- Psychoneuroendocrinology, dal 2018.
- Journal of Cellular Physiology, dal 2019.

ISTRUZIONE

- Nell'anno 2004, conseguimento della **Laurea in Scienze Biologiche** presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Tesi sperimentale dal titolo "Il ruolo del gene Che-1 nella proliferazione cellulare". Relatori prof. Michele Miranda, Dipartimento di Biologia di Base e Applicata, prof. Edoardo Alesse, Dipartimento di Medicina Sperimentale. Media esami: 28.9. Votazione finale: 110/110 e lode (data conseguimento 01/04/2004).
- Nell'anno 2011, conseguimento del **Dottorato di Ricerca in Scienze del Sistema Motorio** presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Motorio-Università G. D'Annunzio Chieti - AA 2007/2010. Tutor: Prof. Mario Felaco, Coordinatore: Prof. Pasquale Battista. Tesi: "Valutazione degli effetti dell'esposizione agli ELF-EMF su una linea di cheratinociti umana (HaCat) sul profilo di espressione genica e proliferazione cellulare" (data conseguimento 17/01/11).
- Nell'anno 2017, conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018** per la II Fascia, nel Settore concorsuale 05/F1 – Biologia Applicata (BIO/13). Validità dal 04.04.2017 al 04.04.2023.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Professore Associato in BIO/13 Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara". **Dal 20.12.2021.**

Ricercatore a tempo determinato di tipo B (Senior), presso il Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento, SSD BIO/13. **Dal 20.12.2018 al 19.12.2021.**

Borsa di Studio per l'Attività di Ricerca Semestrale (BIO/13), progetto dal titolo: "Le risposte biologiche del potenziamento cognitivo nell'invecchiamento", presso il Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio dell'Università G. d'Annunzio di Chieti. **01.07.2018 – 19.12.2018.**

Assegno di ricerca annuale rinnovabile per la collaborazione ad attività di ricerca, Area 05 - SSD BIO/13. Presso il dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio, Università G. d'Annunzio. Titolo del progetto: Ruolo della fosfatasi WIP-1 nella neurodegenerazione. **01.02.2016 – 31.01.2018. Rinnovato il 01.02.2017.**

Borsa di Studio per l'Attività di Ricerca Bimestrale, progetto dal titolo: "Valutazione biologica dell'invecchiamento attivo", presso il Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio dell'Università G. d'Annunzio di Chieti. **01.08.2015 – 30.09.2015.**

Borsa di Studio per l'Attività di Ricerca Quadrimestrale, progetto dal titolo: "Valutazione biologica dell'invecchiamento attivo", presso il Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio dell'Università G. d'Annunzio di Chieti. **01.04.2015 – 31.07.2015.**

Assegno di ricerca per lo sviluppo di nuove competenze in Abruzzo in Biologia applicata SSD 05 (Intervento previsto nell'ambito del Protocollo d'Intesa e disciplinare attuativo per l'attuazione del Progetto Speciale "Alta Formazione (Al.Fo)" – nell'ambito del P.O. F.S.E. 2007-2013 Ob. CRO Piano Operativo 2012-2013). Presso il dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del

Territorio, Università G. d'Annunzio. Titolo del progetto: Stimolazione cognitiva continua nella terza e quarta età: risvolti biologici, psicologici e sociali. **01.04.2014 – 31.03.2015.**

Assegno di Ricerca in Biologia applicata SSD 05/F1 presso il dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio Università G. d'Annunzio, progetto dal titolo "Regolazione epigenetica delle SHP/1 nelle demenze". **01.07.2013 – 31.03.2014.**

Borsa di Formazione all'Attività di Ricerca Semestrale. Titolo del progetto: "Valutazione degli effetti dell'Esposizione a campo magnetico su una linea di cheratinociti umani (HACAT)" (SSD BIO13). Tutor prof. Mario Felaco. Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento dell'Università G. d'Annunzio di Chieti. **23.10.2012 – 23.04.2013.**

Borsa di Formazione all'Attività di Ricerca Semestrale rinnovabile. Titolo del progetto: "Valutazione degli effetti dell'Esposizione a campo magnetico su una linea di cheratinociti umani (HACAT)" (SSD BIO13). Tutor prof. Mario Felaco. Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento dell'Università G. d'Annunzio di Chieti. **17.04.2012 – 16.10.2012.**

Borsa di Formazione all'Attività di Ricerca Semestrale rinnovabile. Titolo del progetto: "Valutazione degli effetti dell'Esposizione a campo magnetico su una linea di cheratinociti umani (HACAT)" (SSD BIO13). Tutor prof. Mario Felaco. Dipartimento di Scienze del Movimento Umano dell'Università G. d'Annunzio di Chieti. **15.08.2011 – 14.02.2012.**

Borsa di Formazione all'Attività di Ricerca Semestrale rinnovabile. Titolo del progetto: "Valutazione degli effetti dell'Esposizione a campo magnetico su una linea di cheratinociti umani (HACAT)" (SSD BIO13). Tutor prof. Mario Felaco. Dipartimento di Scienze del Movimento Umano dell'Università G. d'Annunzio di Chieti. **15.02.2011 – 14.08.2011.**

Assegno regionale trimestrale, in Italia per attività di ricerca e alta formazione, risultando primo nella relativa graduatoria di merito (dicembre 2009). Il trimestre è stato svolto presso i laboratori del dipartimento di Biologia e Genetica dell'Università Politecnica delle Marche, Tutor, prof. Giovanni Principato. Progetto Speciale Multasse "RE.C.O.TE.S.S.C" – Reti per la Conoscenza e l'Orientamento Tecnico-Scientifico per lo Sviluppo della Competitività – nell'ambito del P.O.F.S.E. 2007-2013 Piano Operativo 2007-2008. **30.04.2010 – 31.07.2010.**

Borsa di studio annuale erogata dal CONI, presso il dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università G. d'Annunzio di Chieti, riferendo al gruppo di ricerca del prof. Mario Felaco, progetto dal titolo "Studio del sistema nitregico in patologie neuromotorie". **01.10.2006 – 30.09.2007.**

Abilitazione SSIS (Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario Raffaele La Porta di Chieti) conseguita presso la sede dell'Università degli Studi dell'Aquila, con votazione 93/100, relativamente alla classe di Abilitazione A060, indirizzo Scienze Naturali. **Data conseguimento 16/06/06.**

Contratto di collaborazione a progetto, svolto presso il Centro di Eccellenza Studi sull'Invecchiamento di Chieti, dipartimento di Fisiopatologia dell'Invecchiamento, per: "Creazione di database clinici, biologici e farmacologici". **01.01.2006 – 31.07.2006.**

