

MAURIZIO RONCI
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Maurizio Ronci, nato a Pescara il 27 Dicembre 1973. E-mail: maurizio.ronci@unich.it
Professore Associato (**SSD BIO/10, SC 05/E1**) Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

TITOLI

- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di **Professore di I fascia SC 05/E1, SSD BIO/10 - Biochimica Generale** dal 04/10/2022 al 04/10/2032.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di **Professore di I fascia SC 05/E3, SSD BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica** dal 05/10/2018 al 05/10/2029.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di **Professore di II fascia SC 05/E1, SSD BIO/10 - Biochimica Generale** dal 31/03/2017 al 31/03/2026.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di **Professore di II fascia SC 05/E3, SSD BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica** dal 05/04/2017 al 05/04/2026.
- Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di **Professore di II fascia SC 06/N1, SSD MED/46 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate** dal 31/03/2017 al 31/03/2026.
- Dottorato di Ricerca in "**Medicina di Laboratorio**" Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, 2004-2007 dissertazione Chieti 2008.
- Laurea in **Chimica e Tecnologie Farmaceutiche** presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (A.A.2002-2003).
- Certificazione **IELTS Academic** per la conoscenza della lingua inglese. Overall Band Score: 7.5 – equivalente CEFR: C1 – Conseguito il 25/12/2018.

ESPERIENZE DI LAVORO IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 01/03/2023 a tutt'oggi **Professore Associato** (SSD BIO/10, SC 05/E1) presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 01/03/2020 – 28/02/2023 **Ricercatore TD/b** (SSD BIO/10, SC 05/E1) presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 24/01/2014 – 23/01/2019 **Ricercatore TD/a** (SSD BIO/12, SC 05/E3) presso il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- 01/01/2012 - 28/02/2014 **ARC Research Fellow**, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia.
- 10/10/2009 - 31/12/2011 **Research Associate**, presso la School of Physical and Chemical Sciences, Flinders University of South Australia. Adelaide Australia.
- 29/11/2012 - 31/01/2013 **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'. 'Sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di proteomica delle vie di trasduzione del segnale rilevanti nelle cellule staminali tumorali'.

- 01/10/2007 - 30/09/2009 **Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Patologia animale dell'Università degli Studi di Torino. 'Approccio proteomico per l'individuazione di biomarcatori di trattamenti illeciti nella specie bovina'.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Partecipazione e responsabilità in progetti di ricerca

- **Responsabile di Unità Operativa e sostituto PI** nel Progetto dal Titolo: "Multi-omics analysis of pancreatic islet cells to unravel and validate new functional loci for beta cell targeted prediction, prevention and treatment of human type 2 diabetes". BANDO PRIN 2022. Coordinatore del Progetto: Piero MARCHETTI. 2023 – 2025 Totale finanziato €286,121
- **Componente dell'unità operativa 1** nel Progetto dal Titolo: Investigation of common biochemical pathways, centered around the Amyloid precursor protein (APP), in Alzheimer's Disease and breast cancer models: possible role of Purine Nucleoside Phosphorylase (PNP). BANDO PRIN 2022 PNRR Coordinatore del Progetto: Patrizia DI IORIO 2023 – 2025 Totale finanziato €209,722
- **Componente dell'unità operativa 2** nel Progetto di Ricerca dal Titolo: "Recupero ad ampio spettro della secrezione di mutanti di glicoproteine Tdark". Bando Cariplo Telethon Alliance GJC2022. Coordinatore del Progetto: Pietro Roversi. 2023 – 2025 Totale finanziato €246,500
- **Componente dello Spoke 4** Università d'Annunzio "One-Health telemedicine and environment" all'interno del progetto "Innovation ecosystem: innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in central Italy (VITALITY)", finanziato su fondi NextGenerationEU. Totale finanziato per lo Spoke 4 Totale finanziato €13,364,077.20.
- **Responsabile di Unità Operativa** nel PROGETTO DI RICERCA numero GR-2011-02351086 (Ricerca Finalizzatae Giovani Ricercatori) del Ministero della Salute dal titolo - 'Looking for new insight on Omega-3 fatty acids role on cognitive decline and brain dysfunctions in age-related disorders'. 2014-2018 Totale finanziato 400.000€.
- **Responsabile di progetto (PI)** PROGRAMMA FIR del Ministero dell'Università e della Ricerca "Futuro in Ricerca 2013" - Protocollo: RBFR13PDFX. Titolo: 'Development and optimization of engineered porous silicon surfaces as support for Mass Spectrometry analysis. 2014-2017, Totale finanziato 236.800€
- **Chief Investigator (CI)** nel progetto "Functional analysis of recently identified novel glaucoma genes" finanziato dal National Health and Medical Research Council (NHMRC) in Australia per il triennio 2012-2014 - NHMRC Progetto numero #1031347. J. Craig, S. Sharma, J. Wood, G. Chidlow, T. Chataway and M. Ronci. Totale finanziato 502,302 AUD.
- **Post Doctoral Fellowships** - Industry (APDI) conferita dall'Australian Research Council per il progetto "Forensic Platform Technologies for Roadside and Workplace Testing Based on Nanostructured Silicon Chips"- ARC-linkage Round 2 - 2011, ID: LP110200446. Totale finanziato 562,538 AUD.
- Vincitore del Finanziamento delle attività base di ricerca (**FFABR**) anno 2018, Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), 3.000 €.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- **Adjunct Senior Research Fellow**, presso il Mawson Institute, Università del Sud Australia, Adelaide, Australia
- **Organizzazione** e **Membro** del Comitato Scientifico del Congresso della Società Italiana di Proteomica ItPANegli anni 2016 (Perugia), 2017 (Lecce) e 2018 (Como).

- **Responsabile** dell'Organizzazione dell'Educational Day 'Bioinformatics for Proteomics' durante l'XICongresso ItPA a Perugia, Maggio 2016.
- **Membro** dell'Editorial Board della rivista Journal of integrated OMICS, 2182-0287, (dal 2012).
- **Membro** dell'Editorial Board della rivista Frontiers in Pharmacology, 1663-9812, (dal 2018).
- **Premio** Sciex 'C-HPP Young Investigator Award for excellent achievements in C-HPP Research' al XIV Congresso mondiale dello Human Proteome Organization tenutosi a Vancouver, Canada – Settembre 2015.
- **Membro e co-fondatore** della European Bioinformatics Community (EuBIC), supportata dall'Associazione Europea di Proteomica (EuPA).
- **Membro del Consiglio Direttivo** (eletto) dell'Associazione Italiana di Proteomica (ItPA) per il triennio 2016-2018. Responsabilità Relazioni internazionali, Comunicazione e Social Media.
- **Membro** del 'EuPA Young Proteomics Investigators Club (YPIC)' iniziativa che promuove il networking, la discussione scientifica e le opportunità di collaborazione per giovani ricercatori. Con il patrocinio dell'EuPA.
- **Premio Poster** 'Award in Proteomic Sciences' al X Congresso Annuale dell'Associazione di Proteomica Europea tenutosi a Istanbul, Turkey 22-25 Giugno 2016.
- **Member Committee** (MC) substitute per l'azione COST della Comunità Europea – numero BM1104 'Mass Spectrometry Imaging: New Tools for Healthcare Research' dal 23-11-2011 al 22-11-2015.

