

Dati personali

Luogo e data di nascita: Reggio Calabria, 19.12.1964

Stato civile Coniugata

Cittadinanza Italiana

Residenza Via Panoramica dello stretto Coop. Iride'83 km 7,5 CAP
98165 Messina (ME)

Indirizzo Università Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche,
Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina
Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31 CAP 98166
Messina

Telefono 090 6765213

E-mail cfaggio@unime.it

Percorso formativo-professionale

- 30/10/1987 Laurea in Scienze Biologiche con 110/110 e lode accademica con discussione della tesi sperimentale "Studi preliminari sulla mucosa gastrica di *Scyliorhinus canicula*" (Relatore: Prof. T. Schettino) - Facoltà di Science MM.FF.NN - Università di Messina
- dall'1/12/1988 Borsista del Corso di Biologia della Pesca ed Acquacoltura
al 30/06/1990
- dal 3/01/1991 Funzionario tecnico presso ex Istituto di Fisiologia generale della
al 25/05/2000 Facoltà di MM.FF.NN. dell'Università di Messina
- dal 26/05/2000 Ricercatore confermato di Fisiologia generale SSD 5D1 ex BIO 09
all'1/12/2019 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche,
Farmaceutiche ed Ambientali (già Dipartimento di Scienze
Biologiche ed Ambientali) dell'Università di Messina
- 02/12/2019 è professore associato di Fisiologia generale SSD 5D1 ex BIO 09
presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche,
Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina
- 04/04/2017 Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** per le
funzioni di Professore di I Fascia, Settore Concorsuale SSD 5D1-
Fisiologia), in accordo con la procedura, ASN 2016 (art.16,
comma 1, Legge 240/10)

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

Partecipante al progetto: BONE++ - Sviluppo di micro e nanotecnologie per la predittività, la diagnosi, la terapia e i trattamenti rigenerativi delle alterazioni patologiche dell'osso e osteo-articolari. Codice progetto: ARS01_00693

Partecipante al progetto: ORTHO Line -Sviluppo Linea di Produzione per Dispositivi Medici Impiantabili. Codice progetto: F/190169/01-03/X44 - Decreto n.533 del 18.02.2021

Titolare del finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (FABBR_2020), prott.69737 del 29.07.2020 e 70414 del 30.07.2020

Titolare del finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (FABBR_2017), di cui ai commi 295-302 della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 (Punteggio produzione scientifica 81)

Responsabile dell'International Mobility Project MSCA-IF CZ.02.2.69/0.0/0.0/17_050/0008486 stanziato dal *Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS, MŠMT in Czech)* Repubblica Ceca, in collaborazione con l'Università of South Bohemia in Ceske Budejovice, the Czech Republic (Settembre 2018 to 31 Marzo 2020)

Responsabile U.O. Progetto PON 02-00451-3362185-Progetto di ricerca INNOVAQUA: innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana (2011-2015).

Proposte in atto

National Research Council of Thailand funding Concept Proposal 2019. Sustainable tilapia culture: the applications of functional feed additives, organic feeds, and bacteriophages in combination with biofloc technology.

Partecipazione ai programmi di ricerca d'ateneo (PRA)

PRA 2008/2009: Aspetti comparativi della regolazione del volume cellulare

PRA 2006/2007: Effetti di vari regimi alimentari sull'omeostasi ionica ed osmotica in un teleosteo eurialino

PRA 2005: Effetto dell'endotelina sui trasporti ionici intestinali: meccanismo d'azione

PRA 2004: Effetto dell'endotelina sui trasporti ionici intestinali

PRA 2003: Modulazione dei trasporti ionici transepiteliali: ruolo dell'ossido nitrico

PRA 2002: Effetti della quercetina sui trasporti transepiteliali

PRA 2001: Regolazione del volume cellulare in condizioni anisoosmotiche: trasduzione del segnale

PRA 2000: Significato funzionale dei meccanismi di regolazione del volume in condizioni anisotoniche

PRA 1999: Ruolo del nitrito sulla regolazione del volume cellulare dopo stress ipotonico in globuli rossi nucleati di vertebrati acquatici

Partecipazione ai Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)

PRIN 2020 (Principal Investigator): Single and vector effects of microplastics with chemicals from personal care products in a zebrafish model: focus on oxidative, metabolic, and inflammatory animal responses. (Punteggio complessivo 84)

PRIN 2017: Novel nano-and micro-technologies for cellular therapy in experimental Parkinson model.

PRIN 2008: Ruolo delle meduse nell'ecosistema marino: Biologia, Ecologia, effetti sulla pesca e sulla salute umana. Valutazione: finanziabile, punteggio 53

Collaborazioni con le seguenti istituzioni scientifiche nazionali ed internazionali

-Laboratorio di Cronofisiologia della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Messina con quale studia sia la relazione tra le variazioni dei ritmi circadiani e lo stress ossidativo in ovini, bovini ed equini che i parametri ematologici e biochimici su differenti teleostei adattati a diverse condizioni sperimentali;

-Laboratorio di Ficologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina con il quale sta studiando la citotossicità di diversi estratti algali;

-CNR-Istituto per i Processi Chimico-Fisici con il quale sta studiando i meccanismi di regolazione del volume in cellule isolate da epatociti di teleostei marini e dalle cellule digestive di mitili;

-Laboratoire ORPHY, Université Européenne de Bretagne, Université de Brest, con il quale è stato studiato il ruolo dell'ATP extracellulare nella regolazione del volume cellulare in epatociti isolati di teleostei marini;

-Laboratorio del Dipartimento di Biologia, Ecofisiologia, Biochimica e Tossicologia dell'Università di Antwerp (Belgio) con il quale studia gli effetti fisiologici di diversi regimi alimentari sul metabolismo e sul nuoto di alcune specie ittiche;

-CCMAR, gruppo di ricerca sull'acquacultura, dell'Università di Algarve, Faro (Portogallo) con il quale sta studiando gli effetti di alcune molecole bioattive sul miglioramento delle performance di *Solea senegalensis*;

-Laboratorio del Centro de Investigaciones Biológicas de Noroeste, La Paz, México, con il quale sta studiando il sistema immunitario dei teleostei

-Laboratorio del Dipartimento di Biologia cellulare e istologia, dell'Università di Murcia, Spagna con il quale sta studiando gli effetti di prebiotici e probiotici sul miglioramento delle performance di *Sparus aurata*;

-Laboratorio del Dipartimento di Protezione animale, Welfare e Comportamento, sezione Tossicologia Facoltà di Veterinaria, Igiene ed Ecologia, Università di Brno

con il quale studia l'effetto di xenobiotici sui diversi organi di teleostei d'acqua dolce;

-Laboratorio del Dipartimento di Biologia dell'Università di Patrasso, Grecia, con il quale studia l'effetto di xenobiotici sui diversi organi di invertebrati marini;

- Laboratorio del Dipartimento di Biologia dell'Università di Aveiro, Portogallo con il quale studia l'effetto di xenobiotici sullo stress ossidativo di diversi organi di invertebrati marini;

- Laboratorio del Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova, con il quale ha caratterizzato cellule del sistema immunitario di invertebrati marini;

- Laboratorio Chimica clinica ed ematologia, Area Igiene delle produzioni zootecniche e benessere animale, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", Palermo, con il quale sta studiando effetti fisiologici degli elettroliti sullo stato di salute di organismi marini;

- Laboratorio del Department of Fisheries, Faculty of Natural Resources, University of Guilan Sowmehsara, Iran con il quale sta effettuando studi sull'effetto delle nanoparticelle su teleostei marini;

- Laboratorio del Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Environment, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Iran con il quale sta effettuando studi sull'effetto dei nutraceutici sul sistema immunitario di teleostei marini;

-Laboratorio del Department of Pharmacology and Pharmacodynamics, Medical University of Lublin, Polonia con il quale sta studiando l'effetto di molecole con attività neuroprotettiva su organismi modello;

-Laboratorio di Fisiologia della Facoltà di Medicina, dell'Università di Tubingen (Germania) con il quale partecipa a diversi studi: studi sui meccanismi responsabili dell'eriprosi (apoptosi dei globuli rossi umani); studi elettrofisiologici sui canali ionici negli epitelii e studi fisiologici sulle cellule del sistema immunitario, come mast-cellule e cellule dendritiche;

-Laboratorio dell'Istituto di Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina dell'Università di Lisbona, Portogallo, con il quale sta effettuando studi sul ruolo degli eritrociti di mammiferi nelle risposte infiammatorie;

-Laboratorio Federal Institute of Education, Science and Technology of Amazonas, Campus Manaus Centro, Manaus, Amazonas, Brazil, con il quale sta studiando gli effetti fisiologici di alcuni xenobiotici sullo stato di salute di animali endemici dell'Amazzonia.

Iscrizioni a società scientifiche

Socio della Società Italiana di Fisiologia (SIF)

Socio, Revisore (fino al 2018) della Società Italiana di Biologia Sperimentale (S.I.B.S)

Vice Presidente della S.I.B.S (dal Dicembre 2019) e Presidente della sezione di Messina della Società Italiana di Biologia Sperimentale (S.I.B.S)

Socio del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)

Membro della International Natural Product Sciences Taskforce (INPST).

Partecipazione all'organizzazione di Congressi Scientifici Nazionali ed Internazionali

Partecipante al Comitato Scientifico dell'1st International Iranian Conference of Ichthyology (CI 2021)- 26-27 Ottobre 2021-Rasht (Iran)

Partecipante al Comitato Scientifico del 92° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) “La Biologia nello Spazio e nel Tempo. Ricerca e Verità Scientifica” Sassari 02-04 Dicembre 2019

Partecipante al Comitato Scientifico del Primo Simposio del gruppo di Biologia sperimentale applicata al mare e all'ambiente" della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) Trapani 24-25 Maggio 2019

Partecipante al Comitato Scientifico Congresso Internazionale “International Conference on Environmental Pollution, Risk Assessment and Remediation” Mahdia, Tunisia 18-20Aprile 2018

Partecipante al Comitato Scientifico del 91° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) “La Società Italiana di Biologia Sperimentale e la ricerca italiana” Ancona 09-10 Novembre 2018

Partecipante al Comitato Scientifico del 90° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) “Biologia sperimentale nella ricerca di base e applicata all'ambiente e all'uomo” Trapani 27-28 Ottobre 2017

Chairman del 90° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) “Biologia sperimentale nella ricerca di base e applicata all'ambiente e all'uomo” Trapani 27-28 Ottobre 2017

Partecipante al Comitato Scientifico dell'86° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) Palermo 24-25 Ottobre 2013

Chairman dell'86° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) Palermo 24-25 Ottobre 2013

Riconoscimenti

Commissione di valutazione per un "Travel Award" bandito da FISHERS-MDPI giugno 2018

Attestato di merito come riconoscimento per il significativo contributo scientifico conferito dalla Società di Biologia Sperimentale Italiana durante l'89°SIBS (Società di Biologia Sperimentale Italiana) "Clima e Vita" - Bologna 1-2 Dicembre 2016

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di didattica e formazione presso Department of Biology, Faculty of Biology, "Alexandru Ioan Cuza Università di Iasi (Romania) Maggio 2022;

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso il Marine Institute of Marine Biology, Bergen, (Norway) Giugno 2019

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso la Faculty of Natural Science, University of Tirana (Albania) Aprile 2019;

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso il Department of Biology & CESAM, University of Aveiro (Portogallo) Aprile 2018

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso il Department of Biology, University di Patrasso (Grecia) Giugno 2018

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso il Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud, Universitat De Les Illes Balears (Spagna) Giugno 2017

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso la Faculty of Medicine -University of Lublin (Polonia) Maggio 2016

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso il Department of Pharmacology with Pharmacodynamics della Faculty of Medicine-University of Lisbon (Portogallo) Giugno 2016

Vincitrice di una borsa per la mobilità Erasmus Plus per attività di formazione presso il Department of Chemistry and Biochemistry-University of Brno (Repubblica Ceca) giugno 2015

Vincitrice di una borsa per la mobilità dei docenti nell'ambito del Lifelong Learning Programme sottoprogramma ERASMUS presso il Department de Biologia Celular e Histologia Facultad De Biologia-University of Murcia (Spagna) Giugno 2014

Vincitrice di una borsa per la mobilità dei docenti nell'ambito del Lifelong Learning Programme sottoprogramma ERASMUS presso l'Institute for Experimental Pathology University of Reykjavik (Islanda) Giugno 2013

Vincitrice di una borsa per la mobilità dei docenti nell'ambito del Lifelong Learning Programme sottoprogramma ERASMUS (Staff Training) presso Laboratoire Aragó-Avenue du Fontaulé-F66650 Banyuls/Mer Cedex (Francia) Maggio-Giugno 2012

Vincitrice di una borsa per la mobilità dei docenti nell'ambito del Lifelong Learning Programme sottoprogramma ERASMUS presso il Department of Ecophysiology, Biochemistry and Toxicology-Università di Anversa (Belgio) Maggio 2011.