Contratto di Lavoro a Progetto, presso il Centro di Eccellenza Studi sull'Invecchiamento di Chieti, dipartimento di Fisiopatologia dell'Invecchiamento con un per lo studio: "Effetti dei campi

elettromagnetici in linee cellulari continue di origine nervosa e del loro effetto nello sviluppo di neoplasie in modelli murini”. **24.01.2005 – 31.12.2005.**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(Lavori in extenso su riviste internazionali con Collegio di Referees)

81. Sartor F, Ditali L, Sirtori G, Morano T, Lancia F, Di Marco A, Izzicupo P, Di Baldassarre A, Gallina S, **Pesce M**, Grossi S, Grassadonia A, Vamvakis A, Bucci I, Napolitano G, Di Blasio A. Aerobic Training-Induced Changes in Sedentary Time, Non-Exercise Physical Activity, and Sleep Among Breast Cancer Survivors and Postmenopausal Women Without Cancer. *Healthcare (Basel)*. 2025 Sep 29;13(19):2471. doi: 10.3390/healthcare13192471. PMID: 41095558; PMCID: PMC12524753.

80. Fanghella F, **Pesce M**, Franceschelli S, Panella V, Elsallabi O, Lupi T, Rizza B, Di Battista MG, Bruno A, Ballerini P, Patruno A, Speranza L. Biological Modulation of Autophagy by Nanoplastics: A Current Overview. *Int J Mol Sci*. 2025 Jul 22;26(15):7035. doi: 10.3390/ijms26157035. PMID: 40806168; PMCID: PMC12346406.

79. Pantalone A, Paolucci T, **Pesce M**, Palumbo R, Pozzato A, Cichelli A, Santilli G, Zuccarini M, Patruno A, Tommasi M. Overcoming Pain and Kinesiophobia: Unlocking the Path to Better Knee Osteoarthritis Rehabilitation. *Biomedicines*. 2025 Jun 1;13(6):1361. doi: 10.3390/biomedicines13061361. PMID: 40564080; PMCID: PMC12189791.

78. Di Blasio A, Morano T, Di Marco A, Lancia F, Ditali L, Sirtori G, **Pesce M**, Cugusi L, Bullo V, Marini S, Grossi S, Napolitano G. Non-commonly prescribed physical exercises, disciplines and sports in breast cancer survivors: a narrative review. *Transl Breast Cancer Res*. 2025 Apr 27;6:19. doi: 10.21037/tbcr-24-63. PMID: 40421152; PMCID: PMC12104958.

77. Mastrangelo F, Franceschelli S, Annicchiarico C, Annicchiarico A, Bizzoca ME, De Cecco F, Gioia R, Cervino G, **Pesce M**. The Influence of Different Preservation Protocols on the Teeth's Osteoinductive Characteristics: An In Vitro Study. *Int J Mol Sci*. 2025 Apr 24;26(9):4044. doi: 10.3390/ijms26094044. PMID: 40362283; PMCID: PMC12071299.

76. Bruno A, Dovizio M, Milillo C, Aruffo E, **Pesce M**, Gatta M, Chiacchiaretta P, Di Carlo P, Ballerini P. Orally Ingested Micro- and Nano-Plastics: A Hidden Driver of Inflammatory Bowel Disease and Colorectal Cancer. *Cancers (Basel)*. 2024 Sep 4;16(17):3079. doi: 10.3390/cancers16173079. PMID: 39272937; PMCID: PMC11393928.

75. Paolucci T, Tommasi M, Pozzato G, Pozzato A, Pezzi L, Zuccarini M, Di Lanzo A, Palumbo R, Porto D, Messeri R, **Pesce M**, Pantalone A, Buda R, Patruno A. Management and Rehabilitative Treatment in Osteoarthritis with a Novel Physical Therapy Approach: A Randomized Control Study. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Jun 6;14(11):1200. doi:

74. Milillo C, Aruffo E, Di Carlo P, Patruno A, Gatta M, Bruno A, Dovizio M, Marinelli L, Dimmito MP, Di Giacomo V, Paolini C, **Pesce M**, Ballerini P. Polystyrene nanoplastics mediate oxidative stress, senescence, and apoptosis in a human alveolar epithelial cell line. *Front Public Health*. 2024 May 10;12:1385387. doi: 10.3389/fpubh.2024.1385387. PMID: 38799687; PMCID: PMC11116779.

Corresponding author

73. Franceschelli S, D'Andrea P, Farina M, Gallenga CE, Grilli A, **Pesce M**, Di Donato A, Lucchetta D, Ambrosini G, Benedetti S, Benedetti M, Lobefalo L. Short term effects of extremely low irradiance photobiomodulation on retinal function, in age related macular degeneration. *Eur J Ophthalmol*. 2024 Nov;34(6):2014-2019. doi: 10.1177/11206721241236919. Epub 2024 Mar 5. PMID: 38444247.

72. Paolucci T, Porto D, Pellegrino R, Sina O, Fero A, D'Astolfo S, Franceschelli S, Patruno A, Fusco A, **Pesce M**. Combined Rehabilitation Protocol in the Treatment of Osteoarthritis of the Knee: Comparative Study of Extremely Low-Frequency Magnetic Fields and Soft Elastic Knee Brace Effect. *Healthcare (Basel)*. 2023 Apr 25;11(9):1221. doi: 10.3390/healthcare11091221. PMID: 37174763; PMCID: PMC10178194.

ULTIMO NOME

71. Paolucci T, Pino V, Elsallabi O, Gallorini M, Pozzato G, Pozzato A, Lanuti P, Reis VM, **Pesce M**, Pantalone A, Buda R, Patruno A. Quantum Molecular Resonance Inhibits NLRP3 Inflammasome/Nitrosative Stress and Promotes M1 to M2 Macrophage Polarization: Potential Therapeutic Effect in Osteoarthritis Model In Vitro. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Jun 28;12(7):1358. doi: 10.3390/antiox12071358. PMID: 37507898; PMCID: PMC10376596.

CORRESPONDING AUTHOR

70. Franceschelli S, De Cecco F, **Pesce M**, Ripari P, Guagnano MT, Nuevo AB, Grilli A, Sancilio S, Speranza L. Hydroxytyrosol Reduces Foam Cell Formation and Endothelial Inflammation Regulating the PPAR γ /LXR α /ABCA1 Pathway. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 20;24(3):2057. doi: 10.3390/ijms24032057. PMID: 36768382; PMCID: PMC9916557.

