

Curriculum vitae

ANTHEA MILLER

Dottoranda in Scienze Veterinarie, Biotecnologiche e Agrarie- Curriculum sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare.

-XXXVII ciclo PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Azione IV.5 - Dottorati su tematiche green. Progetto: Ingredienti e alimenti alternativi e sostenibili da sottoprodotti di filiere agroalimentari emergenti. La filiera della canapa industriale. (SSD AGR/15). Dal 1 Gennaio 2022 al 1 Gennaio 2025.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2013 Diploma di liceo scientifico presso Istituto Statale Felice Bisazza.

Novembre 2016 Laurea Triennale in Scienze Gastronomiche (L-26) conseguita presso l’Università degli Studi di Messina. Tesi: Rimedi naturali per la cura di intolleranze ed allergie alimentari.

15 Aprile 2020 Laurea magistrale in Scienze dell’Alimentazione (LM-61) conseguita presso l’Università degli Studi di Firenze. Tesi: Terapia nutrizionale in pazienti affetti da insufficienza renale cronica.

11 marzo e 19 Maggio 2014 Partecipazione al "Corso di Formazione ed Informazione sulla Sicurezza nei Luoghi di Lavoro", presso l’Università degli Studi di Messina.

19-20-21 Novembre 2018 Partecipazione al Congresso Nazionale SINU 2018 tenutosi a Napoli.

28 Settembre 2018 Partecipazione al Convegno "Allarme Obesità, gestione integrata del paziente fragile obeso, prevenzione delle complicanze sistemiche", tenutosi a Messina presso l’Azienda Ospedaliera Papardo.

28 Aprile 2020 Partecipazione al seminario "La gestione alimentare del diabetico sedentario e sportivo", organizzato dalla Società Italiana Fitness Alimentazione (SIFA).

17 Luglio 2020 Abilitazione alla professione di Biologo.

6 Novembre 2020 Partecipazione all’attività di formazione per il progetto TAT “Tamponi a Tappeto”, presso Azienda Sanitaria Provinciale Messina 5.

14 Gennaio 2021 24 CFU per l’insegnamento conseguiti presso l’Università Telematica Pegaso di Messina.

22 Giugno 2021 Partecipazione al Corso FAD “Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS- Covid-2/ Covid-19”. Organizzato dall’Istituto Superiore di Sanità.

30 Luglio 2021 Certificazione livello B2 lingua inglese presso British School Messina.

20- 24 Settembre 2021 Corso di formazione teorico-pratico sui prelievi biologici ed in particolare venosi per finalità diagnostiche. (Ordine Nazionale dei Biologici)

Dal 1 Ottobre 2022 al 30 Settembre 2025 Nomina Cultore della Materia per la disciplina “Tecnologie Alimentari” – CdS in Scienze Gastronomiche (SSD AGR/15), presso il Dipartimento di

Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2022 al 30 settembre 2025.

Dal 1° ottobre 2023 al 30 settembre 2026 – Nomina Cultore della materia e Membro della Commissione di Valutazione del corso “Fondamenti di Anatomia Umana” - cds in Scienze Gastronomiche (SSD BIO/16), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Odontoiatriche e di Imaging Morfofunzionale.

Giugno 2024 - Cultore della materia e Membro della Commissione di Valutazione del corso integrato di “Istologia ed Embriologia” - cds in Medicina e Chirurgia con indirizzo Biotecnologico presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Messina.

8-10 Settembre 2022 Partecipazione Summer school di ingegneria di prodotto per la transizione alimentare IPTA 2022. Como, 8-10 settembre 2022

Dal 13 aprile 2023 al 30 sett. 2023 Guest Editor Special Issue “Binding between Telocytes, Immune Cells, and Stem Cells” in Journal Biomedicines (ISSN 2227-9059).

21 September 2023- Editorial Board Member of Frontiers in Immunology specialty section 'Comparative Immunology'.

14-16 febbraio 2024 - Partecipazione al 6° workshop della Polish Zebrafish Society Institute of Zoology and Biomedical Research della Jagiellonian University di Cracovia.