Advisory Board

Associate editor Ecotoxicology and Environmental Safety

International Editorial Board Comparative Biochemistry and Physiology - Part A, B and C

Associated Editor Brazilian Archives of Biology and Technology

Guest Editor Special Issue "Interaction between Endocrine and Immune Systems in Fish" in **Fishes (ISSN 2410-3888)**

Guest Editor Special Issue "Biomarkers of Stress Response in Aquatic Life" in **Journal of Marine Science and Engineering (ISSN 2077-1312)**

Guest Editor Special Issue: "Bioactive Substances: Properties, Applications and or Toxicities" in **Applied Sciences (ISSN 2076-3417)**

Guest Editor Special Issue "Fate, Treatment and Impact of Natural and Synthetic Compounds" in **Applied Sciences (ISSN 2076-3417)**

Editorial Board Member

Aquaculture Nutrition

Fishes

SM Journal of Environmental Toxicology

Research Journal of Pharmacognosy (RJP)

Insights in Aquaculture and Biotechnology

Journal of Applied Biology & Biotechnology

American Journal of Phytomedicine and Clinical Therapeutics

Current Medicinal Chemistry

AIMS Allergy and Immunology

Journal of Aquaculture and Marine Sciences

Pulmonology Research and Respiratory Care- Scientiaricerca

Iranian Journal of Aquatic Animal Health

International Journal of Agricultural Research and Crop Sciences

Journal of Food Microbiology

International Journal of Fisheries Science and Research

Physiological Research

SEJ Life Sciences

International Journal of Nutritional Research

Journal of Marine Science and Engineering

Journal of Biological Research Communications
United Journal of Environmental Sciences
Animals
Applied Sciences
Journal Biological Research
Water

Attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche:

Journal of Agricultural and Food Chemistry
Life Sciences
Comparative Biochemistry and Physiology
The International Journal of Biochemistry & Cell Biology
Journal of Membrane Biology
American Journal of Physiology - Cell Physiology
Toxicology
Basic & Clinical Pharmacology Toxicology
Current Molecular Medicine
Brazilian Archives of Biology and Technology
European Journal of Clinical Investigation
Toxins
Current Pharmaceutical Biotechnology
Environmental Science and Pollution Research
Environmental Pollution
Ecotoxicology and Environmental Safety
International Journal of Pharmaceutics
Polymers
Journal Biology Research
Fish and Shellfish Immunology
Aquaculture Research
Molecules
Industrial Crops and Products
Aquaculture Nutrition
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
Veterinarni Medicina
Microscopy Research and Technique
Marine Drugs
British Journal of Nutrition
Acta zoológica bulgarica
International Journal of Medicinal Mushrooms
European Journal of Medicinal Chemistry
Toxicology and Applied Pharmacology

Food & Nutrition Research
Physiological Research
Archives of Environmental Contamination and Toxicology
Ecotoxicology and Environmental Safety
Science of the Total Environment
Probiotics and Antimicrobial Proteins
Environmental Research
Aquaculture
Interdisciplinary Toxicology
International Journal of Aquatic Biology
Journal of the World Aquaculture Society
Environmental Toxicology and Pharmacology
Chemosphere
International Journal of Pharmaceutics
Environmental Toxicology and Pharmacology
Scientific Reports
Iranian Journal of Ichthyology
The FEBS Journal
Current Medicinal Chemistry
Journal of Biological Research
Fishes
Journal of Toxicology
Revista Ambiente & Água
Archives of Biological Sciences
Journal of Invertebrate Pathology
International Journal of Molecular Sciences
Chemistry & Biodiversity
Egyptian Journal of Aquatic Research
Revista Brasileira de Farmacognosia
Animals
Regional Studies in Marine Science
Journal of Hazardous Materials
Limnologica
Materials Science & Engineering C
Desalination and Water Treatment
Aquatic Biology
Journal of Thermal Biology
Chemico-Biological Interactions
Journal of Applied Phycology
Reviews of Environmental Contamination and Toxicology
Archives of Biochemistry and Biophysics
Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B:

Bioprocess and Biosystems Engineering
Environmental Science: Processes & Impacts
Free Radical Biology and Medicine
Veterinary Medicine and Science
Frontiers Marine Science
Acta Ichthyologica et Piscatoria
Environmental Science & Technology
Oecologia
Toxin Reviews
Biochemistry Research International
Science Progress
International Journal of Phytoremediation
Critical Reviews in Toxicology
Journal of Ocean University of China
Current Pollution Reports
Environmental Monitoring and Assessment
Journal of Experimental Zoology Part A
Journal of Environmental Science and Health, Part B

Incarichi direttivi ed attività organizzative presso l'Ateneo di appartenenza

- Componente del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca in BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE (dal ciclo XXXVI) presso l'Università degli Studi di MESSINA.
- Componente del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca in Scienze sperimentali applicate agli organismi animali per i cicli XXVII e XXVIII
- Componente del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca in Metodologie dei sistemi di rappresentazione della Semiotica animale ed ambientale per i cicli XXIII e XXIV
- Componente della Commissione per l'assegnazione di assegni di ricerca AREA n°5 dal 2008 al 2011
- Componente della Commissione didattica del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche dall'a.a 2008/09
- Componente del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca in Metodologie di rappresentazione della semeiotica animale e ambientale dove ha svolto anche attività didattica dall' a.a 2007/08 al 2008/09
- Componente della Commissione orientamento e tutorato del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche dall'a.a 2003/04
- Docente referente per l'Internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (corsi di laurea Scienze Biologiche, Biologia, Scienze dell'Ambiente e della Natura, Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero)

- Componente della Commissione per la mobilità Erasmus dell'Università di Messina

Agreement Promoter

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il Department of Biology, Faculty of Biology, "Alexandru Ioan Cuza Università di Iasi, Romania (2021);

Erasmus+ ICM 2018 UniMe/Albania tra l'Università di Messina e l'Università di Tirana (2019);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il Marine Institute of Marine Biology, Bergen, Norvegia (2019);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il Department of Biology, Università di Patrasso, Grecia (2018);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il Department di Biology, Università di Aveiro, Portogallo (2018);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il Research Group on Community Nutrition and Oxidative Stress, University of Balearic Islands, Palma de Mallorca, Spagna (2017);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e la Faculty of Fisheries and Protection of Waters, South Bohemian Research Center of Aquaculture and Biodiversity of Hydrocenoses, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, Repubblica Ceca (2016);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il Department of Chemistry and Biochemistry, Università di Lublino, Polonia (2016);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Institut für Pharmazie, Università di Halle, Germania (2015);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il Department of Chemistry and Biochemistry, Università di Brno, Repubblica Ceca (2015);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Murcia, Spagna (2014);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Lisbona, Portogallo (2014);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Institut de Acuicultura de Torre del Sal (IATS), Spagna (2014);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Reykjavik, Islanda (2013);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Brno, Repubblica Ceca (2013);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Porto, Portogallo (2013);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Reykjavik, Islanda (2013);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e il centro di ricerca Laboratoire Aragó- Banyuls/Mer, Francia (2012);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Antwerp, Belgio (2011);

Erasmus Placement tra l'Università di Messina e l'Università di Tubingen, Germania (2010).

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Palma di Maiorca, Spagna (2018).

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Bilbao, Spagna (2018).

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Torun, Polonia (2018);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Patrasso, Grecia (2018);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Presov, Polonia (2018);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Aveiro, Portogallo (2017);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Bilbao, Spagna (2017);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Iasi, Romania (2017);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Lublino, Polonia (2016);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Murcia, Spagna (2014);

Erasmus Student tra l'Università di Messina e l'Università di Reykjavik, Islanda (2014).

Attività didattica

- Incarico istituzionale di Physiology per il corso di Medicine and Surgery dall' a.a. 2019/2020 e 2020/2021;
- Incarico istituzionale di Fisiologia modulo I del corso di Fisiologia e Farmacologia per il curriculum biologico del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) dall'a.a. 2018/2019 ad oggi;
- Incarico istituzionale di Fisiopatologia cellulare per l'indirizzo Biosanitario del CdLM in Biologia (laurea Magistrale) dall'a.a. 2008/09 ad oggi;
- Incarico istituzionale di Ecofisiologia Marina per l'indirizzo Ecologico del CdLM in Biologia ed Ecologia dell'ambiente Marino Costiero dall'a.a.2021/2022;
- Incarico istituzionale di Fisiologia cellulare per l'indirizzo Biotecnologico del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) per gli a.a 2006/07 e 2008/09;

- Incarico istituzionale di Fisiologia cellulare modulo I del corso integrato di Complementi di Fisiologia e patologia cellulari curriculum Biosanitario del CdL in Scienze Biologiche (laurea magistrale) per gli a.a 2006/07 e 2008/09;
- Incarico istituzionale di Laboratorio di Fisiologia generale nell'ambito del corso istituzionale di Fisiologia generale del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) per gli a.a. 2006/07 e 2008/09;
- Incarico istituzionale di Fisiologia cellulare modulo I del corso di Fisiologia cellulare e degli apparati per l'indirizzo Biosanitario del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) nell' a.a 2005/06;
- Incarico istituzionale di Fisiologia cellulare per l'indirizzo Biotecnologico del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) nell' a.a 2005/06;
- Incarico istituzionale di Fisiologia cellulare modulo I del corso integrato di Complementi di Fisiologia e Patologia cellulari curriculum Biosanitario del CdL in Scienze Biologiche (laurea magistrale) nell' a.a. 2005/06;
- Incarico istituzionale di Laboratorio di Fisiologia generale nell'ambito del corso istituzionale di Fisiologia generale del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) nell'a.a. 2005/06; -

- Incarico istituzionale di Fisiologia cellulare modulo I del corso di Fisiologia cellulare e degli apparati per l'indirizzo Biosanitario del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) negli a.a 2003/04 e 2004/2005;
- Incarico istituzionale di Laboratorio di Fisiologia nell'ambito del corso istituzionale di Fisiologia generale del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) negli a.a. 2003/04 e 2004/2005;
- Incarico istituzionale di Fisiologia degli apparati per l'indirizzo Nutrizionistico del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) nell'a.a. 2002/03;
- Incarico istituzionale di Neurobiologia del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) nell'a.a 2002/03;
- Incarico istituzionale di Laboratorio di Fisiologia nell'ambito del corso di Fisiologia generale del CdL in Scienze Biologiche (laurea triennale) nell'a.a. 2002/03.
- Incarico extraistituzionale di Biologia cellulare e istologia (20 ore) per la Croce Rossa Italiana giugno 2017.

E' relatore di centotrenta tesi triennali e magistrali italiane e co-tutor di due internazionali:

MSc. Eduard Haka-**Erythrocyte osmotic fragility in amphibians** Prof. As. Dr. Valbona Aliko, Università di Tirana.

MSc. Klajdi Seferi-**Fish erythrocytes as a model system for study the physiology of cell volume regulation** Prof. As. Dr. Valbona Aliko, Università di Tirana.