69. Milillo C, Falcone L, Di Carlo P, Aruffo E, Del Boccio P, Cufaro MC, Patruno A, **Pesce M**, Ballerini P. Ozone effect on the inflammatory and proteomic profile of human macrophages and airway epithelial cells. *Respir Physiol Neurobiol*. 2023 Jan;307:103979. doi: 10.1016/j.resp.2022.103979. Epub 2022 Oct 13. PMID: 36243292.

CORRESPONDING AUTHOR

68. Lasalvia A, Cairone F, Cesa S, Maccelli A, Crestoni ME, Menghini L, Carradori S, Marinacci B, Gallorini M, Elsallabi O, **Pesce M**, Patruno A. Characterization and Valorization of 'Sulmona Red Garlic' Peels and Small Bulbs. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Oct 22;11(11):2088. doi: 10.3390/antiox11112088. PMID: 36358459; PMCID: PMC9686930.

67. Budani MC, Gallorini M, Elsallabi O, Pino V, La Fratta I, **Pesce M**, Ricciotti E, Tiboni GM, Patruno A. Cigarette smoke is associated with up-regulation of inducible NOS and COX-2 protein expression and activity in granulosa cells of women undergoing in vitro fertilization. *Reprod Toxicol*. 2022 Oct;113:128-135. doi: 10.1016/j.reprotox.2022.08.013. Epub 2022 Aug 29. PMID: 36049621.

66. Paolucci T, de Sire A, Ferrillo M, di Fabio D, Molluso A, Patruno A, **Pesce M**, Lai C, Ciacchella C, Saggino A, Agostini F, Tommasi M. Telerehabilitation proposal of mind-body technique for physical and psychological outcomes in patients with fibromyalgia. *Front Physiol*. 2022 Aug 26;13:917956. doi: 10.3389/fphys.2022.917956. PMID: 36091366; PMCID: PMC9459112.

65. Elsallabi O, Patruno A, **Pesce M**, Cataldi A, Carradori S, Gallorini M. Fisetin as a Senotherapeutic Agent: Biopharmaceutical Properties and Crosstalk between Cell Senescence and Neuroprotection. *Molecules*. 2022 Gen.; 27, 738.

I.F.: 4.412 (Q2)

64. La Fratta I, Franceschelli S, Speranza L, Patruno A, Michetti C, D'Ercole P, Ballerini P, Grilli A, **Pesce M**. Salivary oxytocin, cognitive anxiety and self-confidence in pre-competition athletes. *Sci Rep*. 2021 Aug 19;11(1):16877. doi: 10.1038/s41598-021-96392-7.

I.F.: 4.379 (Q1)

ULTIMO NOME

63. Tommasi M, Sergi MR, Konstantinidou F, Franzago M, **Pesce M**, Fratta I, Grilli A, Stuppia L, Picconi L, Saggino A, Gatta V. Association of COMT, BDNF and 5-HTT functional polymorphisms with personality characteristics. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2021 Nov 30;26(11):1064-1074. doi: 10.52586/5009. PMID: 34856753.

I.F.: 4.009 (Q2)

62. **Pesce, M.**, Fratta, I. L., Paolucci, T., Grilli, A., Patruno, A., Agostini, F., de Sire, A. (2021). From exercise to cognitive performance: Role of irisin. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(15) doi:10.3390/app11157120

I.F.: 2.679 (Q2)

CO-PRIMO NOME

61. Paolucci T, Agostini F, Paoloni M, De Sire A, Verna S, **Pesce M**, Ribecco L, Mangone M, Bernetti A, Saggini R. Efficacy of TENS in cervical pain syndromes: An umbrella review of systematic reviews. *Applied Sciences* 2021, 11 (8). doi: 10.3390/app11083423.

I.F.: 2.474 (Q2)

60. Khazaei H, **Pesce M**, Patruno A, Aneva IY, Farzaei MH. Medicinal plants for diabetes associated neurodegenerative diseases: A systematic review of preclinical studies. *Phytother Res*. 2020 Oct 20. doi: 10.1002/ptr.6903.

CO-1° NOME

I.F.: 4.087 (Q1)

59. Mohsenpour H, **Pesce M**, Patruno A, Bahrami A, Pour PM, Farzaei MH. A Review of Plant Extracts and Plant-Derived Natural Compounds in the Prevention/Treatment of Neonatal Hypoxic-Ischemic Brain Injury. *Int J Mol Sci*. 2021 Jan 15;22(2):833. doi: 10.3390/ijms22020833.

CO-CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 4.556 (Q1)

58. Felaco P, Felaco M, Franceschelli S, Ferrone A, Gatta DMP, Speranza L, Patruno A, De Lutiis MA, Ballerini P, Sirolli V, Grilli A, Bonomini M, **Pesce M**. Erythropoietin induces miRNA-210 by JAK2/STAT5 signaling in PBMCs of End-stage Renal Disease patients. *FEBS J*. 2020 Dec;287(23):5167-5182. doi: 10.1111/febs.15302.

ULTIMO NOME

I.F.: 4.392 (Q2)

57. Fakhri S, **Pesce M**, Patruno A, Moradi SZ, Iranpanah A, Farzaei MH, Sobarzo-Sánchez E. Attenuation of Nrf2/Keap1/ARE in Alzheimer's Disease by Plant Secondary Metabolites: A Mechanistic Review. *Molecules*. 2020 Oct 24;25(21):4926. doi: 10.3390/molecules25214926.

CO-1° NOME

I.F.: 3.267 (Q2)

56. **Pesce M**, Ballerini P, Paolucci T, Puca I, Farzaei MH, Patruno A. Irisin and Autophagy: First Update. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 14;21(20):7587. doi: 10.3390/ijms21207587.

1° NOME

I.F.: 4.556 (Q1)

55. Patruno A, Costantini E, Ferrone A, **Pesce M**, Diomede F, Trubiani O, Reale M. Short ELF-EMF Exposure Targets SIRT1/Nrf2/HO-1 Signaling in THP-1 Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 2;21(19):7284. doi: 10.3390/ijms21197284. PMID: 33023074; PMCID: PMC7582394.

I.F.: 4.556 (Q1)

54. Franceschelli S, Gatta DMP, Ferrone A, Mezza G, Speranza L, **Pesce M**, Grilli A, Gallorini M, di Giacomo V, Ghinassi B, Fiorito S, Genovese S, Ricciotti E, Felaco M, Patruno A. Anti-Migratory Effects of 4'-Geranyloxyferulic Acid on LPS-Stimulated U937 and HCT116 Cells via MMP-9 Down-Regulation: Involvement of ROS/ERK Signaling Pathway. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Jun 1;9(6):470. doi: 10.3390/antiox9060470.