04 marzo 2024 Cracovia - Formazione sul campo per persone che partecipano a procedure che prevedono l'uso di animali a scopo scientifico o educativo.

24 aprile 2024 - Partecipazione all'evento organizzato come Giornata Scientifica del Dottorato, per conto della Scuola di Dottorato in Scienze Mediche e della Salute, Collegio Medico dell'Università Jagellonica, Dipartimento di Farmacia di Cracovia, con una presentazione e discussione su: Malattie infiammatorie intestinali: Comunicazione cellulare tra neuropeptidi e molecole immunitarie.

ESPERIENZA LAVORATIVA

27 settembre 2024 Partecipazione all'evento internazionale MedNight con la presentazione di due contributi intitolati: 1) Sicilia e alimenti sostenibili. Sviluppo di ingredienti nutraceutici da residui colturali e sottoprodotti agroalimentari non tradizionali

2) Dal macroscopico al microscopico: cellule, tessuti e organi sono straordinariamente simili nei topi e negli esseri umani; svoltosi presso la sede dell'Università degli Studi di Messina.

29 settembre 2023 Partecipazione all'evento internazionale MedNight con la presentazione di due contributi intitolati: 1) Sostanze bioattive nella dieta mediterranea. I colori del benessere;

2) Il microbiota intestinale: una palestra per il nostro sistema immunitario; svoltosi presso la sede dell'Università degli Studi di Messina.

30 settembre 2022 Partecipazione all'evento internazionale MedNight con la presentazione di un contributo intitolato: Aromi mediterranei: esperienze sensoriali; svoltosi presso la sede dell'Università degli Studi di Messina.

A.A. 2023/2024 Attività di supporto al docente per l'esercitazione di laboratorio relative all'insegnamento "Anatomia Umana" - Curriculum biologico e applicato alla qualità per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università di Messina.

Da maggio 2024 a dicembre 2024 - Attività di tutoraggio per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, con un impegno globale di 40 ore. Attività di tutoraggio (informativo/specialistico-didattico) a supporto degli studenti iscritti ad un cds attivato presso l'Università degli studi di Messina, per le esigenze dei dipartimenti universitari.

A.A. 2022/2023 Attività didattica integrativa affidata dalla docente responsabile Prof.ssa Simona Pergolizzi per gli studenti di "Anatomia Umana" per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L13) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università di Messina.

A.A. 2022/2023 Attività didattica integrativa affidata dalla docente responsabile Prof. Simona Pergolizzi per gli studenti di "Anatomia Umana" per la Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Settembre 2022-Febbraio 2023 Attività di tutorato per studenti del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, con un impegno globale di n° 40 ore. Attività di tutorato (informativo/specialistico didattico) a supporto degli studenti iscritti ad un cds attivato presso l'università degli studi di Messina, per le esigenze dei dipartimenti universitari.

A.A. 2021/2022 Attività di supporto al docente per l'esercitazione di laboratorio relative all'insegnamento "Tecnologie alimentari" per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Gastronomiche (L-26), presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina.

A.A. 2021/2022 Attività di supporto al docente per l'esercitazione di laboratorio relative all'insegnamento "Tecnologie di confezionamento dei prodotti di origine animale" per il Corso di

Laurea Magistrale in Sicurezza e Qualità delle Produzioni Animali (LM-86), presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Messina.

Dal 23 dicembre 2020 al 01 luglio 2022 Incarico Libero Professionale di Biologo/Biotecnologo per la campagna di screening Regione Sicilia presso l'ASP di Messina tramite l'utilizzo di test rapidi su card per la rilevazione qualitativa di antigeni specifici per Sars-Cov 2 da tamponi rino-faringei.

4-18 maggio 2021 Incarico Libero Professionale come Biologo per l'analisi dei dati sui tamponi molecolari per gli ospiti della Costa Crociere.