E' supervisor di tesi di dottorato italiane ed internazionali

E' nella list of foreign subject experts from industrially developed countries for the evaluation of Ph.D thesis in the field of Zoology for the Department of Zoology, Islamia College Peshawar, Pakistan.

SCOPUS (Dicembre 2021):

9148 total citations

H index: 54

Papers 274

Scimago Journal Ranking totale: 253.77

Scimago Journal Ranking per pubblicazione: 0.93

WOS (Dicembre 2021):

8659 total citations

H index: 54

Papers 270

Impact Factor totale: 866.83

Impact Factor per pubblicazione: 3.21

<http://orcid.org/0000-0002-0066-2421>

Elenco delle pubblicazioni

Capitolo in libro

VAZZANA M., FANGUEIRO J.F., **FAGGIO C.**, SANTINI A., SOUTO E.B. (2017). Archaeosomes for skin injuries, in: Carrier-Mediated Dermal Delivery: Applications in the Prevention and Treatment of Skin Disorders (A. Ascenso, H. Ribeiro, S. Simões Editors) Pan Stanford Publishing, Chapter 9: 323-355.

ARTICOLI IN RIVISTA

HASHEM G., MAHBOUB H.H., MOUSTAFA S.M., FAHIM A., PROKIĆ M.D., BOLDAJI J.T., RAINIS S., **FAGGIO C***. (2022). Mooseer (*Allium hirtifolium*) boosts growth, general health status, and resistance of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) against *Streptococcus iniae* infection. Fish and Shellfish Immunology 120 360–368

DAR O.I., ASLAM R., PAN D., SHARMA S., ANDOTRA M., KAUR A., JIA A, **FAGGIO C***. (2022). Source, bioaccumulation, degradability and toxicity of triclosan in aquatic environments: a review. Environmental Technology & Innovation 25, 102122

GROVER A., SINHA R., JYOTI D., **FAGGIO C.***(2021). Imperative Role of Electron microscopy in Toxicity assessment: A review. Microscopy Research and Technique in press

PADURARU E., FLOCEA E.I., LAZADO C., SIMIONOV I.A., NICOARA M., CIOBICA A., **FAGGIO C***, JIJIE R. (2021). Vitamin C mitigates oxidative stress and behavioral impairments induced by deltamethrin and lead toxicity in zebrafish. International Journal of Molecular Sciences 22, 12714

ARCHUNAN S, ATHISUYAMBULINGAM M, PRADHOSHINI K.M., YELAPPU N., VISWAMBARAN G., KANNAYIRAM M., PRIYADHARSHINI M., MUSTHAFA M.S., **FAGGIO C.***(2021). Cytopathological and ultrastructural changes in the male reproductive organs of fresh water crab, *Paratelphusa jacquemontii* (Rathbun) exposed to Nurocombi. Microscopy Research and Technique DOI: 10.1002/jemt.24000

SAHA S., CHUKWUKA A.V., MUKHERJEE D., PATNAIK L., NAYAK S., DHARA K., SAHA N.C, **FAGGIO C***. (2021). Chronic effects of Diazinon® exposures using integrated biomarker responses in freshwater walking catfish, *Clarias batrachus*. Applied Science 11(22), 10902

SHARMA S., DAR O.I., ANDOTRA M., SHARMA S., KAUR A., **FAGGIO C.***(2021). Environmentally relevant concentrations of Triclosan induce cyto-genotoxicity and biochemical alterations in the hatchlings of *Labeo rohita*. Applied Science 11, 10478

KUMAR J., PRIYADHARSHINI M., MADHAVI M., BEGUM S., JAWAHAR ALI A., MUSTHAFA M.S., **FAGGIO C***. (2022). Impact of *Hygrophila auriculata* supplementary diets on the growth, survival, biochemical and haematological parameters in fingerlings of freshwater fish *Cirrhinus mrigala* (Hamilton, 1822). Comparative Biochemistry and Physiology, Part A 263, 111097

BLAHOVA J., DOUBKOVA V., PLHALOVA L., LAKDAWALA P., MEDKOVA D., VECEREK V., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C.*** (2021). Embryotoxicity of selective serotonin reuptake inhibitors – comparative sensitivity of zebrafish (*Danio rerio*) and African clawed frog (*Xenopus laevis*) embryos. Applied Science 11, 10015

YALSUYI A.M., FOROUHAR VAJARGAH M., HAIJMORADLOO A., GALANGASH M. M.; PROKIĆ M.D., **FAGGIO C.*** (2021). Can Betadine (10% povidone-iodine solution act on the survival rate and gill tissue structure of Oranda goldfish (*Carassius auratus*). Veterinary Research Communications DOI 10.1007/s11259-021-09862-8

BURGOS ACEVES M.A., MIGLIACCIO V., LEPRETTI M., PAOLELLA G., DI GREGORIO I., PENNA S., **FAGGIO C.**, LIONETTI L. (2021). Dose-dependent response to the environmental pollutant dichlorodiphenylethylene (DDE) in HepG2 cells: focus on cell viability and mitochondrial fusion/fission proteins. Toxics 9 (11), 270

YALSUYI A.M., FOROUHAR VAJARGAH M., HAIJMORADLOO A., GALANGASH M. M.; PROKIĆ M.D., **FAGGIO C.*** (2021). Evaluation of behavioral changes and tissue damages of common carp (*Cyprinus carpio*) after exposure to herbicide-glyphosate. Veterinary Science 8, 218

DAILIANIS S., CHARALAMPOUS N., GIOKAS S., VLASTOS D., EFTHIMIOU I., DORMOUSOGLU M., COCILOVO C., **FAGGIO C.**, SHEHU A., SHEHU J., LYBERATOS G., NTAIKO I. (2021). Chemical and biological tracking in decentralized sanitation systems: the case of artificial constructed wetlands. Journal of Environmental Management 300, 113799

ELUMALAIA P., KURIAN A., LAKSHMI S.; MUSTHAFA M. S.; RINGO E.; **FAGGIO C.** (2022). Dietary supplementation of *Leucas aspera* improves immune function, gene expression and resistance against *Aeromonas hydrophila* in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 22 (2) TRJFAS19802

GAVRIĆ J.P., DESPOTOVIĆ S.G., GAVRILOVIĆ B.R., RADOVANOVIĆ T.B., PETROVIC T.G., AJDUKOVIĆ M., VUČIĆ T., CVIJANOVIĆ M., **FAGGIO C.***, PROKIC M. (2021). Oxidative Stress Parameters in Goitrogen-Exposed Crested Newt Larvae (*Triturus* spp.): Arrested Metamorphosi. International Journal of Environmental Research and Public Health 18, 9653.

SHARMA S., IQBAL DAR O., SINGH K., KAUR A., **FAGGIO C.** (2021). Triclosan elicited biochemical and transcriptomic alterations in *Labeo rohita* larvae, Environmental Toxicology and Pharmacology 88, 103748

DHARA K., SAHA S., PANIGRAHI A.K., SAHA N.C., **FAGGIO C.*** (2021). Biochemical, physiological (haematological, oxygen-consumption rate) and behavioural effects of Mercury exposures on the Freshwater Snail, *Bellamya bengalensis*. Comparative Biochemistry and Physiology, Part C 251, 109195

PETROVIC T.G., GAVRILOVIĆ B.R., RADOVANOVIĆ T.B., DESPOTOVIĆ S.G., GAVRIĆ J.P., KIJANOVIĆ A., MIRC M., KOLAROV TOMAŠEVIĆ N., **FAGGIO C.***, MARKO PROKIC M. (2021). Impact of desiccation pre-exposure on deltamethrin-induced oxidative stress in *Bombina variegata juveniles*. Comparative Biochemistry and Physiology, Part C 250,109191

SHARMA R., JINDAL R., **FAGGIO C*** (2021). Impact of cypermethrin in nephrocytes of freshwater fish *Catla catla*. Environmental toxicology and pharmacology 88, 103739

MAHADEVAN G., POULADI M., STARA A., **FAGGIO C.*** (2021) Nutritional evaluation of elongate mudskipper *Pseudapocryptes elongatus* (Cuvier, 1816) from Diamond Harbor, West Bengal, India. Natural Product Research 35 (16):2715–2721

ARIDE P.H.R., GOMES M.F. S., AZEVEDOD G., SANGALI G.R., SILVA A.C.F., LAVANDER H.D., SOUZA A.B., POLESE M. F.,MATTOS D.C., BASSUL L.A., CARDOSO L.D., OLIVEIRA A. T., **FAGGIO C.***(2021). Dusky grouper *Epinephelus marginatus* growth and survival when exposed to different photoperiods. Fishes 6(3), 31

CAHOVA J., BLAHOVA J., PLHALOVA L., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C*** (2021). Do single-component and mixtures selected organic uv fil-ters induce embryotoxic effects in zebrafish (*Danio rerio*)? *Water* 13, 2203

GOPI N., REKHAA R., VIJAYAKUMARA S., LIU G., MONSERRAT J.M., **FAGGIO C.**, NORE S.A.M., VASEEHARAN B. (2021). Interactive effects of freshwater acidification and selenium pollution on biochemical changes and neurotoxicity in *Oreochromis mossambicus*. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C* 250, 109161

STARA A., PAGANO M., ALBANO M., SAVOCA S., DI BELLA G., ALBERGAMO A., ZUSKOVA E., SANDOVA M., VELISEK J., FABRELLO J., MATOZZO V., **FAGGIO C.*** (2021). Effects of long-term exposure of *Mytilus galloprovincialis* to thiacloprid: A multibiomarker approach. *Environmental Pollution* 289:117892

FOROUHAR VAJARGAH M., NAMIN J.I., MOHSENPOUR R., YALSUYI A.M., PROKIĆ M.D., **FAGGIO C.*** (2021). Histological effects of sublethal concentrations of insecticide lindane on intestinal tissue of Grass carp (*Ctenopharyngodon idella*). *Veterinary Research Communications* 10.1007/s11259-021-09818-y

ARUNACHALAM K.D., KURUVA J.K., PRADHOSHINIK., MUSTHAF A M.S., **FAGGIO C.*** (2021). Antioxidant and antigenotoxic potential of *Morinda tinctoria* Roxb. leaf extract succeeding cadmium exposure in Asian cat fish, *Pangasius sutchi*. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C* 249:109149.

FREITAS R., COPPOLA F., MEUCCI V., BATTAGLIA F., SOARES A. M.V.M, PRETTI C., **FAGGIO C.** (2021). The influence of salinity on sodium lauryl sulfate toxicity in *Mytilus galloprovincialis* *Environmental Toxicology and Pharmacology. Environmental Toxicology and Pharmacology* 87, 103715

AFSHARI E., ZORRIEHZAHRA M.J., AZARI TAKAMI G.H., KAKOOLAKI SH., MOTALLEBI A.A., SHARIFPOUR I., **FAGGIO C.**, PERITORE F. A., DI PAOLA, D (2021). An investigation on protective effects of the new killed vaccine against Nervous Necrosis Virus (NNV) using histopathology and immunohistochemistry approach on the brain and eye tissues of *Acipenser stellatus* Pallas 1771. *Fish and Shellfish Immunology* 116 (2021) 91–97

SHIRY N., DERAKHSHESH N., GHOLAMHOSSEINI A., POULADI M., **FAGGIO C.*** (2021). Determination of heavy metals in *Cynoglossus arel* (Bloch & Schneider, 1801) and sediment in the Chabahar Bay, Iran. *International Journal of Environmental Research* DOI 10.1007/s41742-021-00352-y

BUSSONS I.N.B., DA SILVA SOUZA E., ARIDE P.H.R, PAXIÚBA DUNCAN W.L., PANTOJA-LIMA J., FURUYA M. W., OLIVEIRA A. T., BUSSENS M.R.F.M., **FAGGIO C.*** (2021). Growth performance and hematological responses of *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818) fed graded levels of glycerol. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C* 249, 109122

JIJIE R., MIHALACHE G., BALMUS I.M., STRUNGARU S.A., BALTAG E.S., CIOBICA A., NICOARA M., **FAGGIO C*** (2021). Zebrafish as a screening model to study the single and joint effects of antibiotics pharmaceuticals 14, 578.