Incarichi

In data 07 Giugno 2022 il Consorzio Interuniversitario in Ingegneria e Medicina (COIIM) ha conferito al Dr. Ronci un incarico di consulenza per lo svolgimento di attività sperimentali riguardanti la spettrometria di massa LC-MS e MALDI-TOF, in ambito proteomico e biochimico analitico, da svolgersi presso i Laboratori e la UdR del Consorzio stesso a Campobasso. L'incarico ha durata triennale e riguarda tutte le attività progettuali del COIIM.

Editor per le riviste

Heliyon (Cell Press), Frontiers in Pharmacology.

Attività di revisore ad-hoc per le riviste

Journal of Proteomics (Elsevier Science), Journal of Proteome Research (ACS Publications), PLOS ONE (Public Library of Science), Oncogenesis (Nature Publishing Group), Metabolism (Elsevier Science), EuPA Open Proteomics (Elsevier Science), Expert Review of Proteomics (Taylor & Francis Online), Molecular BioSystems (Royal Society of Chemistry), Frontiers in Pharmacology, Frontiers in Cancer Genetics, International Journal of Molecular Science (MDPI).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi di insegnamento

- corso di **Biochimica e biochimica applicata**, (CdS in Farmacia, 12 CFU). Per il triennio 2020-2023 il Dr. Ronci è stato titolare del Corso di Biochimica e Biochimica Applicata per la Laurea in FARMACIA (Presidente: Prof. Luigi Brunetti) Disciplina SSD: bio/10 biochimica generale. Anni accademici 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23.
- modulo di **Biochimica**, (Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, 2 CFU) Disciplina SSD: bio/10 biochimica generale, anno accademico 2020-2021 (Presidente Comitato Ordinatore Prof.ssa Luigina Cellini).
- corso di **PRINCIPI DI BIOINFORMATICA E ANALISI DI "BIG DATA" APPLICATI**

ALLA TOSSICOLOGIA AMBIENTALE, CdS in TECNOLOGIE ECO-SOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE, 3 CFU, (Presidente Prof.ssa Ivana Cacciatore). Disciplina SSD: bio/10 biochimica generale. Anni accademici 2022/23, 2023/24.

- Ciclo di seminari “**Imaging molecolare mediante spettrometria di massa: principi e applicazioni**”, CdL TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA, 1 CFU Disciplina SSD: bio/10 biochimica generale (Presidente Prof. Armando Tartaro) anni accademici 2022/23, 2023/24.
- Ciclo di seminari “**Applications of shotgun proteomics: exploring the effects of repurposed drug candidate nitroxoline and metformin**” presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università De La Laguna dal 18 al 24 Settembre 2022, all’interno del programma Erasmus + teaching for staff.
- Corso di **Biochimica clinica e biologia molecolare clinica**, CdS Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare 2 CFU Disciplina SSD: bio/12 biochimica clinica e biologia molecolare clinica, per gli anni accademici AA 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18.

Attività di tutoraggio

- **Supervisore** programma di dottorato di ricerca dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara all’interno del Progetto di ricerca “Recupero ad ampio spettro della secrezione di mutanti di glicoproteine Tdark” da Novembre 2023
- **Co-supervisore** programma di dottorato di ricerca dell’Università del Sud Australia – Adelaide (AU) Dottorando Taryn Guinan. Titolo della tesi: Surface assisted laser desorption ionisation for forensic applications dal 01-01-2011 al 18-06-2015
- **Tutor scientifico** della Dott.ssa Fabiana Fantini per il MASTER DI II LIVELLO IN: “NUTRIZIONE PERSONALIZZATA: BASI MOLECOLARI E GENETICHE” all’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA. Titolo della tesi: Studio preliminare degli effetti di curcumina e crocina, somministrate a dosi alimentari, sul repertorio proteico di cellule di adenocarcinoma mammario. Anno Accademico 2016-2017.

Seminari e scuole

- Diagnostica di laboratorio per il consumo di canapa. Nell’ambito del Workshop “La canapa”. Società Botanica Italiana e Dipartimento di Farmacia dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Chieti, 18/05/2017. **Relatore invitato.**
- High Density Coverage of Mitochondrial Proteome: A Progress Update. 14th Human Proteome Organization World Congress, Vancouver, Canada – September 2015 - **Relatore invitato** nella sessione Mt-HPP (mitocondrio)
- Mass spectrometry imaging for tissue mapping of low molecular weight compounds: facts and expectations. 1st IMASS Network - ROMA May 26th – 27th, 2014 - **Relatore Invitato**

ATTIVITÀ DI RICERCA

Principali linee di ricerca e collaborazioni

L’attività di ricerca recente ha riguardato principalmente l’applicazione di tecniche di proteomica label-free basata sulla spettrometria di massa per studi funzionali e meccanicistici in modelli in-vivo e in-vitro di patologie metaboliche, neurodegenerative e tumorali. Il Dr. Ronci ha continuato a sviluppare le proprie linee di ricerca intrattenendo i precedenti rapporti di collaborazione e

instaurandone di nuovi. Nello specifico sono continuati i progetti in collaborazione con il Prof Piero Marchetti (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa) per lo studio dei meccanismi di azione di farmaci candidati per il riposizionamento nel trattamento del Diabete di Tipo 2, con la Prof.ssa Laura Giusti, (Dipartimento di Farmacia, Università di Camerino) per studi proteomici funzionali o per la ricerca di biomarcatori in diverse patologie. Si è potenziato il rapporto di collaborazione con la Prof.ssa Patrizia di Iorio (Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti-Pescara) per lo studio del coinvolgimento di purine a base guaninica e dei loro enzimi metabolizzanti nello sviluppo dei tumori e delle malattie neurodegenerative. Sono state inoltre avviate nuove collaborazioni nazionali e internazionali. In particolare, con il Prof. Vanni Caruso dell'University of Tasmania (AU) per lo studio degli effetti dell'asperuloside nel trattamento dell'obesità in modelli murini, con il Prof. Claudio Russo (Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute, Università del Molise) per lo studio del coinvolgimento del recettore LRP8 in alcune patologie neurodegenerative e con il Prof. David Vauzour (Norwich Medical School, University of East Anglia, Norwich) per lo studio degli effetti a livello molecolare e funzionale di un estratto di zafferano (Safr'Inside™) in modelli in-vivo (pubblicazioni in fase di revisione).