Novembre 2020 Collaborazione nella qualità di esperta esterna (numero 4 incontri) presso la scuola secondaria di primo grado S. Neri di Giampileri superiore (ME) per il progetto di educazione alla salute "aiutiamo il nostro sistema immunitario con una corretta alimentazione".

Dal 08/01/2019 al 20/06/2019 Tirocinio relativo a consulenze nutrizionali, valutazioni antropometriche, valutazione della composizione corporea e trattamento nutrizionale per le principali patologie, presso l'ambulatorio di Dietologia dell'UOC di Nefrologia e dietologia (Azienda Ospedaliera Policlinico Messina)

AFFILIAZIONE SCIENTIFICA

2023 Italian Society of Histochemistry (SII)

REFEREE PER I SEGUENTI GIORNALI:

Separations; IF 2,6

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

AA. 2024/2025

"Can novel trace amine-associated receptor 1 (TAAR1) ligands be effective in the fight against diabetes and obesity?" - Strategic Programme Excellence Initiative at Jagiellonian University, call Priority Research area qLIFE. Principal Investigator of project Prof Magdalena Kotańska, UJ. Department of Pharmacodynamics, Jagiellonian University; Partner UNIME/Department Unime: Prof. Simona Pergolizzi and Eugenia Rita Lauriano.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Prof. Simona Pergolizzi SSD: BIO/16 HUMAN ANATOMY Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina.

Research topics:

- Plant extracts as food additives in the supplementary treatment of many diseases.
- Characterization of immune and neuroendocrine cells in inflammatory bowel diseases.

Prof. Nicola Cicero SSD: CHIM/10 FOOD CHEMISTRY Department of Biomedical and Dental Sciences and Morphofunctional imaging, University of Messina.

Research topics:

- Studies about natural compounds as adjuvant and alternative treatments to traditional pharmacological therapies.
- Action of micronutrients on psychophysical symptoms.
- Spirulina as an immunostimulant.

Prof. Maria Cristina Guerrero SSD: VET/01 ANATOMY OF DOMESTIC ANIMALS Department of Veterinary Sciences University of Messina.

Research topic: Study of Gut-Associated Lymphoid Tissue (GALT) in Vertebrates.

Dr. Alessio Alesci SSD: BIO/05 ZOOLOGIA Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, University of Messina.

Research topic: Study of the immune system in Animals.

Prof. Magdalena Kotańska, UJ. Department of Pharmacodynamics, Jagiellonian University, as part of PhD in Veterinary Sciences, Curriculum Veterinary Public Health and Food Safety XXXVII cycle - University of Messina Department of Veterinary Sciences.

Research topic: Pharmacological activity of extracts obtained from hemp flour.

INTERESSI DI RICERCA

L'attività di ricerca della dottoressa Miller si concentra principalmente sullo stretto legame tra nutrizione e sistema immunitario; i suoi studi riguardano il miglioramento della qualità nutrizionale e funzionale degli alimenti attraverso le tecnologie alimentari e i loro effetti benefici sul sistema immunitario.

La sua ricerca è orientata anche sulle attività benefiche dei composti bioattivi estratti dalle piante e testati su organismi modello: attività antiossidante, antimicrobica e antinfiammatoria, attività protettiva e cicatrizzante; rafforzamento del sistema immunitario e del sistema neuroendocrino che sono strettamente collegati.

Gli organi bersaglio principalmente studiati sono: la pelle, l'apparato respiratorio e l'intestino che, essendo a diretto contatto con l'ambiente esterno, sono maggiormente esposti a fattori di stress chimici, fisici e biologici. Le ricerche più recenti si concentrano sull'interazione tra il sistema neuroendocrino e il sistema immunitario nelle malattie infiammatorie intestinali (IBD).