I.F.: 5.014 (Q1)

53. Campagna G, Tatangelo R, La Fratta I, Rizzuto A, Ballerini P, Cocco D, Savi S, Rotunno A, Rotunno PF, Speranza L, Franceschelli S, Grilli A, **Pesce M**. Insights in the Evaluation of Gluten Dietary Avoidance in Healthy Subjects. *J Am Coll Nutr*. 2020 Feb;39(2):178-186. doi: 10.1080/07315724.2019.1631902.

ULTIMO NOME

I.F.: 2.297 (Q3)

52. Franceschelli S, Lanuti P, Ferrone A, Gatta DMP, Speranza L, **Pesce M**, Grilli A, Cacciatore I, Ricciotti E, Di Stefano A, Miscia S, Felaco M, Patruno A. Modulation of Apoptotic Cell Death and Neuroprotective Effects of Glutathione-L-Dopa Codrug Against H(2)O(2)-Induced Cellular Toxicity. *Antioxidants (Basel)*. 2019 Aug 19;8(8). pii: E319. doi: 10.3390/antiox8080319.

I.F.: 5.014 (Q1)

51. Franceschelli S, Gatta DMP, **Pesce M**, Ferrone A, Quiles JL, Genovese S, Epifano F, Fiorito S, Taddeo VA, Patruno A, Grilli A, Felaco M, Speranza L. Modulation of CAT-2B-Mediated L-Arginine Uptake and Nitric Oxide Biosynthesis in HCT116 Cell Line Through Biological Activity of 4'-Geranyloxyferulic Acid Extract from Quinoa Seeds. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 2;20(13): 3262. doi: 10.3390/ijms20133262.

I.F.: 4.556 (Q1)

50. La Fratta I, Tatangelo R, Campagna G, Rizzuto A, Franceschelli S, Ferrone A, Patruno A, Speranza L, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A, **Pesce M**. The plasmatic and salivary levels of IL-1 β , IL-18 and IL-6 are associated to emotional difference during stress in young male. *Sci Rep*. 2018 Feb 14; 8(1):3031. doi: 10.1038/s41598-018-21474-y.

ULTIMO NOME E CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 4.011 (Q1)

49. Franceschelli S, Gatta DMP, **Pesce M**, Ferrone A, Di Martino G, Di Nicola M, De Lutiis MA, Vitacolonna E, Patruno A, Grilli A, Felaco M, Speranza L. Modulation of the oxidative plasmatic state in gastroesophageal reflux disease with the addition of rich water molecular hydrogen: A new biological vision. *J Cell Mol Med*. 2018 Mar 7. doi: 10.1111/jcmm.13569.

I.F.: 4.658 (Q1)

48. Patruno A, Ferrone A, Costantini E, Franceschelli S, **Pesce M**, Speranza L, Amerio P, D'Angelo C, Felaco M, Grilli A, Reale M. Extremely low-frequency electromagnetic fields accelerates wound healing modulating MMP-9 and inflammatory cytokines. *Cell Prolif.* 2018 Jan 22. doi: 10.1111/cpr.12432.

I.F.: 5.039 (Q2)

47: **Pesce M**, Tatangelo R, La Fratta I, Rizzuto A, Campagna G, Turli C, Ferrone A, Franceschelli S, Speranza L, Patruno A, Ballerini P, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A. Aging-Related Oxidative Stress: Positive Effect of Memory Training. *Neuroscience.* 2018 Feb 1;370:246-255. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.09.046.

1° NOME

I.F.: 3.244 (Q2)

46. **Pesce M**, Tatangelo R, La Fratta I, Rizzuto A, Campagna G, Turli C, Ferrone A, Franceschelli S, Speranza L, Verrocchio MC, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A. Memory Training Program Decreases the Circulating Level of Cortisol and Pro-inflammatory Cytokines in Healthy Older Adults. *Front Mol Neurosci.* 2017 Jul 24; 10:233. doi: 10.3389/fnmol.2017.00233.

1° NOME

I.F.: 3.902 (Q2)

45. Franceschelli S, **Pesce M**, Ferrone A, Gatta DM, Patruno A, Lutiis MA, Quiles JL, Grilli A, Felaco M, Speranza L. Biological Effect of Licochalcone C on the Regulation of PI3K/Akt/eNOS and NF- κ B/iNOS/NO Signaling Pathways in H9c2 Cells in Response to LPS Stimulation. *Int J Mol Sci.* 2017 Mar 23;18(4). doi: 10.3390/ijms18040690.

I.F.: 3.687 (Q2)

44. Campagna G, **Pesce M**, Tatangelo R, Rizzuto A, La Fratta I, Grilli A. The progression of coeliac disease: its neurological and psychiatric implications. *Nutr Res Rev.* 2017 Jun;30(1):25-35. Epub 2016 Dec 15. Review. doi: 10.1017/S0954422416000214.

CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 4.586 (Q1)

43. **Pesce M**, Franceschelli S, Ferrone A, Patruno A, Grilli A, De Lutiis MA, Pluchinotta FR, Bergante S, Tettamanti G, Riccioni G, Felaco M, Speranza L. The NF- κ B regulates the SHP-1 expression in monocytes in congestive heart failure. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2017 Jan 1;22:757-771. doi:10.2741/4514.

1° NOME

I.F.: 2.349 (Q3),

42. Franceschelli S, **Pesce M**, Ferrone A, Patruno A, Livia P, Carlucci G, Ferrone V, Carlucci M, De Lutiis MA, Grilli A, Felaco M, Speranza L. A Novel Biological Role of α -Mangostin in Modulating Inflammatory Response through the Activation of SIRT-1 Signaling Pathway. *J Cell Physiol.* 2016 Feb 19; 231: 2439-2451. doi: 10.1002/jcp.25348.

I.F.: 4.080 (Q1)

41. Franceschelli S, Gatta DM, **Pesce M**, Ferrone A, Patruno A, de Lutiis MA, Grilli A, Felaco M, Croce F, Speranza L. New Approach in Translational Medicine: Effects of Electrolyzed Reduced Water (ERW) on NF- κ B/iNOS Pathway in U937 Cell Line under Altered Redox State. *Int J Mol Sci.* 2016 Sep 1;17(9). pii: E1461. doi: 10.3390/ijms17091461.