SHARMA R., JINDAL R., **FAGGIO C.*** (2021). *Cassia fistula* ameliorates chronic toxicity of cypermethrin in *Catla catla*. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C* 248, 109113

STRUNGARU S.A., POHONTIU C.M., NICOARA M., TEODOSIU C., BALTAG E.S., JIJIE R., PLAVAN G., PACIOGLUG O., **FAGGIO C*** (2021). Response of aquatic macroinvertebrates

communities to multiple anthropogenic stressors in a lowland tributary river. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 16, 103687

GARCIA R.C.P., CRAVEIRO C.F.F., BERNABÉ C.V., DA SILVA M-A., ARIDE P.H.R., OLIVEIRA A.T., GONÇALVES F.R.S.C., NETO J.S., LAVANDER H.D., **FAGGIO C***. (2021). Gonadal development of females of the white shrimp *Penaeus schmitti* (Burkenroad, 1936) caught in southeastern Brazil. *Journal of Marine Science and Engineering* 9, 653

BURGOS ACEVES M.A., ABO-AL-ELA H.G., **FAGGIO C***. (2021) Impact of phthalates and bisphenols plasticizers on haemocyte immune function of aquatic invertebrates: A review on physiological, biochemical, and genomic aspects *Journal of Hazardous Materials* 419(1):126426

MEROLA C., BISEGNA A., ANGELOZZI G., CONTE A., ABETE M.C., STELLA C., PEDERIVA S., **FAGGIO C***, RIGANELLI N., PERUGINI M. (2021). Study of heavy metals pollution and vitellogenin levels in brown trout (*Salmo trutta trutta*) wild fish populations. *Applied Sciences* 11(11), 4965

BURGOS ACEVES M.A., MIGLIACCIO V., LEPRETTI M., PAOLELLA G., DI GREGORIO I., PENNA S., **FAGGIO C.**, LIONETTI L. (2021). 1,1,1-trichloro-2,2-bis (p-chlorophenyl)-ethane (DDT) and 1,1-Dichloro-2,2-bis (p, p'-chlorophenyl) ethylene (DDE) as endocrine disruptors in human and wildlife: a possible implication of mitochondria. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 87, 103684

MORSHEDI V., BOJARSKI B., HAMED I., TORAHI H., HASHEM G., **FAGGIO C***. (2021). Effects of dietary bovine lactoferrin on growth performance and immuno-physiological responses of Asian sea bass (*Lates calcarifer*) fingerlings. *Probiotics and Antimicrobial Proteins* DOI: 10.1007/s12602-021-09805-4

ALIMBA C.G., **FAGGIO C.**, SIVANESAN S., OGUNKANMI A. L., KANNAN KRISHNAMURTHI K. (2021) Micro(nano)-plastics in the environment and risk of carcinogenesis: insight into possible mechanisms. *Journal of Hazardous Materials* 416, 126143

AMEL JEBARA A., LO TURCO V., **FAGGIO C.**, LICATA P., NAVA V., POTORTI A.G., CRUPI R., MANSOUR H.B., DI BELLA G. (2021) Monitoring of environmental mercury occurrence in Tunisian coastal areas. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 8, 5202.

FOROUHAR VAJARGAH M., MOHSENPOUR R., YALSUYI A.M., GALANGASH M. M., **FAGGIO C.*** (2021). Evaluation of histopathological effect of Roach (*Rutilus rutilus caspicus*) in exposure to sub-lethal concentrations of Abamectin. *Water, Air, & Soil Pollution* 232 (5), 10.1007/s11270-021-05128-w

SINHA R., JINDAL R., **FAGGIO C.***(2021) Protective effect of *Emblica officinalis* in *Cyprinus carpio* against hepatotoxicity induced by Malachite Green: ultrastructural and molecular analysis. *Applied Science* 11(8), 3507

PETROVIC T.G., KIJANOVIĆ A., KOLAROV TOMAŠEVIĆ N., GAVRIĆ J.P., DESPOTOVIĆ S.G., GAVRILOVIĆ B.R., RADOVANOVIĆ T.B., VUKOV T., **FAGGIO C***, MARKO PROKIĆ M. (2021). Effects of desiccation on metamorphic climax in *Bombina variegata*: changes in levels and patterns of oxidative stress parameters. *Animals* 11(4): 953

YALSUYI A.M., HAJIMORADLOO A., GHORBANI R., JAFARI V. PROKIĆ M., **FAGGIO C***. (2021). Behavior evaluation of Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) following temperature and ammonia alterations. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 86, 103648

RASHIDIAN G., LAZADO C., MAHBOUB H.H., MOHAMMADI-ALOUICHEH R., PROKIĆ M., NADA H.S., **FAGGIO C.*** (2021). Chemically and green synthesized ZnO nanoparticles alter key immunological molecules in common carp (*Cyprinus carpio*) skin mucus. International Journal of Molecular Sciences 22(6), 3270

SINHA R., JINDAL R., **FAGGIO C.***. (2021). Nephroprotective effect of *Emblica officinalis* fruit extract against Malachite Green toxicity in piscine model: ultrastructure and oxidative stress study. Microscopy Research and Technique 84(8):1911-1919

PROKIĆ M.D., GAVRILOVIĆ B.R., RADOVANOVIĆ T.B., GAVRIĆ J.P., PETROVIĆ T.G., DESPOTOVIĆ S.G., **FAGGIO C*** (2021) Studying microplastics: lessons from animal model organisms and experimental approaches. Journal of Hazardous Materials 414, 125476

ALIKO V., SUBASHI R., PAGANO M., **FAGGIO C***. (2021). Double-edged Sword: fluoxetine and ibuprofen as development jeopardizers and apoptosis's inducers in common toad, *Bufo bufo*, Tadpoles. Science of the Total Environment 776, 145945

FARIA M., PRATS E., RAMÍREZ JRR, BELLOT M., PAGANO M., VALLS A., GOMEZ-CANELA C., PORTA JM, MESTRES J., GARCIA-REYERON., **FAGGIO C.**, GÓMEZ OLIVÁN LM, RALDUA D. (2021). Androgenic activation, impairment of the monoaminergic system and altered behavior in zebrafish larvae exposed to environmental concentrations of fenitrothion. Science of the Total Environment 775, 145671

RASHIDIAN G., BOLDAJI J.T., RAINIS S., PROKIĆ M.D., **FAGGIO C***. (2021) Oregano (*Origanum vulgare*) extract enhances zebrafish (*Danio rerio*) growth performance, serum and mucus innate immune responses and resistance against aeromonas hydrophila challenge. Animals 11(2), 299

HARIKRISHNAN R, DEVI G, BALASUNDARAM C, VAN DOAN H, JATURASITHA S, RINGØ E, **FAGGIO C.**(2021). Effect of chrysophanic acid on immune response and immune genes transcriptomic profile in *Catla catla* against *Aeromonas hydrophila*. Science Report 11(1):612

KURIANA A., LAKSHMIA S., FAWOLEB F.J., **FAGGIO C.**, ELUMALAI P. (2021). Combined effects of *Leucas aspera*, Oxy-cyclodextrin and Bentonite on the growth, serum biochemistry, and the expression of immune-related gene in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 21(3), 147-158

HAMED H., ISMAL S., **FAGGIO C.*** (2021). Effect of allicin on antioxidant defense system, after carbofuran exposure in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, Comparative Biochemistry and Physiology, Part C 240, 108919

ABO-AL-ELA H.G., **FAGGIO C.** (2021). MicroRNA-mediated stress response in bivalve species. Ecotoxicology and Environmental Safety 208:111442.

BURGOS ACEVES M.A., ABO-AL-ELA H.G., **FAGGIO C***. (2021). Physiological and metabolic approach of plastic additives effects: Immune cells responses. Journal of Hazardous Materials 404(Pt A):124114.

HODKOVICOVA N., ENEVOVA V., CAHOVA J., BLAHOVA J., SIROKA Z., PLHALOVA L., DOUBKOVA V., MARSALEK P., FRANC A., FIORINO E., **FAGGIO C.**, TICHY F., FALDYNA M., SVOBODOVA Z. (2020). Could the musk compound tonalide affect physiological functions and act as an endocrine disruptor in rainbow trout? *Physiol Res*: 69 (Suppl 4):S595-S606.

PAGANO M., STARA A., ALIKO V., **FAGGIO C***. (2020). Impact of Neonicotinoids to Aquatic Invertebrates—In Vitro Studies on *Mytilus galloprovincialis*: A Review. *Journal of Marine Science and Engineering* 8, 801

SULA E., ALIKO V., BARCELÓ D., **FAGGIO C.** (2020). Combined effects of moderate hypoxia, pesticide and PCBs upon crucian carp fish, *Carassius carassius*, from a freshwater lake-in situ ecophysiological approach. *Aquatic Toxicology* 228:105644

VAZIRZADEH A, MARHAMATI A, RABIEE R, **FAGGIO C.** (2020). Immunomodulation, antioxidant enhancement and immune genes up-regulation in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed on seaweeds included diets. *Fish and Shellfish Immunology* 106: 852–858

SULA E., ALIKO V. MARKU E., NURO A., **FAGGIO C.** (2020) Evaluation of kidney histopathological alterations in crucian carp, *Carassius carassius*, from a pesticide and PCB-contaminated freshwater ecosystem, using light microscopy and organ index mathematical model. *International Journal of Aquatic Biology* 8(3): 154-165

STARA A., PAGANO M., CAPILLO G., FABRELLO J., SANDOVA M., ALBANO M., ZUSKOVA E., VELISEK J., MATOZZO V., **FAGGIO C***. (2020). Acute effects of neonicotinoid insecticides on *Mytilus galloprovincialis*: a case study with the active compound thiacloprid and the commercial formulation Calypso 480 S. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 203, 110980

ELUMALAI P., KURIAN A., LAKSHMI S., **FAGGIO C.**, ESTEBAN M.A., RINGO E.(2020). Herbal immunomodulators in aquaculture. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture* 29 (1) 33-57

MOHSENPOUR R., SABET SH, HEDAYATI A., REZAEI A., YALSUYI AM., **FAGGIO C***. (2020). In vitro effects of silver nanoparticles on gills morphology of female Guppy (*Poecilia reticulata*) after a short-term exposure *Microscopy Research and Technique* 83(12):1552-1557

SCHIRINZI G. F., PEDÀ C., BATTAGLIA P., LAFACE F., GALLI M., BAINI M., CONSOLI P., SCOTTI G., ESPOSITO V., **FAGGIO C.**, FARRÉ M., BARCELÒ D., FOSSI M. C., ANDALORO F., ROMEO T. (2020). A new digestion approach for the extraction of microplastics from gastrointestinal tracts (GITs) of the common dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) from the western Mediterranean Sea. *Journal of Hazardous Materials* 397:122794.

LIEW H.J., PELLE A., CHIARELLA D., **FAGGIO C.**, TANG CH., BLUST R., DE BOECK G. (2020). Common carp, *Cyprinus carpio*, prefer branchial ionoregulation at high feeding rates and kidney ionoregulation when food supply is limited: additional effects of cortisol and exercise. *Fish Physiology and Biochemistry* 46(1):451-469.