I temi di ricerca della dottoressa Miller sono quindi:

- Studi sulle caratteristiche nutrizionali, sensoriali e tecnofunzionali della Canapa sativa L. e sulle sue applicazioni nell'industria alimentare per valutare i benefici per la salute, attraverso la formulazione di alimenti sani.
- Studi sperimentali sulle attività protettive e curative di estratti vegetali su organi modello di vertebrati. - Studi sull'attività antiossidante degli estratti vegetali e valutazione dell'effetto antinfiammatorio in vitro e in vivo.
- Studi strutturali, ultrastrutturali, istochimici e immunoistochimici di tessuti e organi in animali modello con particolare attenzione al sistema immunitario.
- Modelli di infiammazione dopo iniezione di LPS in embrioni di Danio rerio e topi o ratti e valutazione di composti bioattivi sull'infiammazione.
- Studi sull'interazione tra il sistema neuroendocrino e il sistema immunitario nei mammiferi, compreso l'uomo.

WORKSHOP

28° Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science, Technology and Biotechnology. Catania 18-20 settembre 2024.

Sensory and technological improvement of hemp seed flour: strategies for food applications

27° Workshop on the Development in the Italian PhD Research and Food Science, Technology and Biotechnology. Portici 13 to 15 September 2023.

Sensory and technological improvement of hemp seed flour. Strategies for food applications

26° Workshop on the Development in the Italian PhD Research and Food Science Technology and Biotechnology Asti 19-21 settembre 2022.

Sensory and technological improvement of hemp seed flour. Strategies for food applications

PARTECIPAZIONE A CONGRESSO CON PRESENTAZIONE DI CONTRIBUTO

- Linking between Telocytes and immune cells in IBD, an immunohistochemical study. Anthea Miller, Giorgia Pia Lombardo, Roberta D'Angelo, Angelica Mangano, Angelo Fumia, Angelo Favalaro, Giuseppina Cutroneo, Simona Pergolizzi. 76° National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology (Modena 11-13 Settembre 2023).
- Sustainable functional food ingredients from avocado processing by-products. Maria Merlino, Concetta Condurso, Fabrizio Cincotta, Anthea Miller, Martina Buda, Antonella Verzera. IV Congress AISSA under 40 (Campus of Fisciano, 12-13 Luglio 2023).

COMUNICAZIONE SCIENTIFICA IN CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Determination of shell-fish emissions by HS-SPME-GC-MS. Mediterranean Blue crab odor volatiles for its characterization

Maria Merlino, Marco Torre, Francesco Tiralongo, Martina Buda, Anthea Miller, Concetta Condurso. SSS 2024. 28° Simposio Internazionale sulle Scienze della Separazione, 22-25 settembre 2024. Messina, Italia

Involvement of rat intestinal mucosal cells in inflammation caused by Lipopolysaccharides (LPS)

MILLER ANTHEA, KOTAŃSKA MAGDALENA, SPICCIA LAURA, LOMBARDO GIORGIA PIA, NATALE VALENTINA, RIZZO GIUSEPPINA. 77° National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology (SIAI) (Genova 12-14 settembre 2024)

Expression of inflammatory molecules in rat liver infected with Lipopolysaccharides (LPS)

LOMBARDO GIORGIA PIA, MIGLIORATO ALBA, SPICCIA LAURA, NATALE VALENTINA, MILLER ANTHEA, KOTAŃSKA MAGDALENA, PERGOLIZZI SIMONA. 77° National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology (SIAI) (Genova 12-14 settembre 2024)

EVALUATION OF THE TECHNOLOGICAL, SENSORY AND NUTRITIONAL CHARACTERISTICS OF SICILIAN NEGLECTED LEGUMES

Fabrizio Cincotta, Marco Torre, Maria Merlino, Anthea miller, Antonella Verzera, Fabio Gresta, Concetta

Condurso. CONVEGNO NAZIONALE DI SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI- Transizione verso un sistema alimentare sostenibile. SISTAI- Bari 12-13 giugno 2024.

The internal defence system in Actinia equina (Linnaeus, 1758): the role of mucus and goblet cells Alessio Alesci, Sebastian Marino, Letterio Giuffrè, Anthea Miller, Gabriele Rigano, Serena Savoca, Gioele Capillo.

4th Edition of World Aquaculture and Fisheries Conference - 24-26 June, Paris, France.