L'attività di ricerca precedente ha visto il Dr. Ronci coordinare la sezione di spettrometria di massa del progetto 'Proteomica mitocondriale' all'interno dell'azione mt-HPP dello Human Proteome Project. Questa azione ha come obiettivo principale quello di ottenere informazioni circa il ruolo integrativo delle proteine che agiscono a livello mitocondriale, considerando sia quelle codificate dal DNA mitocondriale sia quelle a codifica nucleare (importate o semplicemente connesse). I mitocondri sono organelli molto versatili e sono coinvolti in una pletora di funzioni cellulari che oltre alla ben nota funzione energetica comprendono la regolazione dell'apoptosi e l'omeostasi del calcio. Di conseguenza una loro disfunzione è stata collegata a molte condizioni patologiche, da patologie neurodegenerative al cancro a malattie metaboliche. Ulteriore obiettivo del Consorzio è quello di standardizzare alcuni protocolli per l'isolamento dei mitocondri in base al tipo di analisi da effettuare (con particolare riguardo ad analisi di proteomica). Collegate a questo progetto sono nate delle collaborazioni con gruppi di ricerca legati allo studio del mitocondrio. In particolare con il Prof Mauro Fasano, (Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia Università degli Studi dell'Insubria Milano) per la ricerca di proteasi mitocondriali attivate da dopamina, con il Prof Antonio Lucacchini, (Dipartimento di Psichiatria, Neurobiologia, Farmacologia e Biotecnologie, Università di Pisa) per lo studio delle acetilazioni di proteine mitocondriali da cellule pancreatiche (INS1E) in relazione a stress da palmitato, con il Prof Salvatore Foti, (Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania) e il Prof Andrea Urbani (Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma) per la definizione esaustiva del proteoma mitocondriale in funzione di differenti linee cellulari e con il Dr Johannes Vissers, (Waters Corporation, Wilmslow, United Kingdom) per la ricerca di missing proteins mitocondriali.

Sono continuate le collaborazioni con il Prof Nico Voelcker, (Future Industries Institute, Università del Sud Australia, Adelaide Australia) per le analisi MALDI-MS imaging su tessuti freschi (biopsie) o conservati in paraffina per la ricerca di biomarcatori proteici e lipidici all'interno del progetto per lo sviluppo di una piattaforma tecnologica avanzata basata sulla spettrometria di massa all'interfaccia tra proteomica e nanotecnologie, in grado di sfruttare le caratteristiche del silicio poroso funzionalizzato chimicamente.

Determinazione di acidi grassi e analisi di proteomica e lipidomica su campioni biologici (sangue e tessuti di ratto) all'interno di un progetto per lo studio del ruolo degli acidi grassi omega 3 assunti con la dieta sul declino delle funzioni cognitive (collaborazione con la Dr Debora Cutuli, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi "La Sapienza" Roma).

L'attività di ricerca è documentata da oltre 100 lavori pubblicati, di cui 75 su riviste indicizzate dai principali database, 1 capitolo di libro e numerosi abstracts a congressi scientifici nazionali e

internazionali. Indicatori bibliometrici riferiti a **15 anni** di carriera accademica: **H-index: 26**; citazioni: **1616**. (fonte: Scopus). Impact Factor totale: 345.495.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Di Cintio F., Ruggieri A.G., De Simone C., Di Carlo P., **Ronci M.**, Perrotti V., Sallese M. Polystyrene microplastics are internalized by human gingival fibroblasts, enhance cell motility and induce molecular changes revealed through proteomic analysis (2025) *Scientific Reports*, 15 (1), art. no. 35128
2. Yang C., Dwan C., Wimmer B.C., **Ronci M.**, Wilson R., Johnson L., Caruso V. Neuroprotective and Anti-Inflammatory Activity of *Undaria pinnatifida* Fucoidan In Vivo—A Proteomic Investigation (2025) *Marine Drugs*, 23 (5), art. no. 189
3. Zallocco L., **Ronci M.**, Pantalone A., Mazzoni M.R., Ramoretti E., Lucacchini A., Giusti L., Sebastiani L. Modulation of test anxiety-induced salivary protein secretion by ovarian steroid hormones: a preliminary study (2025) *Journal of Physiology and Biochemistry*, 81 (1), pp. 215 - 228
4. Saponaro C., Damato M., Stanca E., Aboulouard S., Zito F.A., De Summa S., Traversa D., Schirosi L., Bravaccini S., Pirini F., Fonzi E., Tebaldi M., Puccetti M., Gaballo A., Pantalone L., **Ronci M.**, Magnani L., Sergi D., Tinelli A., Tacconi S., Siculella L., Giudetti A.M., Fournier I., Salzet M., Trerotola M., Vergara D. Unraveling the protein kinase C/NDRG1 signaling network in breast cancer. (2024) *Cell and Bioscience*, 14 (1), art. no. 156
5. Pirone, A., Ciregia, F., Lazzarini, G., Miragliotta, V., **Ronci, M.**, Zuccarini, M., Zallocco, L., Beghelli, D., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Laura, G. Proteomic Profiling Reveals Specific Molecular Hallmarks of the Pig Claustrium (2023) *Molecular Neurobiology*, 60 (8), pp. 4336-4358. DOCUMENT TYPE: Article
6. Lanas, A., Tacconelli, S., Contursi, A., Piazuolo, E., Bruno, A., **Ronci, M.**, Marcone, S., Dovizio, M., Sopeña, F., Falcone, L., Milillo, C., Mucci, M., Ballerini, P., Patrignani, P. Biomarkers of Response to Low-Dose Aspirin in Familial Adenomatous Polyposis Patients (2023) *Cancers*, 15 (9), art. no. 2457, DOCUMENT TYPE: Article
7. Beghelli, D., Zallocco, L., Angeloni, C., Bistoni, O., Ronci, M., Cavallucci, C., Mazzoni, M.R., Nuccitelli, A., Catalano, C., Hrelia, S., Lucacchini, A., Giusti, L. Dietary Supplementation with *Boswellia serrata*, *Verbascum thapsus*, and *Curcuma longa* in Show Jumping Horses: Effects on Serum Proteome, Antioxidant Status, and Anti-Inflammatory Gene Expression (2023) *Life*, 13 (3), art. no. 750, DOCUMENT TYPE: Article
8. Pontifex M.G., Connell E., Le Gall G., Pourtau L., Gaudout D., Angeloni C., Zallocco L., **Ronci M.**, Giusti L., Müller M., Vauzour D. Saffron extract (Safr'Inside™) improves anxiety related behaviour in a mouse model of low-grade inflammation through the modulation of the microbiota and gut derived metabolites (2022) *Food and Function* DOCUMENT TYPE: Article
9. Muhammad Ishaq, Duyen Tran, Cheng Yang, Min Jia Ng, Arlene Kackanattil, Karthik Tata, Bianca J. Deans, Martin Bleasel, Silvia Vicenzi, Cameron Randall, Tauseef Ahmad, Carmelo Mario Vicario, **Maurizio Ronci**, Mariachiara Zuccarini, Renata Ciccarelli, Paul Scowen, Dinesh Kumar Chellappan, Glenn Jacobson, Alex C. Bissember, Jason A. Smith, Rajaraman Eri, Juan J. Canales, Miguel Iglesias, Nuri Guven, Vanni Caruso. The anti-obesity compound asperuloside reduces inflammation in the liver and hypothalamus of high-fat-fed mice. *Endocrines*. Accepted 12/10/2022. DOCUMENT TYPE: Article
10. Passarella D., Ciampi S., Di Liberto V., Zuccarini M., **Ronci M.**, Medoro A., Foderà E., Frinchi M., Mignogna D., Russo C., Porcile C. Low-Density Lipoprotein Receptor-Related Protein 8 at the Crossroad between Cancer and Neurodegeneration (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (16), art. no. 8921 DOCUMENT TYPE: Review
11. Passarella D., **Ronci M.**, Di Liberto V., Zuccarini M., Mudò G., Porcile C., Frinchi M., Di Iorio P., Ulrich H., Russo C. Bidirectional Control between Cholesterol Shuttle and Purine Signal at the Central Nervous System (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (15), art. no. 8683 DOCUMENT TYPE: Review
12. Giusti L., Tesi M., Ciregia F., Marselli L., Zallocco L., Suleiman M., De Luca C., Del Guerra S., Zuccarini M., Trerotola M., Eizirik D.L., Cnop M., Mazzoni M.R., Marchetti P., Lucacchini A., **Ronci M.** The Protective Action of Metformin against Pro-Inflammatory Cytokine-Induced Human Islet Cell Damage and the Mechanisms Involved. (2022) *Cells*, 11 (15). DOCUMENT TYPE: Article