GHARAEI A., KARIMI M., MIRDAR HARIJANI J., MIRI M., **FAGGIO C.** (2020). Population growth of *Brachionus calyciflorus* affected by deltamethrin and imidacloprid insecticides. Iranian Journal of Fisheries Sciences 19 (2): 588-601

PETROVIĆ T.G., VUČIĆ T.Z., NIKOLIĆ S.Z., GAVRIĆ J.P., DESPOTOVIĆ S.G., GAVRILOVIĆ B.R., RADOVANOVIĆ T.B., **FAGGIO C.***, PROKIC M. (2020). The effect of shelter on oxidative stress and aggressive behavior in crested newts larvae (*Triturus sp.*). Animals 10(4), 603

PLHALOVA L., SEHONOVA P., BLAHOVA J., DOUBKOVA V., TICHY F., **FAGGIO C*.**, BERANKOVA P., SVOBODOVA Z. (2020). Evaluation of tramadol hydrochloride toxicity to juvenile zebrafish—morphological, antioxidant and histological responses. Applied Science 10(7):2349

QYLI M., ALIKO V., **FAGGIO C.** (2020). Physiological and biochemical responses of mediterranean green crab, *Carcinus aestuarii*, to different environmental stressors: evaluation of haemocyte toxicity and its possible effects on immune response. Comparative Biochemistry and Physiology, Part C 231:108739

TURANI B., ALIKO V., **FAGGIO C.** (2020). Allurin and egg jelly coat impact on in-vitro fertilization success of endangered albanian water frog, *Pelophylax Shqipericus*. Natural Product Research 34 (6): 830–837

BLAHOVA J., COCILOVO C., LUCIE PLHALOVA L.: SVOBODOVA Z.: **FAGGIO C.*** (2020). Embryotoxicity of atrazine and its degradation products to early life stages of zebrafish (*Danio rerio*). Environmental Toxicology and Pharmacology 77: 103370

HOSSEIN HOSEINIFAR S., SHAKOURI M., YOUSEFI S., VAN DOAN H., SHAFIEI S., YOUSEFI M., MAZANDARANI M., TORFI MOZANZADE M., TULINO M.G., **FAGGIO C.** (2020). Humoral and skin mucosal immune parameters, intestinal immune related genes and antioxidant defense of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed dietary olive (*Olea europea L.*) waste. Fish and Shellfish Immunology 100: 171-178

FREITAS R., SILVESTRO S., PAGANO M.; COPPOLA F., MEUCCI V., BATTAGLIA F., INTORRE L., SOARES A. M.V.M, PRETTI C., **FAGGIO C*.** (2020). Impacts of salicylic acid in *Mytilus galloprovincialis* exposed to warming conditions. Environmental Toxicology and Pharmacology 80: 103448

HAJAM M.E., PLAVAN G.I., KANDRI N.I., DUMITRU G., NICOARA M.N., ZEROUALE A., **FAGGIO C*.** (2020). Evaluation of softwood and hardwood sawmill wastes impact on the common carp "*Cyprinus carpio*" and its aquatic environment: An oxidative stress study. Environ Toxicol Pharmacol. 75, 103327

GARCÍA BELTRÁN J.M, GONZÁLEZ SILVERA D., ESPINOSA RUIZA C., CAMPO V., CHUPANI.L., **FAGGIO C.**, ESTEBAN M.A (2020). Effects of dietary *Origanum vulgare* on gilthead seabream (*Sparus aurata L.*) immune and antioxidant status. Fish and Shellfish Immunology 99 (2020) 452–461

- SPINELLI A., CAPILLO G., **FAGGIO C***, VITALE D., SPANÒ N. (2020). Returning of *Hippocampus hippocampus* (Linnaeus, 1758) (Syngnathidae) in the Faro Lake – Oriented Natural Reserve of Capo Peloro, Italy. *Natural Product Research* 34 (4): 595-598
- GHOLAMPOUR T.E., RAIENI R.F., LARIJANI M., POULADI M., PAGANO M., **FAGGIO C***. (2020). The dietary effect of *Vitex agnus-castus* hydroalcoholic extract on growth performance, blood biochemical parameters, carcass quality, sex ratio and gonad histology in Zebrafish (*Danio rerio*). *Applied Sciences* 10(4), 1402
- PETROVICI A., STRUNGARU S.A., NICOARA M., ROBEA M.A., SOLCAN C., **FAGGIO C***. (2020) Toxicity of deltamethrin to zebrafish gonads revealed by cellular biomarkers. *Journal of Marine Science and Engineering* 8(2), 73
- RASHIDIAN G., RAINIS S., PROKIC M., **FAGGIO C.*** (2020) Effects of different levels of carotenoids and light sources on swordtail fish (*Xiphophorus helleri*) growth, survival rate and reproductive parameters. *Natural Product Research* 35 (21): 3675-3686
- FREITAS R., SILVESTRO S., COPPOLA F., COSTA S., MEUCCI V., BATTAGLIA F., INTORRE L., SOARES A. M.V.M, PRETTI C., **FAGGIO C.** (2020). Toxic impacts induced by Sodium lauryl sulfate in *Mytilus galloprovincialis* Comparative Biochemistry and Physiology -Part A: Molecular & Integrative Physiology 242, 110656
- SIMIONOV I.A., CRISTEA V., PETREA S.M., MOGODAN A., NICOARA M., BALTAG E.S., STRUNGARU S.A., **FAGGIO C***. (2020) Bioconcentration of essential and nonessential elements in Black Sea turbot (*Psetta maxima maeotica* Linnaeus, 1758) in relation to fish gender *Journal of Marine Science and Engineering* 7 (12), 466
- FOROUHAR VAJARGAH M., YALSUYI AM., SATTARI M., PROKIC M. **FAGGIO C.*** (2020). Effects of Copper Oxide Nanoparticles (CuO-NPs) on parturition time, survival rate and reproductive Success of guppy fish, *Poecilia reticulata*. *Journal of Cluster Science* 31: 499–506
- SRIVASTAV AK., SRIVASTAVA S., SRIVASTAV, S.K., **FAGGIO C.**, SEKIGUCHI, T., SUZUKI, N. (2019). Response of ultimobranchial and parathyroid glands of the indian skipper frog, *Euphylyctiscyanophlyctis* to cadmium toxicity. *Iranian Journal of Toxicology* 13 (3): 39-44
- RASHIDIAN G., KAJBAF K., PROKIĆ M., **FAGGIO C*** (2019) Extract of common mallow (*Malvae sylvestris*) enhances growth, immunity, and resistance of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fingerlings against *Yersinia ruckeri* infection. *Fish and Shellfish Immunology* 96: 254-261
- SULA E., ALIKO V., PAGANO M., **FAGGIO C.** (2020). Digital Light Microscopy as a tool in toxicological evaluation of fish erythrocyte morphological abnormalitie *Microscopy Research and Technique* 83 (4): 362-369
- VACLAVIK J., SEHONOVA P., HODKOVICOVA N., VECERKOVA L., BLAHOVA J., FRANC A., MARSALEK P., MARES J., TICHY F., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C***. (2020). The effect of foodborne sertraline on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Science of the Total Environment* 708, 135082

- STARA A., PAGANO M., CAPILLO G., FABRELLO J., SANDOVA M., VAZZANA I., ZUSKOVA E., VELISEK J., MATOZZO V., **FAGGIO C.*** (2020). Assessing the effects of neonicotinoid insecticide on the bivalve mollusc *Mytilus galloprovincialis*. *Science of the Total Environment* 700, 134914
- SATTARI M., IMANPOUR NAMIN J., BIBAK M., FOROUHAR VAJARGAH M., BAKHSHALIZADEH S., **FAGGIO C.** (2019). Determination of trace element accumulation in gonads of *Rutilus kutum* (kamensky, 1901) from the south Caspian Sea. Trace element contaminations in gonads. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences* 90: 777–78
- TURANI B., ALIKO V., **FAGGIO C.** (2019). Amphibian embryos as an alternative model to study the pharmaceutical toxicity of cyclophosphamide and ibuprofen. *Journal of Biological Research* 92: 72-76.
- PAGANO M., VAZZANA I., GENTILE A., CARACAPPA G., **FAGGIO C.***. (2019). Hematological and biochemical parameters in Sea turtles (*Caretta caretta*) after stranding. *Regional Studies in Marine Science* 32, 100832
- ALIKO V., MEHMETI E., QIRJO M., **FAGGIO C.** (2019). Drink and sleep like a fish- goldfish as a behavior model to study pharmaceutical effects in freshwater ecosystem. *Journal of Biological Research* 92 (1):1-4
- FREITAS R., SILVESTRO S., COPPOLA F., MEUCCI V., BATTAGLIA F., INTORRE L., SOARES A.M.V.M., PRETTI C., **FAGGIO C.** (2019). Biochemical and physiological responses induced in *Mytilus galloprovincialis* after a chronic exposure to salicylic acid. *Aquatic toxicology*. 214: 105258
- VAN DOAN H., HOSEINIFAR S.H., SRIGARM K., JATURASITHA S., YUANGSOI B., DAWOOD M.A.O., ESTEBAN M.A., RINGO E., **FAGGIO C.** (2019). Effects of Assam tea extract on growth, skin mucus, serum immunity and disease resistance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) against *Streptococcus agalactiae*. *Fish and Shellfish Immunology* 93: 428-435
- GUZZETTI E., SALABERY E., FERRIOL P., DÍAZ J.A., TEJADA S., **FAGGIO C.**, SUREDA A. (2019). Oxidative stress induction by the invasive sponge *Paraleucilla magna* growing on *Peyssonnelia squamaria* algae. *Marine Environmental Research* 150: 104763
- SAVOCA S., CAPILLO G., MANCUSO M., **FAGGIO C.***, PANARELLO G., CRUPI R., BONSIGNORE M, D'URSO L., COMPAGNINI G., NERI F., FAZIO E., ROMEO T., BOTTARI T., SPANÒ N. (2019). Detection of artificial cellulose microfibers in boops boops from the northern coasts of Sicily (central Mediterranean) *Science of the Total Environment* 691 (2019) 455–465
- VAN DOAN H., HOSEINIFAR S.H., RINGO E., ESTEBAN M.A., DADAR M., DAWOOD M.A.O., **FAGGIO C.** (2019). Host-associated probiotics: a key factor in sustainable aquaculture. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture* 28: 12-44

- FINK M., BHUYAN A.A.M., NÜRNBERG B., **FAGGIO C.**, LANG F. (2019). Triggering of eryptosis, the suicidal erythrocyte death, by phenoxodiol. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 392(10):1311-1318.
- SATTARI M., JAVID I.N., BIBAK M., FOROUHAR VAJARGAH M., **FAGGIO C.**, HADDAD M.S. (2019). Trace and macro elements bioaccumulation in the muscle and liver tissues of *Alburnus chalcoides* from the south Caspian Sea and potential human health risk assessment. *Journal of Energy, Environmental & Chemical Engineering* 4(1): 13-20
- VIJAYAKUMAR S., VASEEHARAN B., SUDHAKARAN R. JEYAKANDAN J., RAMASAMY P., SONAWANE A., PADHI A., VELUSAMY P., ANBU P., **FAGGIO C.** (2019). Bioinspired Zinc Oxide Nanoparticles Using *Lycopersicon esculentum* for Antimicrobial and Anticancer Applications. *Journal of Cluster Science* 30 (6): 1465-1479
- AHMADIFAR E., SHEIKHZADEH N., ROSHANAIE K., DARGAHI N., **FAGGIO C.** (2019). Can dietary ginger (*Zingiber officinale*) alter biochemical and immunological parameters and gene expression related to growth, immunity and antioxidant system in zebrafish (*Danio rerio*)? *Aquaculture* 507: 341-348
- REZA HASHEMI S.A., STARA A., **FAGGIO C.***(2019). Biological characteristics, growth parameters and mortality rate of *Carassius auratus* in the Shadegan Wetland (Iran). *International Journal of Environmental Research* 13: 457–464
- FOROUHAR VAJARGAH M., IMANPOOR M.R., SHABANI A., HEDAYATI A., **FAGGIO C.*** (2019) Effect of long term exposure of silver nanoparticles on growth indices, hematological and biochemical parameters and gonad histology of male Gold fish (*Carassius auratus gibelio*) *Microscopy Research and Technique* 82(7):1224-1230
- ALIMBA C., **FAGGIO C.*** (2019). Microplastics in the marine environment: current trends in environmental pollution and mechanisms of toxicological profile. *Science of the Total Environment* 68:61-74.
- STARA A., KUBEC J., ZUSKOVA E., BURIC M., **FAGGIO C.**, KOUBA A., VELISEK J. (2019). Effects of S-metolachlor and its degradation product metolachlor OA on marbled crayfish (*Procambarus virginalis*). *Chemosphere* 224:616-625
- STARA A., BELLINIA R., VELISEK J., STROUHOVA A., KOUBA A., **FAGGIO C.*** (2019). Acute exposure of common yabby (*Cherax destructor*) to neonicotinoid pesticide. *Science of the Total Environment* 665: 718–723
- SEHONOVA P., TOKANOVA N., HODKOVICOVA N., KOCOUR KROUPOVA H., TUMOVA J., BLAHOVA J., MARSALEK P., PLHALOVA L., DOUBKOVA V., DOBSIKOVA R., CHLOUPEK P., DOLEZELOVA P., FALDYNA M., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C.*** (2019). Oxidative stress induced by fluoroquinolone enrofloxacin in zebrafish (*Danio rerio*) can be ameliorated after a prolonged exposure. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 67: 87–93
- LAURIANO E.R., PERGOLIZZI S., ARAGONA M., MONTALBANO G., GUERRERA M.C., CRUPI R., **FAGGIO C*.**, CAPILLO G. (2019). Intestinal immunity of Dogfish *Scyliorhinus*

canicula spiral valve, a histochemical, immunohistochemical and confocal study. Fish and Shellfish Immunology 87:490-498.