DEFENSE SYSTEM IN THE PRIMARY REPRODUCTIVE STAGES OF OVARY OF SCORPAENA PORCUS (LINNAEUS, 1758) Alessio ALESCI, Sebastian MARINO, Claudio D'IGLIO, Anthea MILLER, Jorge M.O. FERNANDEZ, Gioele CAPILLO.

96° Congresso Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) – L'Aquila, 25-28 aprile 2024.

By-products of Hemp Seed Oil Processing as Fortifying Ingredients for Gluten-Free Muffins.

C. Condurso, F. Cincotta, M. Merlino, A. Miller, I. Cilea, A. Piscopo, A. Verzera

6th International Symposium on Gluten-Free Cereal Products and Beverages: Designing Food for Individual Needs and Choices (GF 2023) October 18-20, 2023- Rome, Italy.

Internal system of defence: cellular adaption in the evolution of different marine invertebrates.

Alessio Alesci, Angelo Fumia, Sebastian Marino, Anthea Miller, Marco albano, Gioele Capillo.

XXXII Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana 19-23 settembre 2023, Palermo.

Caper Leaf Essential Oil as Antimicrobial and Antioxidant Agent for Food Applications.

F. Cincotta, M. Merlino, L. Nalbone, A. Miller, M. Buda, G. Ziino, A. Verzera, and C. Condurso.

ISEO 2023 -53rd International Symposium on Essential Oils Settembre 13-16, 2023– Milazzo, Messina.

Flavoromic: an integrative approach for food sensory quality assessment.

M. Merlino, F. Cincotta, A. Miller, A. Verzera, C. Condurso.

7th International ISEKI-Food Conference. 5-7 July 2023, AgroParisTech, France.

Expression of TLR2 and α -SMA in IBD. A. Miller, R. D'Angelo, A. Mangano, G. Rizzo, D. Di Mauro, A. Fumia, F. Trimarchi, S. Pergolizzi.

XXXIX Italian Society of Histochemistry Congress (Vulcano, 14 - 16 June 2023)

POSTER A CONGRESSO

"Indagini alimentari condotte su soggetti praticanti bodybuilding" PapaM, Calapai M, Miller A, La Monica G, Metro D. Congresso nazionale SINU 2018 (Napoli).

Hemp Seed Flour Enriched Fresh Pasta: Nutritional, Technological, and Sensory Properties C. Condurso, M. Merlino, A. Miller, O. Prestia, F. Cincotta, A. Verzera.
(8° International Conference on Food Chemistry. (Roma 12-14 October 2022))

Effect of different processing technologies on chemical and sensory properties of dried caper (Capparis spinosa L.) powder

Fabrizio Cincotta, Concetta Condurso, Maria Merlino, Ottavia Prestia, Anthea Miller, Antonella Verzera. (8° International Conference on Food Chemistry. (Roma 12-14 October 2022))

M. Merlino, F. Cincotta, A. Miller, A. Verzera, C. Condurso.

Flavoromic Approach In Food Technology. GSFST2023, 2nd Global Summit on Food Science and Technology. 23rd-25th March 2023, Rome, Italy.

- "Development of sustainable food ingredients from avocado waste and by-products. Drying technologies and sensory characteristics". M. Merlino, F. Cincotta, A. Miller, M. Buda, A. Verzera, C. Condurso. CHIMALI, XIII National Congress of Food Chemistry. (29 to 31 May 2023, Marsala, Italy)

- Characterization of immune cells in human placenta in pathological conditions
NATALE VALENTINA, MILLER ANTHEA, SPICCIA LAURA, LOMBARDO GIORGIA PIA, PALMARA VITTORIO, LAURIANO EUGENIA RITA, PERGOLIZZI SIMONA. 77° National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology (SIAI) (Genova 12-14 settembre 2024)

-Industrial hemp seed flour for the production of gnocchi
C. Condurso, Anthea Miller, Marco Torre, Maria Merlino, Antonio Gattuso, Amalia Piscopo, Fabrizio Cincotta, Antonella Verzera NATIONAL CONFERENCE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY - Transition towards a sustainable food system. SISTAI- Bari 12-13 giugno 2024

-Exploitation of Hemp Seed By-Products as Functional Ingredients for Gluten-Free Muffins. C. Condurso, M. Merlino, A. Miller, F. Cincotta, I. Cilea, A. Piscopo, A. Verzera.
3rd International Meet on Food Science and Technology, Giugno 03, 2024 | Webinar

-Caper leaf essential oil emulsion for food flavoring and preservation.