I.F.: 3.226 (Q2)

40. **Pesce M**, Rizzuto A, La Fratta I, Tatangelo R, Campagna G, Iannasso M, Ferrone A, Franceschelli S, Speranza L, Patruno A, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A. Super-oxide anion production and antioxidant enzymatic activities associated with the executive functions in peripheral blood mononuclear cells of healthy adult samples. *Neurosci Res.* 2016 May;106:23-8. doi: 10.1016/j.neures.2015.11.007.

1° NOME

I.F.: 2.060 (Q3)

39. Cacciatore I, Fornasari E, Di Stefano A, Marinelli L, Cerasa LS, Turkez H, Aydin E, Moretto A, Ferrone A, **Pesce M**, di Giacomo V, Reale M, Costantini E, Di Giovanni P, Speranza L, Felaco M, Patruno A. Development of glycine- α -methyl-proline-containing tripeptides with neuroprotective properties. *Eur J Med Chem.* 2016 Jan 27;108:553-63. doi: 10.1016/j.ejmech.2015.12.003.

I.F.: 4.519 (Q1)

38. Patruno A, **Pesce M**, Grilli A, Speranza L, Franceschelli S, De Lutiis MA, Vianale G, Costantini E, Amerio P, Muraro R, Felaco M, Reale M. mTOR Activation by PI3K/Akt and ERK Signaling in Short ELF-EMF Exposed Human Keratinocytes. *PLoS One.* 2015 Oct 2;10(10):e0139644. doi: 10.1371/journal.pone.0139644. eCollection 2015.

CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 3.057 (Q1)

37. **Pesce M**, La Fratta I, Ialenti V, Patruno A, Ferrone A, Franceschelli S, Rizzuto A, Tatangelo R, Campagna G, Speranza L, Felaco M, Grilli A. Re: Emotions, immunity and sport: Winner and loser athlete's profile of fighting sport. *Brain Behav Immun.* 2015 Jul; 47: 239. doi: 10.1016/j.bbi.2015.04.016.

1° NOME

I.F.: 5.874 (Q1)

36. **Pesce M**, Franceschelli S, Ferrone A, De Lutiis MA, Patruno A, Grilli A, Felaco M, Speranza L. Verbascoside down-regulates some pro-inflammatory signal transduction pathways by increasing the activity of tyrosine phosphatase SHP-1 in the U937 cell line. *J Cell Mol Med.* 2015 Jul;19(7):1548-56. doi: 10.1111/jcmm.12524.

1° NOME

IF 4.938 (Q1)

35. **Pesce M**, Fratta I, Ialenti V, Patruno A, Ferrone A, Franceschelli S, Rizzuto A, Tatangelo R, Campagna G, Speranza L, Felaco M, Grilli A. Emotions, immunity and sport: Winner and loser athlete's profile of fighting sport. *Brain Behav Immun.* 2015 Feb 21. pii: S0889-1591(15)00053-7. doi: 10.1016/j.bbi.2015.02.013.

1° NOME

I.F.: 5.874 (Q1)

34. Patruno A, Tabrez S, **Pesce M**, Shakil S, Kamal MA, Reale M. Effects of extremely low frequency electromagnetic field (ELF-EMF) on catalase, cytochrome P450 and nitric oxide synthase in erythro-leukemic cells. *Life Sci.* 2015 Jan 15; 121:117-23. doi: 10.1016/j.lfs.2014.12.003.

I.F.: 2.685 (Q2),

33. Reale M, Kamal MA, Patruno A, Costantini E, D'Angelo C, **Pesce M**, Greig NH. Neuronal cellular responses to extremely low frequency electromagnetic field exposure: implications

regarding oxidative stress and neurodegeneration. PLoS One. 2014 Aug 15;9(8):e104973. doi: 10.1371/journal.pone.0104973. eCollection 2014.

I.F.: 3.234 (Q1)

32. **Pesce M**, Sergi MR, Rizzuto A, Tatangelo R, Tommasi M, Picconi L, Balsamo M, Gatta V, Stuppia L, Siegling AB, Gökçen E, Grilli A, Saggino A. Associations between the Antioxidant Network and Emotional Intelligence: A Preliminary Study. PLoS One. 2014 Jul 1;9(7):e101247. doi: 10.1371/journal.pone.0101247. eCollection 2014.

1° NOME, CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 3.234 (Q1)

31: **Pesce M**, Felaco P, Franceschelli S, Speranza L, Grilli A, De Lutiis MA, Ferrone A, Sirolli V, Bonomini M, Felaco M, Patruno A. Effect of erythropoietin on primed leukocyte expression profile. Open Biol. 2014 Jun;4(6):140026. doi: 10.1098/rsob.140026.

1° NOME

I.F.: 5.874 (Q1)

30. Franceschelli S, **Pesce M**, Ferrone A, De Lutiis MA, Patruno A, Grilli A, Felaco M, Speranza L. Astaxanthin Treatment Confers Protection against Oxidative Stress in U937 Cells Stimulated with Lipopolysaccharide Reducing O₂ (-) Production. PLoS One. 2014 Feb 10;9(2):e88359. doi: 10.1371/journal.pone.0088359.

I.F.: 3.234 (Q1)

29. **Pesce M**, Ferrone A, Rizzuto A, Tatangelo R, Iezzi I, Ladu S, Franceschelli S, Speranza L, Patruno A, Felaco M, Grilli A. The SHP-1 expression is associated with cytokines and psychopathological status in unmedicated first episode Schizophrenia patients. Brain Behav Immun. 2014 Apr 30. pii: S0889-1591(14)00121-4. doi: 10.1016/j.bbi.2014.04.008.

1° NOME

I.F.: 5.889 (Q1)

28. Franceschelli S, Ferrone A, **Pesce M**, Riccioni G and Speranza L. Biological Functional Relevance of Asymmetric Dimethylarginine (ADMA) in Cardiovascular Disease. Int J Mol Sci 2013; 14: 24412-21. doi: 10.3390/ijms141224412.

I.F.: 2.339 (Q2)

27. Speranza L, Franceschelli S, **Pesce M**, Ferrone A, Patruno A, Riccioni G, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A. Negative feedback interaction of HO-1/INOS in PBMC of acute congestive heart failure patients. J Biol Regul Homeost Agents. 2013 Jul-Sep;27(3):739-48.

I.F.: 2.406 (Q3)

26. Ferrone A, **Pesce M**, Franceschelli S, Speranza L, De Lutiis MA, Grilli A, Felaco M, Patruno A. Analysis of genomic methylation level using micellar electrokinetic chromatography with UV detection. Electrophoresis. 2013 Aug;34(15):2275-80. doi: 10.1002/elps.201300091.