BURGOS ACEVES M.A., LIONETTI L., **FAGGIO C***. (2019). Multidisciplinary hematology as prognostic device in environmental and xenobiotic stress-induced response in fish. Science of the Total Environment 670: 1170-1183

CARBONE D., **FAGGIO C*** (2019) *Helix aspersa* as sentinel of development damage for biomonitoring purpose: a validation study. Molecular Reproduction and Development 86 (10) 1283-1291

BUDZYNSKA B., **FAGGIO C.**, KRUK-SLOMKA M., SAMEC D., NABAVI S.F., SUREDA A., DEVI K.P., NABAVI S.M. (2019). Rutin as neuroprotective agent: from bench to bedside. Current Medicine Chemistry 26(27):5152-5164.

ABDEL-TAWWAB M., MONIER M.N., **FAGGIO C.** (2019). Fish response to hypoxia stress: growth performance, physiological and immunological biomarkers. Fish Physiology and Biochemistry 45(3):997-1013

FABBROCINI A., COCCIA E., D'ADAMO R., **FAGGIO C.**, MARINA PAOLUCCI M. (2019). Mifepristone affects fertility and development in the sea urchin *Paracentrotus lividus*. Molecular Reproduction and Development 86(10):1348-1356

BOGUSZEWSKA CZUBARA A., KURZEPA J., BIAŁA G., K., GROT K., TARKOWSKI P., KOWALCZYK J., SILVESTRO S., **FAGGIO C.**, BUDZYŃSKA B. (2019). Mephedrone impact on matrix metalloproteinases activity—do they influence the memory processes? Current Molecular Pharmacology 12(2):115-121.

SAVOCA S., CAPILLO G., MANCUSO M., BOTTARI T., CRUPI R., BRANCA C., ROMANO V., **FAGGIO C***, D'ANGELO G., SPANÒ N. (2019). Microplastics occurrence in the tyrrhenian waters and in the gastrointestinal tract of two congener species of Seabreams. Environmental Toxicology and Pharmacology 67:35-41

ELUMALAI P., PRAKASHA P., MUSTHAFA M.S, VAN DOAN H., HOSEINIFAR S.H., **FAGGIO C.** (2019) Effect of alkoxy glycerol on growth performance, immune response and disease resistance in Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Research in Veterinary Science 123: 298-304

LAURIANO E.R., PERGOLIZZI S., ARAGONA M., SPANÒ N., GUERRERA M.C., CAPILLO G., **FAGGIO C.** (2019). Merkel cells immunohistochemical study in striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) skin. Tissue and cell 56: 1-6

PROKIĆ M.D., RADOVANOVIĆ T.B., GAVRIĆ J.P., **FAGGIO C.*** (2019): Ecotoxicological effects of microplastics: Biomarkers of response, current state and future perspective. Trends in Analytical Chemistry 111:37-46

STRUNGARU S.A., JIJIE R., NICOARA M., PLAVAN G., **FAGGIO C***. (2019). Micro (nano) plastics in freshwater ecosystems: abundance, toxicological impact and quantification methodology Trends in Analytical Chemistry 110: 116-128

HODKOVICOVA N., CHMELOVA L., SEHONOVA P., BLAHOVA J., DOUBKOVA V., PLHALOVA L., FIORINO E., VOJTEK L., VICENOVA V., SIROKA Z., ENEVOVA V., BERLINSKA J., FALDYNA M., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C.** (2019). The effects of a therapeutic formalin bath on selected immunological and oxidative stress parameters in common carp (*Cyprinus carpio*). Science of the Total Environment 653: 1120-1127

CAPILLO G., SAVOCA S., COSTA R., SANFILIPPO M., RIZZO C., LO GIUDICE A., ALBERGAMO A., RANDO R., BARTOLOMEO G., SPANÒ N., **FAGGIO C***(2018). New insights in the culture method and the antibacterial potential of *Gracilaria gracilis*. Marine Drugs 16, 492

GUZZETTI E., SUREDA A., TEJADA S., **FAGGIO C***. (2018). Microplastic in marine organism: environmental and toxicological effects. Environmental Toxicology and Pharmacology 64: 164-171

RASHIDIAN G., BAHRAMI GORJI S., NADERI FARSANI M., PROKIC M.D., **FAGGIO C***. (2018). The oak (*Quercus brantii*) acorn as a growth promotor for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): growth performance, body composition, liver enzymes activity and blood biochemical parameters. Natural Product Research 34 (17): 2413–2423

HOSEINIFAR S.H., YOUSEFI S., CAPILLO G., PAKNEJAD H., KHALILI M., TABARRAEI A., VAN DOAN H., SPANÒ N., **FAGGIO C***. (2018). Mucosal immune parameters, immune and antioxidant defence related genes expression and growth performance of zebrafish (*Danio rerio*) fed on *Gracilaria gracilis* powder. Fish and Shellfish Immunology 83: 232-237

PROKIC M.D., PETROVIĆ T.G., GAVRIC J.P., DESPOTOVIĆ S.G., GAVRILOVIĆ B.R., RADOVANOVIC T.B., **FAGGIO C.**, SAIČIĆ ZS. (2018). Comparative assessment of the antioxidative defense system in subadult and adult anurans: A lesson from the *Bufo viridis* toad. Zoology 130: 30-37

BURGOS ACEVES M.A., COHEN A., PAOLELLA G., LEPRETTI M., SMITH Y., **FAGGIO C***., LIONETTI L. (2018). Modulation of mitochondrial functions by xenobiotic-induced microRNA: from environmental sentinel organisms to mammals. Science of the Total Environment 645: 79-88

MAZZAGLIA A., ZAGAMI R., ROMEO A., CERAOLO F., VAZZANA M., CASTRICIANO M.A., **FAGGIO C***., SCOLARO M. (2018). Supramolecular adducts of anionic porphyrins and a biocompatible polyamine: effect of photodamage-on human red blood cells. Journal of Nanoscience and Nanotechnology 18(10):7269-7274

FIORINO E., SEHONOVA P, PLHALOVA L., BLAHOVA J., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C***. (2018). Effect of glyphosate on early life stages: comparison between *Cyprinus carpio* and *Danio rerio*. Environmental Science and Pollution Research 25(9): 8542–854

- ISWARYA A., VASEEHARAN B., MAHALINGAM A., GOBI N., DIVA M., **FAGGIO C.** (2018). β -1, 3 glucan binding protein based selenium nanowire enhances the immune status of *Cyprinus carpio* and protection against *Aeromonas hydrophila* infection. *Fish and Shellfish Immunology* 83: 61-75
- RINGØ E., **FAGGIO C.**, CHITMANAT C., VAN DOAN H., MAI N.T., JATURASITHA S., HOSEINIFAR S.H. (2018). Effects of corncob derived xylooligosaccharide on innate immune response, disease resistance, and growth performance in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fingerlings. *Aquaculture* 495(1) 786–793
- GOBI N., VASEEHARAN B., REKHA R., VIJAYAKUMAR S., **FAGGIO C.** (2018). Bioaccumulation, cytotoxicity and oxidative stress of the acute exposure selenium in *Oreochromis mossambicus*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 162:147-159
- FAGGIO C***, TSARPALI V., DAILIANIS S (2018). Mussel digestive gland as a model for assessing xenobiotics: an overview. *Science of the Total Environment* 613: 220-229
- FOROUHAR VAJARGAH M., YALSUYI AM., HEDAYATI A., **FAGGIO C***. (2018). Histopathological lesions and toxicity in common carp (*Cyprinus carpio* L. 1758) induced by copper nanoparticles. *Microscopy Research and Technique* 81 (7): 724-729
- SEHONOVA P., SVOBODOVA Z., DOLEZELOVA P., VOSMEROVA P., **FAGGIO C***. (2018). Effects of waterborne antidepressants on non-target animals living in the aquatic environment: a review. *Science of the Total Environment* 631–632: 789–794
- CAPILLO G., SILVESTRO S., SANFILIPPO M., FIORINO E., GIANGROSSO G., FERRANTELLI V., VAZZANA I., **FAGGIO C***. (2018). Assessment of electrolytes and metals profile of the Faro Lake (Capo Peloro Lagoon, Sicily, Italy) and its impact on *Mytilus galloprovincialis*. *Chemistry & Biodiversity* doi 10.1002/cbdv.201800044
- ALIKO V., QIRJO M., SULA E., MORINA V., **FAGGIO C.** (2018). Antioxidant defense system, immune response and erythron profile modulation in gold fish, *Carassius auratus*, after acute manganese treatment. *Fish and Shellfish Immunology* 76:101–109
- LAURIANO E.R., **FAGGIO C***, CAPILLO G., SPANÒ N., KUCIEL M., ARAGONA M., PERGOLIZZI S. (2018). Immunohistochemical characterization of epidermal dendritic-like cells in giant mudskipper, *Periophthalmodon schlosseri*. *Fish and Shellfish Immunology* 74:380-385
- NATH S., MATOZZO V., BHANDARI D., **FAGGIO C***. (2018). Growth and liver histology of *Channa punctatus* exposed to a common biofertilizer. *Natural Product Research* 33 (11): 1591-1598
- BURGOS-ACEVES M.A., COHEN A., SMITH Y., **FAGGIO C***. (2018). MicroRNAs and their role on fish oxidative stress during xenobiotic environmental exposures. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 148: 995-1000
- BURGOS-ACEVES M.A., COHEN A., SMITH Y., **FAGGIO C***. (2018). A potential microRNA regulation of immune-related genes in invertebrate haemocytes. *Science of the Total Environment* 621:302-307

PLHALOVA L, BLAHOVA J., DIVISOVA L., ENEVOVA V., CASUSCELLI DI TOCCO F., **FAGGIO C.**, TICHY F, VECEREK V., SVOBODOVA Z. (2018). The effects of subchronic exposure to NeemAzal T/S on zebrafish (*Danio rerio*). Chemistry and Ecology 34 (3) 199–210

RIZZO C., GENOVESE G., MORABITO M., **FAGGIO C.**, PAGANO M., SPANÒ A., ZAMMUTO V., ARMELI MINICANTE S., MANGHISI A., CIGALA R.M., CREA F., MARINO F., GUGLIANDOLO C. (2017). Potential antibacterial activity of marine macroalgae against pathogens relevant for aquaculture and human health. Journal of Pure and Applied Microbiology 11 (4):1695-1706

SEHONOVA P., PLHALOVA L., BLAHOVA J., DOUBKOVA V., PROKES M., TICHY F., FIORINO E., **FAGGIO C.**, SVOBODOVA Z. (2017). Toxicity of naproxen sodium and its mixture with tramadol hydrochloride on fish early life stages. Chemosphere 188:414-423