Fabrizio Cincotta, Concetta Condurso, Maria Merlino, Anthea Miller, Marco Torre, Martina Buda, Antonella Verzera. 11° Shelf-Life International Meeting-May 20-23, 2024, Reggio Emilia, Italy.

-Characterization of avocado leaf volatiles for food flavouring applications.

Fabrizio Cincotta, Concetta Condurso, Maria Merlino, Anthea Miller, Martina Buda, Ivana Lidia Bonaccorsi, Antonella Verzera. ISEO 2023 -53rd International Symposium on Essential Oils Settembre 13-16, 2023– Milazzo, Messina Italy.

- Immunohistochemistry of the nasal cavity associated lymphoid tissue (NALT) in the dolphin (stenella coeruleoalba). E. Messina, A. Miller, A. Mangano, M. Aragona, D. Bruschetta, A. Fumia, G.P.

Lombardo, E.R. Lauriano. XXXIX Italian Society of Histochemistry Congress (Vulcano, 14-16 Giugno 2023)

- Expression of TLR2 and Langerin/CD207 in the hair cells of *Styela plicata* coronal organ. R.

D'Angelo, A. Alesci, A. Mangano E. Messina, S. Marino, G. P. Lombardo, A. Miller, S. Pergolizzi.

XXXIX Italian Society of Histochemistry Congress (Vulcano, 14-16 Giugno 2023)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1) IMMUNOSTIMULANT AND ANTIDEPRESSANT EFFECT OF NATURAL COMPOUNDS IN THE MANAGEMENT OF

COVID-19 SYMPTOMS. Alessio Alesci, Angelo Fumia*, Patrizia Lo Cascio, Anthea Miller and Nicola Cicero. Journal of the American College of Nutrition
<https://doi.org/10.1080/07315724.2021.1965503> **IF: 3.169**

2) CHEMICAL ANALYSIS, BIOLOGICAL AND THERAPEUTIC ACTIVITIES OF OLEA EUROPAEA L. EXTRACTS. Alessio

Alesci, A. Miller, R. Tardugno, and S. Pergolizzi. *Natural Product Research* (GNPL)
<https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1922404> **IF: 2.861**

3) SPIRULINA PROMOTES MACROPHAGES AGGREGATION IN ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*) LIVER. Alessio Alesci, Angelo

Fumia, Anthea Miller, Concetta Calabrò, Antonello Santini, Nicola Cicero & Patrizia Lo Cascio. *Natural Product Research* <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2089883> **IF: 2.861**