I.F.: 3.161 (Q1)

25. **Pesce M**, Speranza L, Franceschelli S, Ialenti V, Iezzi I, Patruno A, Rizzuto A, Robazza C, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A. Positive Correlation Between Serum Interleukin-1 β and State Anger in Rugby Athletes. Aggress Behav. 2012 Dec 3. doi: 10.1002/ab.21457.

1° NOME, CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 2.269 (Q3)

24. **Pesce M**, Patruno A, Speranza L and Reale M. Extremely Low Frequency Electromagnetic Field and wound healing: implication of cytokines as biological mediators. *European Cytokine Network* 2013 Mar; 24(1):1-10. doi: 10.1684/ecn.2013.0332.

Laureate of a 2012 European Cytokine Society-ECN Junior review award.

1° NOME, CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 1.800 (Q4)

23. Speranza L, **Pesce M**, Franceschelli S, Bucciarelli T, Gallina S, Riccioni G, Patruno A, Felaco M. The biological evaluation of ADMA/SDMA and eNOS in patients with ACHF. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2013 Jan 1;5:551-7. PMID: 23277011.

22. Patruno A, Franceschelli S, **Pesce M**, Maccallini C, Fantacuzzi M, Speranza L, Ferrone A, De Lutiis MA, Ricciotti E, Amoroso R, Felaco M. Novel aminobenzyl-acetamidine derivative modulate the differential regulation of NOSs in LPS induced inflammatory response: Role of PI3K/Akt pathway. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Aug 23. doi: 10.1016/j.bbagen.2012.08.014.

I.F.: 3.848 (Q1)

21. Riccioni G, D'Orazio N, Salvatore C, Franceschelli S, **Pesce M**, Speranza L. Carotenoids and vitamins C and E in the prevention of cardiovascular disease. *Int J Vitam Nutr Res*. 2012 Feb;82(1):15-26. Review. doi: 10.1024/0300-9831/a000090.

I.F.: 1.271 (Q4)

20. Patruno A, Tosco P, Borretto E, Franceschelli S, Amerio P, **Pesce M**, Guglielmo S, Campiglia P, Bernengo MG, Fruttero R. Thymopentin down-regulates both activity and expression of iNOS in blood cells of Sézary syndrome patients. *Nitric Oxide*. 2012 Oct 15;27(3):143-9. doi: 10.1016/j.niox.2012.06.002.

I.F.: 3.265 (Q2)

19. Patruno A, **Pesce M**, Marrone A, Speranza L, Grilli A, De Lutiis MA, Felaco M, Reale M. Activity of matrix metallo proteinases (MMPs) and the tissue inhibitor of MMP (TIMP)-1 in electromagnetic field-exposed THP-1 cells. *J Cell Physiol*. 2012 Jun;227(6):2767-74. doi: 10.1002/jcp.23024.

I.F.: 4.218 (Q1)

18. Riccioni G, Speranza L, **Pesce M**, Cusenza S, D'Orazio N, Glade MJ. Novel phytonutrient contributors to antioxidant protection against cardiovascular disease. *Nutrition*. 2012 Jun;28(6):605-10. Review. doi: 10.1016/j.nut.2011.11.028.

I.F.: 2.859 (Q2)

17. Speranza L, **Pesce M**, Franceschelli S, Mastrangelo F, Patruno A, De Lutiis MA, Tetè S, Felaco M, Grilli A. The role of inducible nitric oxide synthase and haemoxygenase 1 in growth and development of dental tissue'. *Cell Biochem Funct*. 2012 Apr;30(3):217-23. doi: 10.1002/cbf.1838.

I.F.: 1.854 (Q4)

16. Speranza L, **Pesce M**, Patruno A, Franceschelli S, de Lutiis MA, Grilli A, Felaco M. Astaxanthin treatment reduced oxidative induced pro-inflammatory cytokines secretion in U937: SHP-1 as a novel biological target. *Mar Drugs*. 2012 Apr;10(4):890-9. Epub 2012 Apr 10. doi: 10.3390/md10040890.

CO-PRIMO NOME.

I.F.: 3.978 (Q1)

15. Reale M, **Pesce M**, Priyadarshini M, Kamal MA, Patruno A. Mitochondria as an easy target to oxidative stress events in Parkinson's disease. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2012 Jun 1;11(4):430-8. doi: 10.2174/187152712800792875.

I.F.: 3.769 (Q1)

14. Fantacuzzi M, Maccallini C, Lannutti F, Patruno A, Masella S, **Pesce M**, Speranza L, Ammazalorso A, De Filippis B, Giampietro L, Re N, Amoroso R. Selective inhibition of iNOS by benzyl- and dibenzyl derivatives of N-(3-aminobenzyl)acetamidine. *ChemMedChem*. 2011 Jul 4;6(7):1203-6. doi: 10.1002/cmdc.201100125.

I.F.: 3.151 (Q2)

13. Franceschelli S, **Pesce M**, Vinciguerra I, Ferrone A, Riccioni G, Patruno A, Grilli A, Felaco M, Speranza L. Licocalchone-C extracted from *Glycyrrhiza glabra* inhibits lipopolysaccharide-interferon- γ inflammation by improving antioxidant conditions and regulating inducible nitric oxide synthase expression. *Molecules*. 2011 Jul 6; 16(7):5720-34. doi: 10.3390/molecules16075720.

I.F.: 2.386 (Q2)

12. **Pesce M**, Speranza L, Franceschelli S, Ialenti V, Patruno A, Febo MA, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A. Biological role of interleukin-1beta in defensive-aggressive behaviour. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2011 Jul-Sep;25(3):323-9. Review. PMID: 22023756.

1° NOME, CORRESPONDING AUTHOR

I.F.: 5.183 (Q1)

11. Riccioni G, Speranza L, Scotti L, Bucciarelli V, Di Ilio E, D'Orazio N, **Pesce M**, Aceto A, Sorrenti V, Frigiola A, Bucciarelli T. The effect of pharmacological treatment on ADMA in patients with heart failure. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2011 Jun 1;3:1310-4. PMID: 21622137.

10. Zara S, Di Stefano A, Nasuti C, Rapino M, Patruno A, **Pesce M**, Sozio P, Cerasa LS, Cataldi A. NOS-mediated morphological and molecular modifications in rats infused with A β (1-40), as a model of Alzheimer's disease, in response to a new lipophilic molecular combination codrug-1. *Exp Gerontol*. 2011 Apr;46(4):273-81. doi: 10.1016/j.exger.2010.11.001.