ARAGONA M., LAURIANO E.R., PERGOLIZZI S., **FAGGIO C***. (2017). *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller as a source of bioactivity compounds for health and nutrition. Natural Product Research 32 (17): 2037-2049

SEHONOVA P., PLHALOVA L., BLAHOVA J., DOUBKOVA V., MARSALEK P., PROKES M., TICHY F., SKLADANA M., FIORINO E., MIKULA P., VECEREK V., **FAGGIO C.**, SVOBODOVA Z. (2017). Effects of selected tricyclic antidepressants on early-life stages of common carp (*Cyprinus carpio*). Chemosphere 185:1072-1080

BURGOS-ACEVES M.A., **FAGGIO C***. (2017). An approach to the study of the immunity functions of bivalve haemocytes: Physiology and molecular aspects. Fish and Shellfish Immunology 67:513-517

PAGANO M., PORCINO C., BRIGLIA M., FIORINO E., VAZZANA M., SILVESTRO S., **FAGGIO C***. (2017). The influence of exposure of cadmium chloride and zinc chloride on haemolymph and digestive gland cells from *Mytilus galloprovincialis*. International Journal of Environmental Research 11(2): 207-216

LAURIANO E.R., PERGOLIZZI S., GANGEMI J., KUCIEL M., CAPILLO G., ARAGONA M., **FAGGIO C***. (2017). Immunohistochemical colocalization of G protein alpha subunits and 5-HT in the rectal gland of the cartilaginous fish *Scyliorhinus canicula*. Microscopy Research and Technique 80(9):1018-1027

MORABITO S., SILVESTRO S., **FAGGIO C***. (2017). How the marine biotoxins affect human health. Natural Product Research 32(6):621-631

SAVORELLI F., MANFRA L., CROPPO M., TORNAMBÈ A., PALAZZI D., CANEPA S., TRENTINI P.L., CICERO A.M., **FAGGIO C***. (2017). Fitness evaluation of *Ruditapes philippinarum* exposed to nickel. Biological Trace Element Research 177(2): 384-393

FAGGIO C*, SUREDA A., MORABITO S., SANCHES-SILVA A., MOCAN A., NABAVI S.F., NABAVI S.M. (2017). Flavonoids and platelet aggregation: A brief review. Eur J Pharmacol. 807: 91-101

- MISCHITELLI M., JEMAÀ M., FEZAI M., ALMASRY M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2017). Stimulation of Erythrocyte Cell Membrane Scrambling by Adarotene. *Cellular Physiology and Biochemistry*.41:519–529
- BRIGLIA M., ANTONIA ROSSI M., **FAGGIO C***. (2017). Eryptosis: Ally or Enemy. *Current Medicine Chemistry* 24 (9): 937-942
- ALMASRY M., JEMAÀ M., MISCHITELLI M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2017). Camalexin-Induced Cell Membrane Scrambling and Cell Shrinkage in Human Erythrocytes. *Cellular Physiology and Biochemistry* 41(2):731-741
- MISCHITELLI M., JEMAÀ M., ALMASRY M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2016). Stimulation of Suicidal Erythrocyte Death by Rottlerin. *Cellular Physiology and Biochemistry* 40 (3-4): 558-566
- MISCHITELLI M., JEMAÀ M., ALMASRY M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2016). Stimulation of Erythrocyte Cell Membrane Scrambling by Quinine. *Cellular Physiology and Biochemistry* 40(3-4): 657-667
- JEMAÀ M., MISCHITELLI M., FEZAI M., ALMASRY M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2016). Stimulation of Suicidal Erythrocyte Death by the CDC25 Inhibitor NSC-95397. *Cellular Physiology and Biochemistry* 40(3-4):597-607
- ALMASRY M., JEMAÀ M., MISCHITELLI M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2016). Stimulation of Suicidal Erythrocyte Death by Phosphatase Inhibitor Calyculin A. *Cellular Physiology and Biochemistry* 18; 40 (1-2):163-171
- MISCHITELLI M., JEMAÀ M., ALMASRY M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2016). Triggering of Erythrocyte Cell Membrane Scrambling by Emodin. *Cellular Physiology and Biochemistry* 8;40(1-2):91-103
- LAURIANO E.R., PERGOLIZZI S., CAPILLO G., KUCIEL M., ALESCI A., **FAGGIO C***. (2016). Immunohistochemical characterization of Toll-like receptor 2 in gut epithelial cells and macrophages of goldfish *Carassius auratus* fed with a high-cholesterol diet. *Fish and Shellfish Immunology* 59: 250-255
- FAGGIO C***., PAGANO M., ALAMPI R., VAZZANA I., FELICE M.R. (2016). Cytotoxicity, haemolytic parameters, and oxidative stress following exposure to sub-lethal concentrations of quaternium-15 in *Mytilus galloprovincialis*. *Aquatic Toxicology* 180:258-265
- MARINO F., DI CARO G., GUGLIANDOLO C., SPANÒ A., **FAGGIO C.**, GENOVESE G., MORABITO M., RUSSO A., BARRECA D., FAZIO F., SANTULLI A. (2016). Preliminary study on the in vitro and in vivo effects of *Asparagopsis taxiformis* bioactive phycoderivates on teleosts. *Frontiers in Physiology* 7:459
- BURGOS-ACEVES MA, COHEN A, SMITH Y, **FAGGIO C***. (2016). Estrogen regulation of gene expression in the teleost fish immune system. *Fish and Shellfish Immunology* 58: 42-49

- MISCHITELLI M., JEMAÀ M., ALMASRY M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2016). Ca²⁺ entry, oxidative stress, ceramide and suicidal erythrocyte death following diosgen in treatment. *Cellular Physiology and Biochemistry* 39(4):1626-1637
- MISCHITELLI M., JEMAÀ M., ALMASRY M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2016). Triggering of suicidal erythrocyte death by fascaplysin. *Cellular Physiology and Biochemistry* 39 (4):1638-1647
- MOYSON S., LIEW H.J., FAZIO A., VAN DOOREN N., DELCROIX A. **FAGGIO C.**, BLUST R., DE BOECK G. (2016). Kidney activity increases in copper exposed goldfish (*Carassius auratus*). *Comparative Biochemistry and Physiology C Toxicology & Pharmacology* 190:32-37
- MATOZZO V., PAGANO M., SPINELLI A., CAICCI F., **FAGGIO C***. (2016). *Pinna nobilis*: a big bivalve with big haemocytes? *Fish and Shellfish Immunology* 55: 529–534
- SILVA-HERDADE A.S., ANDOLINA G., **FAGGIO C.**, CALADO A., SALDANHA C. (2016). Erythrocyte deformability-A partner of the inflammatory response. *Microvascular Research* 107: 34–38
- CARBONE D., **FAGGIO C***. (2016). Importance of prebiotics in aquaculture as immunostimulants. Effects on immune system of *Sparus aurata* and *Dicentrarchus labrax*. *Fish and Shellfish Immunology* 54: 172-178
- GUARDIOLA F.A., PORCINO C., CEREZUELA R., CUESTA A., **FAGGIO C.**, ESTEBAN M.A. (2016). Impact of date palm fruits extracts and probiotic enriched diet on antioxidant status, innate immune response and immune-related gene expression of European seabass (*Dicentrarchus labrax*). *Fish and Shellfish Immunology* 52:298-308
- PAGANO M., CAPILLO G., SANFILIPPO M., PALATO S., TRISCHITTA F., MANGANARO A., **FAGGIO C***. (2016). Evaluation of Functionality and Biological Responses of *Mytilus galloprovincialis* after Exposure to Quaternium-15 (Methenamine 3-Chloroallylochloride). *Molecules*. 21(2), 144;
- SIGNORETTO E., HONISCH S., BRIGLIA M., **FAGGIO C.**, CASTAGNA M., LANG F. (2016). Nocodazole induced suicidal death of human erythrocytes. *Cellular Physiology and Biochemistry* 38 (1):379-92
- BRIGLIA M., CALABRÓ S., SIGNORETTO E., ALZOUBI K., LAUFER S., **FAGGIO C.**, LANG F.(2015). Fucoxanthin induced suicidal death of human erythrocytes. *Cellular Physiology and Biochemistry* 37(6):2464-75
- BRIGLIA M., FAZIO A., **FAGGIO C.**, LANG F. (2015). Triggering of Suicidal Erythrocyte Death by Zosuquidar. *Cellular Physiology and Biochemistry* 37(6):2355-65
- BRIGLIA M., FAZIO A., SIGNORETTO E., **FAGGIO C.**, LANG F. (2015). Edelfosine induced suicidal death of human erythrocytes. *Cellular Physiology and Biochemistry*. 29; 37 (6):2221-2230
- FAGGIO C.**, FAZIO F., MARAFIOTI S., ARFUSO F., PICCIONE G. (2015). Oral administration of Gum Arabic: effects on haematological parameters and oxidative stress markers in *Mugil cephalus*. *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 14(1): 60-72

ALIKO V., HAJDARAJ G., CACI A., **FAGGIO C.** (2015). Copper induced lysosomal membrane destabilisation in haemolymph cells of Mediterranean Green Crab (*Carcinus aestuarii*, Nardo, 1847) from the Narta Lagoon (Albania). *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 58 (5): 750-756

PAGANO M., **FAGGIO C.***. (2015). The use of erythrocyte fragility to assess xenobiotic cytotoxicity. *Cell Biochemistry Function* 33(6):351-5.

FAGGIO C., PAGANO M., DOTTORE A., GENOVESE G., MORABITO M. (2015). Evaluation of anticoagulant activity of two algal polysaccharides. *Natural Product Research* 30 (17): 1934-1937

CALABRÒ S., ALZOUBI K., **FAGGIO C.**, LAUFER S., LANG F. (2015). Triggering of suicidal erythrocyte death following boswellic acid exposure. *Cellular Physiology and Biochemistry* 37(1):131-42

FAZIO A., BRIGLIA M., **FAGGIO C.**, ALZOUBI K., LANG F. (2015). Stimulation of suicidal erythrocyte death by garcinol. *Cellular Physiology and Biochemistry* 37(2):805-15

FAZIO A., BRIGLIA M., **FAGGIO C.**, ALZOUBI K., LANG F. (2015). Oxaliplatin induced suicidal death of human erythrocytes. *Cellular Physiology and Biochemistry* 37(6): 2393-404

BRIGLIA M., FAZIO A., **FAGGIO C.**, LAUFER S., ALZOUBI K., LANG F. (2015). Triggering of suicidal erythrocyte death by ruxolitinib. *Cell Physiol Biochem*. 37(2):768-78.

LIEW H.J., FAZIO A., **FAGGIO C.**, BLUST R., DE BOECK G. (2015). Cortisol affects metabolic and ionoregulatory responses to a different extent depending on feeding ration in common carp, *Cyprinus carpio*. *Comparative Biochemistry and Physiology A Molecular Integrative Physiology* 189:45-47

FAGGIO C., MORABITO M., ARMELI MINICANTE S., LO PIANO G., PAGANO M., GENOVESE G.(2015). Potential use of polysaccharides from the brown alga *Undaria pinnatifida* as anticoagulants. *Brazilian Archives of Biology and Technology* 58 (5): 798-804

ALZOUBI K., EGLER J., BRIGLIA M., FAZIO A., **FAGGIO C.**, LANG F. (2015). Induction of suicidal erythrocyte death by cantharidin. *Toxins* 7 (8), 2822-2834

FAGGIO C., ALZOUBI K., CALABRÒ S., LANG F. (2015). Stimulation of suicidal erythrocyte death by PRIMA-1. *Cellular Physiology and Biochemistry* 35(2): 529-540

BONACCORSI P., BARATTUCCI A., PAPALIA T., CRISEO G., **FAGGIO C.**, ROMEO O. (2015). Pyrimidine derived disulfides as potential antimicrobial agents: synthesis and evaluation *in vitro*. *Journal Sulfur Chemistry* 36 (3): 317-325

CHROMCOVA L., BLAHOVA J., ZIVNA D., PLHALOVA L., CASUSCELLI DI TOCCO F., DIVISOVAL., PROKES M., **FAGGIO C.**, TICHY F., SVOBODOVA Z. (2015). NeemAzal T/S – toxicity to early-life stages of common carp (*Cyprinus carpio L.*). *Veterinarni Medicina*, 60, 2015 (1): 23–30.