- R., Di Iorio, P. Multipotent stromal cells from subcutaneous adipose tissue of normal weight and obese subjects: Modulation of their adipogenic differentiation by adenosine a1 receptor ligands (2021) *Cells*, 10 (12), art. no. 3560.
13. Ciregia, F., Cetani, F., Pardi, E., Soggiu, A., Piras, C., Zallocco, L., Borsari, S., **Ronci, M.**, Caruso, V., Marcocci, C., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Giusti, L. Parathyroid Carcinoma and Adenoma Co-existing in One Patient: Case Report and Comparative Proteomic Analysis (2021) *Cancer Genomics and Proteomics*, 18 (6), pp. 781-796.
 14. Gasbarri, C., **Ronci, M.**, Aceto, A., Vasani, R., Iezzi, G., Florio, T., Barbieri, F., Angelini, G., Scotti, L. Structure and properties of electrochemically synthesized silver nanoparticles in aqueous solution by high-resolution techniques (2021) *Molecules*, 26 (17), art. no. 5155. DOCUMENT TYPE: Article
 15. Antonioli, L., Pellegrini, C., Fornai, M., Benvenuti, L., D'antongiiovanni, V., Colucci, R., Bertani, L., Di Salvo, C., Semeghini, G., Motta, C.L., Giusti, L., Zallocco, L., **Ronci, M.**, Quattrini, L., Angelucci, F., Coviello, V., Oh, W.-K., Ha, Q.T.K., Németh, Z.H., Haskó, G., Blandizzi, C. Preclinical development of fa5, a novel amp-activated protein kinase (Ampk) activator as an innovative drug for the management of bowel inflammation (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (12), art. no. 6325. DOCUMENT TYPE: Article
 16. Zallocco, L., Giusti, L., **Ronci, M.**, Mussini, A., Trerotola, M., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Sebastiani, L. Salivary proteome changes in response to acute psychological stress due to an oral exam simulation in university students: Effect of an olfactory stimulus (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (9), art. no. 4295. DOCUMENT TYPE: Article
 17. Caruso, V., Zuccarini, M., Di Iorio, P., Muhammad, I., **Ronci, M.** Metabolic Changes Induced by Purinergic Signaling: Role in Food Intake (2021) *Frontiers in Pharmacology*, 12, art. no. 655989. DOCUMENT TYPE: Review
 18. Di Iorio, P., Beggiato, S., Ronci, M., Nedel, C.B., Tasca, C.I., Zuccarini, M. Unfolding New Roles for Guanine-Based Purines and Their Metabolizing Enzymes in Cancer and Aging Disorders (2021) *Frontiers in Pharmacology*, 12, art. no. 653549. DOCUMENT TYPE: Note
 19. Ishaq, M., Tran, D., Wu, Y., Nowak, K., Deans, B.J., Xin, J.T.Z., Loh, H.L., Ng, W.Y., Yee, C.W., Southam, B., Vicenzi, S., Randall, C., Yang, C., Tan, E., Pasupuleti, M., Grewal, A.K., Ahmad, T., Shastri, M., Vicario, C., **Ronci, M.**, Zuccarini, M., Bleasel, M., Scowen, P., Raffaelli, W., D'Andrea, G., Chellappan, D.K., Jacobson, G., Bissember, A.C., Smith, J.A., Eri, R., Canales, J., Iglesias, M., Guven, N., Caruso, V. Asperuloside Enhances Taste Perception and Prevents Weight Gain in High-Fat Fed Mice (2021) *Frontiers in Endocrinology*, 12, art. no. 615446. DOCUMENT TYPE: Article
 20. Barbalace, M.C., Zallocco, L., Beghelli, D., **Ronci, M.**, Scortichini, S., Digiacomo, M., Macchia, M., Mazzoni, M.R., Fiorini, D., Lucacchini, A., Hrelia, S., Giusti, L., Angeloni, C. Antioxidant and neuroprotective activity of extra virgin olive oil extracts obtained from quercetano cultivar trees grown in different areas of the tuscany region (Italy) (2021) *Antioxidants*, 10 (3), art. no. 421, pp. 1-24. DOCUMENT TYPE: Article
 21. Bugliani, M., Tavarini, S., Grano, F., Tondi, S., Lacerenza, S., Giusti, L., **Ronci, M.**, Maidecchi, A., Marchetti, P., Tesi, M., Angelini, L.G. Protective effects of Stevia rebaudiana extracts on beta cells in lipotoxic conditions (2021) *Acta Diabetologica*. DOCUMENT TYPE: Article
 22. Marselli, L., Piron, A., Suleiman, M., Colli, M.L., Yi, X., Khamis, A., Carrat, G.R., Rutter, G.A., Bugliani, M., Giusti, L., **Ronci, M.**, Ibberson, M., Turatsinze, J.-V., Boggi, U., De Simone, P., De Tata, V., Lopes, M., Nasteska, D., De Luca, C., Tesi, M., Bosi, E., Singh, P., Campani, D., Schulte, A.M., Solimena, M., Hecht, P., Rady, B., Bakaj, I., Pocai, A., Norquay, L., Thorens, B., Canouil, M., Froguel, P., Eizirik, D.L., Cnop, M., Marchetti, P. Persistent or Transient Human β Cell Dysfunction Induced by Metabolic Stress: Specific Signatures and Shared Gene Expression with Type 2 Diabetes (2020) *Cell Reports*, 33 (9), art. no. 108466. DOCUMENT TYPE: Article
 23. Cutuli, D; Landolfo, E; Nobili, A; De Bartolo, P; Sacchetti, S; Chirico, D; Marini, F; Pieroni, L; **Ronci, M**; D'Amelio, M; D'Amato, FR; Farioli-Vecchioli, S; Petrosini, L. Behavioral, neuromorphological, and neurobiochemical effects induced by omega-3 fatty acids following basal forebrain cholinergic depletion

in aged mice. *Alzheimer's Research & Therapy*. 12, 150 (2020).