- 4) Immune System and Psychological State of Pregnant Women during COVID-19 Pandemic: Are Micronutrients Able to Support Pregnancy? Alessio Alesci, Simona Pergolizzi, Angelo Fumia , Anthea Miller, Caterina Cernigliaro, Maria Zacccone, Vanessa Salamone, Enza Mastrantonio, Sebastiano Gangemi, Giovanni Pioggia and Nicola Cicero. *Nutrients* **2022**, *14*, 2534.
<https://doi.org/10.3390/nu14122534> **IF 5.429**
- 5) Immunogenicity, effectiveness, safety and psychological impact of COVID-19 mRNA vaccines. Alessio Alesci, Marco Gitto, Magdalena Kotańska, Patrizia Lo Cascio, Anthea Miller, Noemi Nicosia, Angelo Fumia, Simona Pergolizzi. *Human Immunology* xxx (2022) xxx–xxx
<https://doi.org/10.1016/j.humimm.2022.08.004>. **IF 2.211**
- 6) Technological, Nutritional, and Sensory Characteristics of Gnocchi Enriched with Hemp Seed Flour. Maria Merlino, Gianluca Tripodi , Fabrizio Cincotta, Ottavia Prestia, Anthea Miller, Antonio Gattuso, Antonella Verzera and Concetta Concurso. *Foods* **2022**, *11*, 2783.
<https://doi.org/10.3390/foods11182783>. I.F. 5.56
- 7) Immunohistochemistry of the Gut-Associated Lymphoid Tissue (GALT) in African Bonytongue (*Heterotis niloticus*, Cuvier 1829) Eugenia Rita Lauriano, Alessio Alesci, Marialuisa Aragona, Simona Pergolizzi, Anthea Miller, Kristina Zuwala, Michal Kuciel, Giacomo Zacccone, Antonino Germanà and Maria Cristina Guerrero. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 2316.
<https://doi.org/10.3390/ijms24032316>. I.F. 6.208
- 8) Investigating the internal system of defense of Gastropoda *Aplysia depilans* (Gmelin, 1791): Focus on hemocytes Alessio Alesci, Angelo Fumia, Marco Albano, Emmanuele Messina, Roberta D’Angelo, Angelica Mangano, Anthea Miller, Nunziacarla Spanò, Serena Savoca, Gioele Capillo. *Fish and Shellfish Immunology* **137** (2023) 108791 <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.10879>. I.F. 4.622
- 9) Mechanosensory Cells in Annelid *Oligochaete Lumbricus Terrestris* (Linnaeus, 1758): A New Insight on Worm Evolution. Alessio Alesci, Emmanuele Messina, Angelo Fumia, Anthea Miller, Serena Savoca, Gioele Capillo. *Acta Zoologica*. **2023**; 00:1–9. DOI: 10.1111/azo.12475. **I.F. 1.205**
- 10) Shell formation in two species of bivalves: the role of mantle cells and haemocytes. Alesci A., Albano M., Fumia A., Messina E., Miller A., Di Fresco D., de Oliveira Fernandes J. M., Spanò N., Savoca S., Capillo G., *Zoological Journal of the Linnean Society*, **2023**, XX,1-14 <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlad099>. **I.F. 3.838**
- 11) Association between neuropeptides and mucins in Crohn’s disease mucous cells Anthea Miller , Giuseppina Cutroneo , Giorgia Pia Lombardo , Roberta D’Angelo , Socrate Pallio , Alba Migliorato , Angelo Fumia , Angelo Favaloro , Eugenia Rita Lauriano , Simona Pergolizzi. *Acta Histochemica* **125** (2023) 152115. **I.F. 2.5**
- 12) Functional Adaptations of Hemocytes of *Aplysia depilans* (Gmelin, 1791) and Their Putative Role in Neuronal Regeneration Alessio Alesci, Angelo Fumia, Lorenza Mastrantonio, Sebastian Marino , Anthea Miller and Marco Albano. *Fishes* **(2024)**, *9*, 32.
<https://doi.org/10.3390/fishes9010032>. **I.F. 2.3**
- 13) Avocado leaf-waste management: drying technology and quality of leaf herbal teas of different varieties cultivated in the Mediterranean area Fabrizio Cincotta, Maria Merlino, Concetta Concurso, Anthea Miller, Marco Torre & Antonella Verzera.

- 14) Evolution of snake skin: Role of cutaneous tactile corpuscles in *Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789). Alessio Alesci, Sebastian Marino, Dario Di Fresco, Anthea Miller, Laura Saccardi, Sergio Famulari, Marco Albano, Davide Di Paola, Nunziacarla Spanò, Eugenia Rita Lauriano. *Acta Zoologica*. (2024); 00:1–12. **I.F. 1,205**