I.F.: 3.741 (Q1)

9. Reale M, Patruno A, De Lutiis MA, **Pesce M**, Felaco M, Di Giannantonio M, Di Nicola M, Grilli A. Dysregulation of chemo-cytokine production in schizophrenic patients versus healthy controls. *BMC Neurosci*. 2011 Jan 25;12:13. doi: 10.1186/1471-2202-12-13.

I.F.: 3.042 (Q3)

8. Patruno A, Tabrez S, Amerio P, **Pesce M**, Vianale G, Franceschelli S, Grilli A, Kamal MA, Reale M. Kinetic study on the effects of extremely low frequency electromagnetic field on catalase, cytochrome P450 and inducible nitric oxide synthase in human HaCaT and THP-1 cell lines. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2011 Dec; 10(8):936-44. doi: 10.2174/187152711799219325.

I.F.: 3.810 (Q1)

7. Speranza L, Franceschelli S, **Pesce M**, Reale M, Menghini L, Vinciguerra I, De Lutiis MA, Felaco M, Grilli A. Antiinflammatory effects in THP-1 cells treated with verbascoside. *Phytother Res*. 2010 Sep;24(9):1398-404. doi: 10.1002/ptr.3173.

I.F.: 1.878 (Q2)

6. Patruno A, Amerio P, **Pesce M**, Vianale G, Di Luzio S, Tulli A, Franceschelli S, Grilli A, Muraro R, Reale M. Extremely low frequency electromagnetic fields modulate expression of inducible

nitric oxide synthase, endothelial nitric oxide synthase and cyclooxygenase-2 in the human keratinocyte cell line HaCat: potential therapeutic effects in wound healing. *Br J Dermatol.* 2010 Feb 1;162(2):258-66. doi: 10.1111/j.1365-2133.2009.09527.x.

I.F.: 4.353 (Q1)

5. Speranza L, Franceschelli S, **Pesce M**, Menghini L, Patruno A, Vinciguerra I, De Lutiis MA, Felaco M, Felaco P, Grilli A. Anti-inflammatory properties of the plant *Verbascum mallophorum*. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2009 Jul-Sep;23(3):189-95. PMID: 19828096.

I.F.: 3.167 (Q2)

4. Maccallini C, Patruno A, Besker N, Ali JI, Ammazalorso A, De Filippis B, Franceschelli S, Giampietro L, **Pesce M**, Reale M, Tricca ML, Re N, Felaco M, Amoroso R. Synthesis, biological evaluation, and docking studies of N-substituted acetamidines as selective inhibitors of inducible nitric oxide synthase. *J Med Chem.* 2009 Mar 12;52(5):1481-5. doi: 10.1021/jm800846u.

I.F.: 4.802 (Q1)

3. Speranza L, Franceschelli S, **Pesce M**, Vinciguerra I, De Lutiis MA, Grilli A, Felaco M, Patruno A. Phosphodiesterase type-5 inhibitor and oxidative stress. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2008 Oct-Dec;21(4):879-89. doi: 10.1177/039463200802100412.

I.F.: 2.793 (Q2)

2. Patruno A, Speranza L, Tetè S, Mastrangelo F, De Lutiis MA, **Pesce M**, Franceschelli S, Vinciguerra I, Felaco M, Grilli A. iNOS activity in the aged rat liver tissue. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2007;21(3-4):89-95. PMID: 18261260.

I.F.: 0.543 (Q4)

1. Speranza L, Grilli A, Patruno A, Franceschelli S, Felzani G, **Pesce M**, Vinciguerra I, De Lutiis MA, Felaco M. Plasmatic markers of muscular stress in isokinetic exercise. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2007;21(1-2):21-9. PMID: 18211747.

I.F.: 0.543 (Q4)

BREVETTI

Brevetto Nazionale: DISPOSITIVO DI SUPPORTO LOMBARE PROPRIOCETTIVO, N° di Deposito 102022000013348.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

Itinere. Componente di unità di ricerca in Progetto MISE 2019; Bando “Fabbrica intelligente, Agrifood, Scienze della vita” e “Calcolo ad alte prestazioni” - Accordi per l’innovazione. ITINERE: Innovation for Wearable Technologies and Advanced Networks of Expert Relations; 2019-2023 PI UdA: Arcangelo Merla Finanziamento: MISE

Ingenium. Partecipazione al WP6 – Research. Coordinamento delle attività di Ricerca a livello locale.

Fondo Crescita Sostenibile PON I&C 2014/2020, Bando «Accordo per l'Innovazione» DM 5 MARZO 2018 e DD 27 SETTEMBRE 2018; PROGETTO n° F/180021/01-04/X43; TITOLO: Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico di patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista e dell'udito.

PRIN 2022. Partecipazione Unità Operativa UdA (PI Prof. Francesco Cipollone). Titolo del Progetto: Saffron and Tepals Nanodrugs as new therapeutic approach in Inflammatory Bowel Diseases: a pilot study. Prot. 2022N5F48E.

PARTECIPAZIONE A SCUOLA DI DOTTORATO

Membro del Collegio Docenti del Dottorato in **SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**, Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria. Dall'AA 2023.24.

Membro del Collegio Docenti del Dottorato in **INNOVATIVE STRATEGIES FOR WELLBEING**, Dipartimento di Neuroscienze. Dall'AA 2025.26.

CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Contributo in 13 Congressi Nazionali e 6 Congressi Internazionali, di cui 6 presentazioni orali e 1 invited speakers.

1. Electromagnetic field regulates matrix metallo proteinases (MMPs) activity by tissue inhibitor of mmp (TIMP)-1 nitrosylation. A. Patruno, L. Speranza, M. Pesce, A. Marrone, M.A. De Lutiis, S. Franceschelli, A. Ferrone, M. Reale, A. Grilli, M. Felaco. 27-28 settembre 2012, XIV Congresso AIBG, Assisi (PG) **(Relatore)**.

2. Short ELF-EMF exposure induced mTOR activation by PI3K/Akt and ERK signaling in human keratinocytes. Pesce M., Speranza L., Franceschelli S., Ferrone A., Gatta D., De Lutiis MA., Grilli A., Felaco M., Patruno A. 30 Settembre – 01 Ottobre 2016, XVII Congresso AIBG, Cagliari **(Relatore)**.

3. Emotions, Immunity and Sport: insights into the psychobiological profile of athletes' performance. Pesce M. Mens sana in corpore sano: psychobiological effects of physical activity. May 01-04, 2022, International Workshop, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice (TP), Sicily, Italy **(Invited Speaker)**.