24. Grande, R., Sisto, F., Puca, V., Carradori, S., **Ronci, M.**, Aceto, A., Muraro, R., Mincione, G., Scotti, L. Antimicrobial and Antibiofilm Activities of New Synthesized Silver Ultra-NanoClusters (SUNCs) Against *Helicobacter pylori* (2020) *Frontiers in Microbiology*, 11, art. no. 1705. DOCUMENT TYPE: Article
25. Di Giacomo, V., Chiavaroli, A., Recinella, L., Orlando, G., Cataldi, A., Rapino, M., Di Valerio, V., **Ronci, M.**, Leone, S., Brunetti, L., Menghini, L., Zengin, G., Gunes, A., Abdallah, H.H., Ferrante, C. Antioxidant and neuroprotective effects induced by cannabidiol and cannabigerol in rat CTX-TNA2 astrocytes and isolated cortexes (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (10), art. no. 3575. DOCUMENT TYPE: Article
26. Marini, F., Carregari, V.C., Greco, V., **Ronci, M.**, Iavarone, F., Persichilli, S., Castagnola, M., Urbani, A., Pieroni, L. Exploring the HeLa Dark Mitochondrial Proteome (2020) *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 8, art. no. 137. DOCUMENT TYPE: Article
27. Veschi, S., **Ronci, M.**, Lanuti, P., De Lellis, L., Florio, R., Bologna, G., Scotti, L., Carletti, E., Brugnoli, F., Di Bella, M.C., Bertagnolo, V., Marchisio, M., Cama, A. Integrative proteomic and functional analyses provide novel insights into the action of the repurposed drug candidate nitroxoline in AsPC-1 cells (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 2574, DOCUMENT TYPE: Article
28. Recinella, L., Chiavaroli, A., **Ronci, M.**, Menghini, L., Brunetti, L., Leone, S., Tirillini, B., Angelini, P., Covino, S., Venanzoni, R., Zengin, G., Di Simone, S., Ciferri, M.C., Di Giacomo, V., Cataldi, A., Rapino, M., Di Valerio, V., Orlando, G., Ferrante, C. Multidirectional pharma-toxicological study on *harpagophytum procumbens* DC. *Ex meismn.: An IBD-focused investigation* (2020) *Antioxidants*, 9 (2), art. no. 168. DOCUMENT TYPE: Article
29. di Giacomo, V., Ferrante, C., **Ronci, M.**, Cataldi, A., Di Valerio, V., Rapino, M., Recinella, L., Chiavaroli, A., Leone, S., Vladimir-Knežević, S., Kindl, M., Brunetti, L., Menghini, L., Orlando, G. Multiple pharmacological and toxicological investigations on *Tanacetum parthenium* and *Salix alba* extracts: Focus on potential application as anti-migraine agents (2019) *Food and Chemical Toxicology*, 133, art. no. 110783. DOCUMENT TYPE: Article
30. Marta Lualdi, **Maurizio Ronci**, Mara Zilocchi, Federica Corno, Emily Samuela Turilli, Mauro Sponchiado, Antonio Aceto, Tiziana Alberio and Mauro Fasano. Exploring the mitochondrial degradome by the TAILS proteomics approach in a cellular model of Parkinson's disease. *Frontiers Aging Neuroscience*. July 2019, Volume 11, Article 195. DOI: 10.3389/fnagi.2019.00195. DOCUMENT TYPE: Article
31. Orlando G, Zengin G, Ferrante C, **Ronci M**, Recinella L, Senkardes I, Gevrenova R, Zheleva-Dimitrova D, Chiavaroli A, Leone S, Di Simone S, Brunetti L, Picot-Allain CMN, Mahomoodally MF, Sinan KI, Menghini L. Comprehensive Chemical Profiling and Multidirectional Biological Investigation of Two Wild *Anthemis* Species (*Anthemis tinctoria* var. *Pallida* and *A. cretica* subsp. *tenuiloba*): Focus on Neuroprotective Effects. *Molecules*. 2019 Jul 16;24(14). pii: E2582. doi: 10.3390/molecules24142582. DOCUMENT TYPE: Article
32. Ferrante C, Recinella L, **Ronci M**, Orlando G, Di Simone S, Brunetti L, Chiavaroli A, Leone S, Politi M, Tirillini B, Angelini P, Covino S, Venanzoni R, Vladimir-Knežević s, Menghini L. Protective effects induced by alcoholic *Phlomis fruticosa* and *Phlomis herba-venti* extracts in isolated rat colon: focus on antioxidant, anti-inflammatory and antimicrobial activity in vitro. *Phytotherapy Research* 2019 DOI:10.1002/ptr.6429 DOCUMENT TYPE: Article
33. Kuot A, **Ronci M**, Mills R, Klebe S, Snibson G, Wiffen S, Loh R, Corbett M, Chataway T, Burdon KP, Craig JE, Urbani A, Sharma S. Reduced expression of Apolipoprotein E and Immunoglobulin heavy constant gamma 1 proteins in Fuchs' endothelial corneal dystrophy. *Clin Exp Ophthalmol*. 2019 Jun 17. doi: 10.1111/ceo.13569. DOCUMENT TYPE: Article
34. Pieragostino D, Lanuti P, Cicalini I, Cufaro MC, Ciccocioppo F, **Ronci M**, Simeone P, Onofri M, van der Pol E, Fontana A, Marchisio M, Del Boccio P. Proteomics characterization of extracellular vesicles sorted by flow cytometry reveals a disease-specific molecular cross-talk from cerebrospinal fluid and tears in multiple sclerosis. *J Proteomics*. 2019 Jun 3;204:103403. doi: 10.1016/j.jprot.2019.103403. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31170500. DOCUMENT TYPE: Article