- 15) Immunohistochemical Characterization of Langerhans Cells in the Skin of Three Amphibian Species *Giorgia Pia Lombardo*, Anthea Miller, Marialuisa Aragona, Emmanuele Messina, Angelo Fumia, Michał Kuciel, Alessio Alesci, Simona Pergolizzi and Eugenia Rita Lauriano *Biology* (2024), 13, 210.
<https://doi.org/10.3390/biology13040210> <https://www.mdpi.com/journal/biology>. **I.F. 4.2**

- 16) Immunohistochemistry of the nasal cavity-associated lymphoid tissue in the dolphin (*Stenella coeruleoalba*, Meyen 1833) Anthea Miller, *Giorgia Pia Lombardo*, Maria Cristina Guerrero, Emmanuele Messina, Sebastian Marino, Filippo Pellicanò, Magdalena Kotanska, Simona Pergolizzi, Alessio Alesci, Eugenia Rita Lauriano. *Microsc Res Tech*. **2024**;1–10. **I.F. 2.5**

- 17) Evaluation of Immunological Response to TLR2 and α -SMA in Crohn's Disease and Ulcerative Colitis
Anthea Miller, Giorgia Pia Lombardo, Giuseppina Rizzo, Magdalena Kotanska, Giuseppinella Melita, Socrate Pallio, Alba Migliorato, Giuseppina Cutroneo and Simona Pergolizzi. Gastroenterol. Insights (2024), 15, 541–554. <https://doi.org/10.3390/gastroent15030040>. **I.F. 2.9**

- 18) The Effect of KSK-94, a Dual Histamine H3 and Sigma-2 Receptor Ligand, on Adipose Tissue in a Rat Model of Developing Obesity
Magdalena Kotańska, Monika Zadrożna, Monika Kubacka, Kamil Mika, Katarzyna Szczepańska, Barbara Nowak, Alessio Alesci, Anthea Miller, Eugenia Rita Lauriano, and Katarzyna Kiełc-Kononowicz. Pharmaceuticals (2024), 17, 858. <https://doi.org/10.3390/ph17070858>. **I.F. 4.3**

- 19) Anti-diabetes and neuroprotection potential and primary safety studies of *Isatis tinctoria* L. hydroalcoholic leaf extract
Noemi Nicosia, Inga Kwiecień, Marek Bednarski, Monika Głuch-Lutwin, Barbara Mordyl, Kamil Mika, Rimma Hambaryan, Anthea Miller, Alessio Alesci, Eugenia R. Lauriano, Paula Zammit, Salvatore Ragusa, Ewa Trojan, Angelo Fumia, Jacek Sapa, Natalizia Miceli, Magdalena Kotańska. Fitoterapia 177 (2024) 106138. **I.F. 2.431**

- 20) Volatile profile and sensory descriptors of *Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake essential oil from Madagascar as a promising food flavouring
Maria Merlino, Fabrizio Cincotta, Antonella Verzera, Anthea Miller, Marco Torre & Concetta Condurso. International Journal of Food Science and Technology (2024) **I.F. 2.6**

- 21) Investigating Development and Defense Systems in Early Reproductive Stages of Male and Female Gonads in Black Scorpionfish *Scorpaena porcus* (Linnaeus, 1758)
Alessio Alesci, Sebastian Marino, Claudio D'Iglio, Silvana Morgante, Anthea Miller, Gabriele Rigano, Josipa Ferri, Jorge M. O. Fernandes and Gioele Capillo. Biology (2024), 13, 587. <https://doi.org/10.3390/biology13080587> **I.F. 3.8**

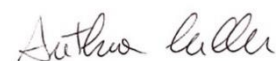
22) Role of mucous cells in the defence system of the cnidarian *Actinia equina* (Linnaeus, 1758): The keystone of evolution

Alessio Alesci, Sebastian Marino, Anthea Miller, Angelo Giliberti, Gabriele Rigano, Letterio Giuffrè, Jorge M. O. Fernandes, Serena Savoca, Gioele Capillo.

Acta Zoologica, 00, 1–14. <https://doi.org/10.1111/azo.12523> I.F. **1.261**

Messina, 09 Novembre 2024

Firma

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Anthea Miller', written in dark ink.