4. The ERK Signaling Pathway is Involved in the Anti-Migratory Effects of 40-Geranyloxyferulic Acid on HCT116 Cells via MMP-9 Down-Regulation. 13-14 October 2022, International Scientific Conference on Plant Biodiversity and Sustainability, Online Congress. Participated in the Conference and presented a contribution as oral communication **(Relatore)**.

5. Hydroxytyrosol Reduces Foam Cell Formation and Endothelial Inflammation Regulating the PPAR γ /LXR α /ABCA1 Pathway. 21-22 May 2024, International Scientific Conference on Plant Biodiversity and Sustainability, Online Congress. Participated in the Conference and presented a contribution as oral communication **(Relatore)**.

6. Quantum Molecular Resonance Inhibits NLRP3 Inflammasome/Nitrosative Stress and Promotes M1 to M2 Macrophage Polarization: Potential Therapeutic Effect in Osteoarthritis Model In Vitro, 7 Giugno 2024, SIMFER, Chieti. Ha partecipato in qualità di **Relatore**.

7. Irisin Improves Cell Survival/Death and Senescence on Retinal Pigmented Epithelial Cells under Physiological and Oxidative Stress Conditions: Potential Role in Treatment of Age-Related Macular Degeneration. 03-04 October 2024, Aging and Longevity Congress, Online Congress. Participated in the Conference and presented a contribution as oral communication (**Relatore**).

SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DIDATTICA IN ITALIA

- Titolare dell'Insegnamento di "Biologia applicata", 6 CFU, per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. AA 2018/2019.
- Titolare del Modulo di "Biologia applicata" (BIOS/10A) nell'ambito del Corso Integrato di "Scienze Biomediche I", 3 CFU, per il Corso di Laurea in Igiene Dentale Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. AA 2019/2020.
- Titolare del Modulo di "Biologia applicata" (BIOS/10A) nell'ambito del Corso Integrato di "Scienze Biologiche e Morfologiche" 2 CFU, per il Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. Dall'AA 2019/2020. Coordinatore del CI dall'AA 2023/2024.
- Titolare del Modulo di "Biologia applicata" (BIOS/10A) nell'ambito del Corso Integrato di "Biochimica e Biologia Applicata" 2 CFU, per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. Dall'AA 2019/2020.
- Coordinatore del Corso Integrato di "Biochimica, Biologia Applicata E Bioingegneria" e titolare del modulo di "Biologia applicata" (BIOS/10A), 2 CFU, per il Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. AA 2019/2020 e 2020/2021.
- Titolare del Modulo di "Biologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Fondamenti Biogenetici", fascia Di-M, 5 CFU, per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. Dall'AA 2019/2020.
- Titolare dell'Insegnamento in "Positive health: connecting well-being with biology", 5 CFU, per il Corso di Laurea Internazionale in "Psychology of well-being and human performance", Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara. AA 2022/2023 e 2024/2025 (confermato 2025/2026) (**INSEGNAMENTO EROGATO IN LINGUA INGLESE**).
- Titolare del Modulo di "Biological matrices in omics sciences", 3 CFU, per il Corso Integrato Omic methods of biological matrices, per il Corso di Laurea Magistrale Interateneo Chieti-Teramo in Biotecnologie Avanzate. AA 2025/2026 (**INSEGNAMENTO EROGATO IN LINGUA INGLESE**).

SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DIDATTICA ALL'ESTERO

Vincitore di borsa Erasmus+ Staff Mobility Agreement (Staff Mobility for Teaching).

Università Kazimierz Wielki (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego - UKW), Host: Ludmila Zajac Lamparska Associate Professor. 2023 June 17-24. 8 hours of lessons.

COMPONENTE DELLE COMMISSIONI PER TESI DI LAUREA

- Scienze e Tecniche Psicologiche
- Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia.
- Assistenza Sanitaria

CAPITOLI DI LIBRO

Hormones and Neural Aging: Lessons from Experimental Models.

EDITED BY: Isabel Varela-Nieto, Julie A. Chowen and Luis Miguel García-Segura

PUBLISHED IN: Frontiers in Aging Neuroscience

Gennaio 2019.

Basi molecolari e cellulari della vita (Capitolo 8).

EDITED BY: Piccin, Italia. ISBN: 978-88-299-3037-1

Ottobre 2020.

ALTRI TITOLI

Tutor di studenti di Dottorato

- Tutor scientifico del dott. Francesco Fanghella, 40° CICLO, SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina & Odontoiatria. Titolo del Progetto: Micro- and Nanoplastics involvement in human retina disorders.
- Tutor scientifico del dott. Giacomo Sirtori, 40° CICLO, KINESIOLOGY. Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento. Titolo del Progetto: Assessing health outcomes in breast cancers survivors using saliva and sweat biomarkers: natural versus indoor settings.

Tutor borse di studio

- Tutor scientifico della dott.ssa Irene La Fratta, vincitrice della borsa di studio "Valutazione delle variazioni endocrine e immunitarie nella risposta da stress competitivo in atleti agonisti". Periodo di riferimento: 01/10/2020-31/01/2021 (Prot. N. 436/05.02.2020, TIT. III CL. 12).

Affiliazioni scientifiche

- Società Italiana di Biologia e Genetica (AIBG) dal 2007.

Componente commissioni d'aula

- dall'a.a. 2019-2020 componente delle **commissioni d'aula** preposte allo svolgimento delle prove concorsuali ad accesso programmato per l'ammissione ai Corsi di Medicina e Chirurgia e Professioni Sanitarie.

Corsi di aggiornamento

- Corso **“IPA Regional Training Series”** per l'utilizzo del software Ingenuity Pathway Analysis per l'interpretazione dei dati ottenuti da microarray. Londra, **06.05.2010 – 07.05.2010**.
- Corso Introduttivo sulla Tecnologia MACS dal titolo **“Tecnologia MACS e sue applicazioni”**. Chieti, **09.12.2009 – 10.12.2010**.
- Partecipazione alla VI giornata di studio sulle cellule staminali dal titolo: **“Terapia genica e cellule staminali”** presso il Centro di Ricerca sulle Cellule Staminali (Unistem), Università di Milano, **30.01.2009**.
- Corso **“La Ricerca Collaborativa in Horizon Europe: come scrivere progetti di successo”**. Agenzia APRE, **15.06.2021-17.06.2021**.

Chieti,

23/03/2026

Signature



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 101/2018