35. Seccia V, Navari E, Donadio E, Boldrini C, Ciregia F, **Ronci M**, Aceto A, Dallan I, Lucacchini A, Casani AP, Mazzoni MR, Giusti L. Proteomic Investigation of Malignant Major Salivary Gland Tumors. *Head Neck Pathol.* 2019 May 16. doi: 10.1007/s12105-019-01040-2. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31098787. DOCUMENT TYPE: Article
36. Giusti L, Molinaro A, Alessandrì MG, Boldrini C, Ciregia F, Lacerenza S, **Ronci M**, Urbani A, Cioni G, Mazzoni MR, Pizzorusso T, Lucacchini A, Baroncelli L. Brain mitochondrial proteome alteration driven by creatine deficiency suggests novel therapeutic venues for creatine deficiency syndromes. *Neuroscience.* 2019 Jun 15;409:276-289. doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.03.030. Epub 2019 Apr 25. PubMed PMID: 31029731. DOCUMENT TYPE: Article
37. Chichiriccò, G., Ferrante, C., Menghini, L., Recinella, L., Leone, S., Chiavaroli, A., Brunetti, L., Di Simone, S., **Ronci, M.**, Piccone, P., Lanza, B., Cesa, S., Poma, A., Vecchiotti, G., Orlando, G. Crocus sativus by-products as sources of bioactive extracts: Pharmacological and toxicological focus on anthers (2019) *Food and Chemical Toxicology*, 126, pp. 7-14. DOCUMENT TYPE: Article
38. Ferrante, C., Recinella, L., **Ronci, M.**, Menghini, L., Brunetti, L., Chiavaroli, A., Leone, S., Di Iorio, L., Carradori, S., Tirillini, B., Angelini, P., Covino, S., Venanzoni, R., Orlando, G. Multiple pharmacognostic characterization on hemp commercial cultivars: Focus on inflorescence water extract activity (2019) *Food and Chemical Toxicology*, 125, pp. 452-461. DOCUMENT TYPE: Article
39. **Ronci, M.**, Del Prete, S., Puca, V., Carradori, S., Carginale, V., Muraro, R., Mincione, G., Aceto, A., Sisto, F., Supuran, C.T., Grande, R., Capasso, C. Identification and characterization of the α -CA in the outer membrane vesicles produced by *Helicobacter pylori* (2019) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 34 (1), pp. 189-195. DOCUMENT TYPE: Article
40. Zengin, G., Ferrante, C., Menghini, L., Orlando, G., Brunetti, L., Recinella, L., Chiavaroli, A., Leone, S., **Ronci, M.**, Aumeeruddy, M.Z., Mahomoodally, M.F. Protective effects of *Cotoneaster integerrimus* on in vitro and ex-vivo models of H₂O₂-induced lactate dehydrogenase activity in HCT116 cell and on lipopolysaccharide-induced inflammation in rat colon (2019) *Journal of Food Biochemistry*, art. no. e12766, . Article in Press. DOCUMENT TYPE: Article in Press
41. **Ronci, M.**, Pieroni, L., Greco, V., Scotti, L., Marini, F., Carregari, V.C., Cunsolo, V., Foti, S., Aceto, A., Urbani, A. Sequential Fractionation Strategy Identifies Three Missing Proteins in the Mitochondrial Proteome of Commonly Used Cell Lines (2018) *Journal of Proteome Research*, 17 (12), pp. 4307-4314. DOCUMENT TYPE: Article
42. **Ronci, M.**, Leporini, L., Felaco, P., Sirolli, V., Pieroni, L., Greco, V., Aceto, A., Urbani, A., Bonomini, M. Proteomic Characterization of a New asymmetric Cellulose Triacetate Membrane for Hemodialysis (2018) *Proteomics - Clinical Applications*, 12 (6), art. no. 1700140. DOCUMENT TYPE: Article
43. Giusti, L., Angeloni, C., Barbalace, M.C., Lacerenza, S., Ciregia, F., **Ronci, M.**, Urbani, A., Manera, C., Digiacomo, M., Macchia, M., Mazzoni, M.R., Lucacchini, A., Hrelia, S. A proteomic approach to uncover neuroprotective mechanisms of oleocanthal against oxidative stress (2018) *International Journal of Molecular Sciences*, 19 (8), art. no. 2329. DOCUMENT TYPE: Article
44. Greco, V., Piras, C., Pieroni, L., **Ronci, M.**, Putignani, L., Roncada, P., Urbani, A. Applications of MALDI-TOF mass spectrometry in clinical proteomics (2018) *Expert Review of Proteomics*, 15 (8), pp. 683-696. DOCUMENT TYPE: Review
45. Bonomini, M., Pieroni, L., **Ronci, M.**, Sirolli, V., Urbani, A. Blood cell proteomics in chronic kidney disease (2018) *Open Urology and Nephrology Journal*, 11 (1), pp. 28-38. DOCUMENT TYPE: Review
46. Sharma, S., Chataway, T., Klebe, S., Griggs, K., Martin, S., Chegeni, N., Dave, A., Zhou, T., **Ronci, M.**, Voelcker, N.H., Mills, R.A., Craig, J.E. Novel protein constituents of pathological ocular pseudoexfoliation syndrome deposits identified with mass spectrometry (2018) *Molecular Vision*, 24, pp. 801-817. DOCUMENT TYPE: Article
47. Ciregia, F., Bugliani, M., **Ronci, M.**, Giusti, L., Boldrini, C., Mazzoni, M.R., Mossuto, S., Grano, F., Cnop, M., Marselli, L., Giannaccini, G., Urbani, A., Lucacchini, A., Marchetti, P. Palmitate-induced lipotoxicity alters acetylation of multiple proteins in clonal β cells and human pancreatic islets (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 13445. DOCUMENT TYPE: Article

48. Alberio, T., Pieroni, L., **Ronci, M.**, Banfi, C., Bongarzone, I., Bottoni, P., Brioschi, M., Caterino, M., Chinello, C., Cormio, A., Cozzolino, F., Cunsolo, V., Fontana, S., Garavaglia, B., Giusti, L., Greco, V., Lucacchini, A., Maffioli, E., Magni, F., Monteleone, F., Monti, M., Monti, V., Musicco, C., Petrosillo, G., Porcelli, V., Saletti, R., Scatena, R., Soggiu, A., Tedeschi, G., Zilocchi, M., Roncada, P., Urbani, A., Fasano, M. Toward the Standardization of Mitochondrial Proteomics: The Italian Mitochondrial Human Proteome Project Initiative (2017) *Journal of Proteome Research*, 16 (12), pp. 4319-4329. DOCUMENT TYPE: Article
49. Di Pierro, A., Bondi, H., Monti, C., Pieroni, L., Cilio, E., Urbani, A., Alberio, T., Fasano, M., **Ronci, M.** Experimental setup for the identification of mitochondrial protease substrates by shotgun and top-down proteomics (2016) *EuPA Open Proteomics*, 11, pp. 1-3. DOCUMENT TYPE: Article
50. Sharma, S., Martin, S., Sykes, M.J., Dave, A., Hewitt, A.W., Burdon, K.P., **Ronci, M.**, Voelcker, N.H., Craig, J.E. Biological effect of LOXL1 coding variants associated with pseudoexfoliation syndrome (2016) *Experimental Eye Research*, 146, pp. 212-223. DOCUMENT TYPE: Article
51. Catanzaro, G., Besharat, Z.M., Garg, N., **Ronci, M.**, Pieroni, L., Miele, E., Mastronuzzi, A., Carai, A., Alfano, V., Po, A., Screpanti, I., Locatelli, F., Urbani, A., Ferretti, E. Micrnas-proteomic networks characterizing human medulloblastoma-SLCs (2016) *Stem Cells International*, 2016, art. no. 2683042. DOCUMENT TYPE: Article
52. Rudd, D., **Ronci, M.**, Johnston, M.R., Guinan, T., Voelcker, N.H., Benkendorff, K. Mass spectrometry imaging reveals new biological roles for choline esters and Tyrian purple precursors in muricid molluscs (2015) *Scientific Reports*, 5, art. no. 13408. DOCUMENT TYPE: Article
53. **Ronci, M.**, Catanzaro, G., Pieroni, L., Po, A., Besharat, Z.M., Greco, V., Levi Mortera, S., Screpanti, I., Ferretti, E., Urbani, A. Proteomic analysis of human sonic hedgehog (SHH) medulloblastoma stem-like cells (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1603-1611. DOCUMENT TYPE: Article
54. Ciregia, F., Giusti, L., **Ronci, M.**, Bugliani, M., Piga, I., Pieroni, L., Rossi, C., Marchetti, P., Urbani, A., Lucacchini, A. Glucagon-like peptide 1 protects INS-1E mitochondria against palmitate-mediated beta-cell dysfunction: A proteomic study (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1696-1707. DOCUMENT TYPE: Article
55. Pieroni, L., Levi Mortera, S., Greco, V., Sirolli, V., **Ronci, M.**, Felaco, P., Fucci, G., De Fulviis, S., Massoud, R., Condò, S., Capria, A., Di Daniele, N., Bernardini, S., Urbani, A., Bonomini, M. Biocompatibility assessment of haemodialysis membrane materials by proteomic investigations (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (6), pp. 1633-1643. DOCUMENT TYPE: Article
56. Guinan, T., **Ronci, M.**, Vasani, R., Kobus, H., Voelcker, N.H. Comparison of the performance of different silicon-based SALDI substrates for illicit drug detection (2015) *Talanta*, 132, pp. 494-502. DOCUMENT TYPE: Article
57. Guinan, T., Kirkbride, P., Pigou, P.E., **Ronci, M.**, Kobus, H., Voelcker, N.H. Surface-assisted laser desorption ionization mass spectrometry techniques for application in forensics (2015) *Mass Spectrometry Reviews*, 34 (6), pp. 627-640. DOCUMENT TYPE: Review
58. Forni, C., Braglia, R., Mulinacci, N., Urbani, A., **Ronci, M.**, Gismondi, A., Tabolacci, C., Provenzano, B., Lentini, A., Beninati, S. Antineoplastic activity of strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) crude extracts on B16-F10 melanoma cells (2014) *Molecular BioSystems*, 10 (6), pp. 1255-1263. DOCUMENT TYPE: Article
59. Cutuli, D., de Bartolo, P., Caporali, P., Laricchiuta, D., Foti, F., **Ronci, M.**, Rossi, C., Neri, C., Spalletta, G., Caltagirone, C., Farioli-Vecchioli, S., Petrosini, L. n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation enhances hippocampal functionality in aged mice (2014) *Frontiers in Aging Neuroscience*, 6 (AUG), pp. 1-53. DOCUMENT TYPE: Article
60. Colanzi, A., Grimaldi, G., Catara, G., Valente, C., Cericola, C., Liberali, P., **Ronci, M.**, Lalioti, V.S., Bruno, A., Beccari, A.R., Urbani, A., De Florah, A., Nardini, M., Bolognesi, M., Luini, A., Corda, D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS (2013) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 110 (24), pp. 9794-9799. DOCUMENT TYPE: Article

61. **Ronci, M.**, Sharma, S., Martin, S., Craig, J.E., Voelcker, N.H. MALDI MS imaging analysis of apolipoprotein E and lysyl oxidase-like 1 in human lens capsules affected by pseudoexfoliation syndrome (2013) *Journal of Proteomics*, 82, pp. 27-34. DOCUMENT TYPE: Article
62. **Ronci, M.**, Rudd, D., Guinan, T., Benkendorff, K., Voelcker, N.H. Mass spectrometry imaging on porous silicon: Investigating the distribution of bioactives in marine mollusc tissues (2012) *Analytical Chemistry*, 84 (21), pp. 8996-9001. DOCUMENT TYPE: Article
63. Guinan, T., **Ronci, M.**, Kobus, H., Voelcker, N.H. Rapid detection of illicit drugs in neat saliva using desorption/ionization on porous silicon (2012) *Talanta*, 99, pp. 791-798. DOCUMENT TYPE: Article
64. Sweetman, M.J., **Ronci, M.**, Ghaemi, S.R., Craig, J.E., Voelcker, N.H. Porous silicon films micropatterned with bioelements as supports for mammalian cells (2012) *Advanced Functional Materials*, 22 (6), pp. 1158-1166. DOCUMENT TYPE: Article
65. Banci, L., Bertini, I., Ciofi-Baffoni, S., D'Alessandro, A., Jaiswal, D., Marzano, V., Neri, S., **Ronci, M.**, Urbani, A. Copper exposure effects on yeast mitochondrial proteome (2011) *Journal of Proteomics*, 74 (11), pp. 2522-2535. DOCUMENT TYPE: Article
66. **Ronci, M.**, Sharma, S., Chataway, T., Burdon, K.P., Martin, S., Craig, J.E., Voelcker, N.H. MALDI-MS-imaging of whole human lens capsule (2011) *Journal of Proteome Research*, 10 (8), pp. 3522-3529. DOCUMENT TYPE: Article
67. Pieroni, L., Finamore, F., **Ronci, M.**, Mattoscio, D., Marzano, V., Mortera, S.L., Quattrucci, S., Federici, G., Romano, M., Urbani, A. Proteomics investigation of human platelets in healthy donors and cystic fibrosis patients by shotgun nUPLC-MSE and 2DE: A comparative study (2011) *Molecular BioSystems*, 7 (3), pp. 630-639. DOCUMENT TYPE: Article
68. Ciavardelli, D., Ammendola, S., **Ronci, M.**, Consalvo, A., Marzano, V., Lipoma, M., Sacchetta, P., Federici, G., Di Ilio, C., Battistoni, A., Urbani, A. Phenotypic profile linked to inhibition of the major Zn influx system in *Salmonella enterica*: Proteomics and ionomics investigations (2011) *Molecular BioSystems*, 7 (3), pp. 608-619. DOCUMENT TYPE: Article
69. Finamore, F., Pieroni, L., **Ronci, M.**, Marzano, V., Mortera, S.L., Romano, M., Cortese, C., Federici, G., Urbani, A. Proteomics investigation of human platelets by shotgun nUPLC-MSE and 2DE experimental strategies: A comparative study (2010) *Blood Transfusion*, 8 (SUPPL. 3), pp. s140-s148. DOCUMENT TYPE: Article
70. Forni, C., Braglia, R., Beninati, S., Lentini, A., **Ronci, M.**, Urbani, A., Provenzano, B., Frattarelli, A., Tabolacci, C., Damiano, C. Polyamine concentration, transglutaminase activity and changes in protein synthesis during cryopreservation of shoot tips of apple variety annurca (2010) *Cryo-Letters*, 31 (5), pp. 413-425. DOCUMENT TYPE: Article
71. Fiorentino, L., Vivanti, A., Cavallera, M., Marzano, V., **Ronci, M.**, Fabrizi, M., Menini, S., Pugliese, G., Menghini, R., Khokha, R., Lauro, R., Urbani, A., Federici, M. Increased tumor necrosis factor α -converting enzyme activity induces insulin resistance and hepatosteatosis in mice (2010) *Hepatology*, 51 (1), pp. 103-110. DOCUMENT TYPE: Article
72. Donna, L.D., **Ronci, M.**, Sacchetta, P., Ilio, C.D., Biolatti, B., Federici, G., Nebbia, C., Urbani, A. A food safety control low mass-range proteomics platform for the detection of illicit treatments in veal calves by MALDI-TOF-MS serum profiling (2009) *Biotechnology Journal*, 4 (11), pp. 1596-1609. DOCUMENT TYPE: Article
73. Bertarelli, D., Gardini, G., Urbani, A., **Ronci, M.**, Carletti, M., Biolatti, B., Nebbia, C. Proteomic investigations to detect possible biomarkers of exposure to 17 β -estradiol in veal calves (2009) *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 32 (SUPPL. 1), p. 121. DOCUMENT TYPE: Conference Paper
74. D'Alessandro, A., Pieroni, L., **Ronci, M.**, D'Aguzzo, S., Federici, G., Urbani, A. Proteasome inhibitors therapeutic strategies for cancer (2009) *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery*, 4 (1), pp. 73-82. DOCUMENT TYPE: Review

75. **Ronci, M.**, Bonanno, E., Colantoni, A., Pieroni, L., Di Ilio, C., Spagnoli, L.G., Federici, G., Urbani, A. Protein unlocking procedures of formalin-fixed paraffin-embedded tissues: Application to MALDI-TOF Imaging MS investigations (2008) *Proteomics*, 8 (18), pp. 3702-3714. DOCUMENT TYPE: Article

ATTI DI CONGRESSI (selezione, presentazioni orali)

1. Ciregia, F; Grano, F; Mazzoni, M; Mossuto, S; Lucacchini, A; Suleiman, M; Giusti, L; De Luca, C; Lacerenza, S; Marselli, L; **Ronci, M**; Urbani, A; Marchetti, P; Bugliani, M. Shotgun proteomic analysis and protein lysine-acetylation in cytokine exposed human pancreatic islets. *DIABETOLOGIA* Volume: 61 Pages: S199- S199 Supplement: 1 Meeting Abstract: 400 Published: OCT 2018. Conference: 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-Diabetes (EASD). Berlin, GERMANY. Oct 01-05, 2018.
2. F Radico, D Pieragostino, A D'Errico Ramirez, C De Innocentiis, F Fulgenzi, **M Ronci**, I Cicalini, G Di Matteo, P Del Boccio, R De Caterina, M Zimarino. Proteomic profiling of coronary thrombus in acute myocardial infarction. *European Heart Journal* Volume 39, suppl_1, 2018/8/1, P6560
3. L. Pieroni, V. Greco, E. Cilio, R. Saletti, S. Foti, V. Cunsolo, A. Urbani and **M. Ronci**. LOOKING FOR MISSING PROTEINS IN THE HUMAN MITOCHONDRIAL PROTEOME. X Congresso annuale dell'Associazione di Proteomica Europea - Istanbul, Turkey – Giugno 2016.
4. **M. Ronci**, G. Catanzaro, L. Pieroni, A. Po, E. Ferretti and A. Urbani. Label-free shotgun proteomics analysis of human medulloblastoma cancer stem-like cells: insights into the quiescent state. Presentato al IX Congresso annuale dell'Associazione di Proteomica Europea – Milano, Italy - Giugno 2015.
5. S. Sharma, S. Martin, A. Dave, M. Corbett, **M. Ronci**, K. Burdon, N. Voelcker, J. E. Craig. THE OCULAR LENS AND ENVIRONMENTAL INSULT: INTERESTING NOVEL OBSERVATIONS. XXI Meeting Biennale della Società Internazionale per la Ricerca sugli Occhi ISER. Luglio 2014, San Francisco, CA, USA.
6. T. Guinan, P. Kirkbride, **M. Ronci**, H. Kobus, N.H. Voelcker DIRECT DETECTION OF ILLICIT DRUGS FROM SALIVA USING POROUS SILICON MICROPARTICLE LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY. Porous Silicon Science and Technology (PSST) IX International Conference, Alicante- Benidorm, Marzo 2014, Spagna.
7. **M. Ronci**, D. Rudd, T. Guinan, K. Benkendorff and N.H. Voelcker, Metabolite imaging profiling by chemically functionalized porous silicon as support for mass spectrometry: application to the hypobranchial gland of a marine whelk. VIII Congresso Annuale della Società di Proteomica Italiana, Giugno 2013, Padova. Speaker selezionato da abstract.
8. **M. Ronci**, D. Rudd, T. Guinan, K. Benkendorff and N.H. Voelcker, Desorption/Ionization on porous silicon mass spectrometry imaging: a novel approach for the analysis of the distribution of low molecular weight metabolites, Porous Silicon Science and Technology (PSST) VIII International Conference, Malaga, Marzo 2012, Spagna. Speaker selezionato da abstract.
9. **M. Ronci**, E. Bonanno, A. Colantoni, L. Pieroni, C. Di Ilio, L. G. Spagnoli, G. Federici, A. Urbani, Protein unlocking of formalin stored (FFPE) tissues: application to MALDI-TOF-Imaging-MS, HUPO 7th Annual World Congress Amsterdam 2008, 16th – 20th August 2008, The Netherlands. Speaker selezionato da abstract.

BREVETTI

1. Jolande Proroga, Federico Capuano, Luca Scotti, Maurizio Ronci. Utilizzo di Silver Ultra Nano Clusters (SUNc) per uso alimentare (agrifood). n. 102021000012410 del 13/05/2021

CAPITOLI DI LIBRI

1. Urbani, C. Nebbia, M. Carletti, G. Gardini, D. Bertarelli, **M. Ronci**, L. D. Donna, P. Sacchetta. *Proteomics*

strategies to trace illegal growth- promoters in cattle. In Farm animal proteomics ed. P. Rodrigues, D. Eckersall, A. Almeida. Wageningen Academic Publishers, 2012, pp 25-27.

ALTRE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **M. Ronci** et al. Improved Qualitative and Quantitative Analysis of the Human Mitochondrial Proteome by Hybrid Acquisition Library Number: PSTR134898113 Anno: 2016 | Tipo: Poster. Questo poster è stato presentato alla 64th Conferenza Annuale dell'ASMS (Società Americana per la Spettrometria di Massa) dal 5 al 9 Giugno 2016 in San Antonio, TX (USA).
2. **FRANCESCA GRANO, FEDERICA CIREGIA, MAURIZIO RONCI**, et al. Effects of Cytokine Exposure on the Proteome of Human Islets as Evaluated by Shotgun and 2DE Analysis. 2019 June. Diabetes, Volume 68 Supplement 1 Editore American Diabetes Association.

Chieti, li 25/10/2023

Firma

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