VAZZANA M., ANDREANI T., FANGUEIRO J., **FAGGIO C.**, SILVA C., SANTIN A., GARCIA M.L., SILVA A.M., SOUTO E.B. (2015). Tramadol hydrochloride: Pharmacokinetics, pharmacodynamics, adverse side effects, co-administration of drugs and new drug delivery systems. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 70: 234–238.

FAZIO F., PICCIONE G., ARFUSO F., **FAGGIO C.** (2015). Peripheral blood And head kidney haematopoietic tissue response to experimental blood loss in Mullet (*Mugil cephalus*). *Marine Biology Research* 11(2): 197-202

ALZOUBI K., CALABRÒ S., **FAGGIO C.**, LANG F. (2015). Stimulation of suicidal erythrocyte death by sulforaphane. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 116 (3): 229-35

MESSINA C.M., **FAGGIO C.**, LAUDICELLA A.V., SANFILIPPO M., TRISCHITTA F., SANTULLI A. (2014). Effect of sodium dodecyl sulfate (SDS) on stress response in the Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*): Regulatory volume decrease (RVD) and modulation of biochemical markers related to oxidative stress. *Aquatic Toxicology* 157: 94–100

FAZIO F., PICCIONE G., TRIBULATO K., FERRANTELLI V., GIANGROSSO G., ARFUSO F., **FAGGIO C.** (2014). Bioaccumulation of heavy metals in blood and tissue of striped mullet in two Italian lakes. *Journal of Aquatic Animal Health* 26: 278–284

ALZOUBI K., CALABRÒ S., EGLER J., **FAGGIO C.**, LANG F. (2014). Triggering of programmed erythrocyte death by alantolactone. *Toxins* 6: 3596-3612

ALZOUBI K., CALABRÒ S., BISSINGER R., ABED M., **FAGGIO C.**, LANG F. (2014). Stimulation of suicidal erythrocyte death by artesunate. *Cellular Physiology and Biochemistry* 34: 2232-2244

FAGGIO C., PICCIONE G., MARAFIOTI S., ARFUSO F., TRISCHITTA F., FORTINO G., FAZIO F. (2014). Monthly variations of haematological parameters of *Sparus aurata* and *Dicentrarchus labrax* reared in Mediterranean land off-shore tanks. *Cahiers de Biologie Marine* (2014) 55: 437-443

FAGGIO C., PICCIONE G., MARAFIOTI S., ARFUSO F., FORTINO G., FAZIO F. (2014). Metabolic response to monthly variations of *Sparus aurata* reared in Mediterranean off-shore tanks. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 14: 567 - 574

FAGGIO C., ARFUSO F., PICCIONE G., ZUMBO A., FAZIO F. (2014). Effect of three different anticoagulants and storage time on haematological parameters of *Mugil cephalus*. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 14: 615-621

FAZIO F., **FAGGIO C.**, PICCIONE G., BONFIGLIO R., MARINO F. (2014). Effect of rearing density on the blood and tissues of mullet (*Mugil cephalus* L.). *Marine Freshwater Behaviour Physiology* 47(6): 389-399

FAZIO F., CECCHINI S., **FAGGIO C.**, CAPUTO A.R., PICCIONE G.(2014). Stability of oxidative stress biomarkers in flathead mullet, *Mugil cephalus*, serum during short-term storage. *Ecological Indicators* 46: 188–192

- BISSINGER R., MODICANO P., ALZOUBI K., HONISCH S., **FAGGIO C.**, ABED M., LANG F. (2014). Effect of saponin on erythrocytes. *Int J Hematol.* 100: 51-59
- JACOBI J., LANG E., BISSINGER R., FRAUENFELD L., MODICANO P., **FAGGIO C.**, ABED M., LANG F. (2014). Stimulation of erythrocyte cell membrane scrambling by mitotane. *Cellular Physiology and Biochemistry*: 33 (5): 1516-26
- VAZZANA M., MACEDO A., BOONME P., **FAGGIO C.**, SOUTO E.B (2014). Revisiting lipidic nanoparticles as drug carriers for nsaid: ibuprofen as an instance. In *Drug Nano-carriers* 3:13- 409-428
- SCHMID E., XUAN N.T., ZAHIR N., RUSSO A., YANG W., KUHL D., **FAGGIO C.**, SHUMILINA E., LANG F. (2014). Serum- and glucocorticoid-inducible kinase 1 sensitive NF-Kb signaling in dendritic cells. *Cellular Physiology and Biochemistry* 34(3): 943-54
- MINEO P., **FAGGIO C***, MICALI N., SCAMPORRINO E., VILLARI V. (2014). A star polymer based on a polyethyleneglicol with a porphyrinic core as a photosensitizer agent for application in photodynamic therapy: tests in vitro on human erythrocytes. *RSC Advances*: 4, 19389-19395
- VAZZANA M., MACEDO A.S., SANTINI A., **FAGGIO C.**, SOUTO E.B. (2014). Novel neuroprotective formulations based on St. John's Wort extract. *Journal Food Research*: 3 (4): 3, 3-17
- SCHMID E., YAN J., NURBAEVA M.K., RUSSO A., YANG W., **FAGGIO C.**, SHUMILINA E., LANG F. (2014). Decreased store operated Ca^{2+} entry in dendritic cells isolated from mice expressing PKB/SGK-resistant GSK3. *PLoS One*. Feb 11; 9(2):e88637
- BORST O., MÜNZER P., SCHMID E., SCHMIDT E. M., RUSSO A., WALKER B., YANG W., LEIBROCK C., SZTEYN K., SCHMIDT S., ELVERS M., **FAGGIO C.**, SHUMILINA E., KURO-O M., GAWAZ M., LANG F. (2014). 1,25(OH)₂ vitamin D₃-dependent inhibition of platelet Ca^{2+} signaling and thrombus formation in klotho-deficient mice. *FASEB J.* 28(5): 2108-19
- YANG W., NURBAEVA M.K., SCHMID E., RUSSO A., ALMILAJI A., SZTEYN K., YAN J., **FAGGIO C.**, SHUMILINA E., LANG F. (2014). Akt2- and ETS1-dependent IP₃ receptor 2 expression in dendritic cell migration. *Cellular Physiology and Biochemistry.* 33 (1): 222-36
- DĚRMAKU-SOPJANI M., ABAZI S., **FAGGIO C.**, KOLGECI J., SOPJANI M. (2014). AMPK-sensitive cellular transport. *Journal Biochemistry.* 155 (3):147-58
- FAGGIO C.**, FEDELE G., ARFUSO F., PANZERA M., FAZIO F. (2014) Haematological and biochemical response of *Mugil cephalus* after acclimation to captivity. *Cahiers de Biologie Marine* 55: 31-36
- BARTOSKOVA M., DOBSIKOVA R., STANCOVA V., ZIVNA D., BLAHOVA J., MARSALEK P., ZELNÍCKOVA L., BARTOS M., DI TOCCO F.C., **FAGGIO C.** (2013). Evaluation of ibuprofen toxicity for zebrafish (*Danio rerio*) targeting on selected biomarkers of oxidative stress. *NeuroEndocrinology Letters* 34:102-108

BISSINGER R., MODICANO P., FRAUENFELD L., LANG E., JACOBI J., **FAGGIO C.**, LANG F. (2013). Estramustine-Induced Suicidal Erythrocyte Death. *Cell Physiology and Biochemistry* 28: 32(5): 1426-143

ARNOLD M., LANG E., MODICANO P., BISSINGER R., **FAGGIO C.**, ABED M., LANG F. (2013). Effect of nitazoxanide on erythrocytes. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 114 (5): 421-6

LANG E., MODICANO P., ARNOLD M., BISSINGER R., **FAGGIO C.**, ABED M., LANG F. (2013). Effect of thioridazine on erythrocytes. *Toxins (Basel)*. 23: 5(10):1918-31

LIEW H.J., CHIARELLA D., PELLE A., **FAGGIO C.**, BLUST R., DE BOECK G. (2013). Cortisol emphasizes the metabolic strategies employed by common carp, *Cyprinus carpio* at different feeding and swimming regimes. *Comparative Biochemistry and Physiology-Part A: Molecular & Integrative Physiology* 166(3):449-464

PICCIONE G., ARFUSO F., MONTEVERDE V., VAZZANA I. ZUMBO A., **FAGGIO C.** (2013). Monitoring of some metabolic parameters in Comisana lambs during the neonatal period. *Large Animal Review*: 19: 133-137

FAZIO F., MARAFIOTI S., FILICIOTTO F., BUSCAINO G., PANZERA M., **FAGGIO C.** (2013). Blood Hemogram Profiles of Farmed Onshore and Offshore Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) from Sicily, Italy. *Turkish Journal Fisheries Aquatic Science* 13: 415-422

FAZIO F., MARAFIOTI S., ARFUSO F., PICCIONE G., **FAGGIO C.** (2013). Comparative study of the biochemical and haematological parameters of four wild Tyrrhenian fish species *Veterinari Medicina* 58(11): 576-581

TORRE A., TRISCHITTA F., CORSARO C., MALLAMACE D., **FAGGIO C.** (2013). Digestive cells from *Mytilus galloprovincialis* show a partial regulatory volume decrease following acute hypotonic stress through mechanisms involving inorganic ions. *Cell Biochemistry and Function* 31: 489–495

FAGGIO C., CASELLA S., ARFUSO F., MARAFIOTI S., PICCIONE G., FAZIO F. (2013). Effect of storage time on haematological parameters in mullet, *Mugil cephalus*. *Cell Biochemistry and Function* 31 (5): 412-416

FAZIO F., MARAFIOTI S., ARFUSO F., PICCIONE G. **FAGGIO C.** (2013). Influence of different salinity on haematological and biochemical parameters of the widely cultured mullet, *Mugil cephalus*. *Marine Freshwater Behaviour Physiology* 46 (4): 211-218

SCHMIDT E.M., SCHMID E., MÜNZER P., HERMANN A., EYRICH A.K., RUSSO A., WALKER B., GU S., MÜLLER VOM HAGEN J., **FAGGIO C.**, SCHALLER M., FÖLLER M., SCHÖLS L., GAWAZ M., BORST O., STORCH A., STOURNARAS C., LANG F. (2013). Chorein sensitivity of cytoskeletal organization and degranulation of platelets. *FASEB J.* 27 (7): 2799-2806

- SHUMILINA E., NURBAEVA M.K., YANG W., SCHMID E., SZTEYN K., RUSSO A., HEISE N., LEIBROCK C., XUAN N.T., **FAGGIO C.**, KURO-O M., LANG F. (2013). Altered regulation of cytosolic Ca²⁺ concentration in dendritic cells from klotho hypomorphic mice. *American Journal of Physiology. Cell Physiology* 2013 305(1):C70-7
- RUSSO A., SCHMID E., NURBAEVA M.K., YANG W., YAN J., BHANDARU M., **FAGGIO C.**, SHUMILINA E., LANG F. (2013). PKB/SGK-dependent GSK3-phosphorylation in the regulation of LPS-induced Ca²⁺ increase in mouse dendritic cells. *Biochemistry Biophysical Research Communications* 437 (3): 336-41
- BORST O., WALKER B., MÜNZER P., RUSSO A., SCHMID E., **FAGGIO C.**, BIGALKE B., LAUFER S., GAWAZ M., LANG F. (2013). Skepinone-L, a novel potent and highly selective inhibitor of p38 MAP Kinase, effectively impairs platelet activation and thrombus formation. *Cellular Physiology and Biochemistry* 18; 31(6):914-924
- PICCIONE G., ARFUSO F., GIANNETTO C., **FAGGIO C.**, PANZERA M. (2013). Effect of housing conditions and owner's schedule on daily total locomotor activity in dogs (*Canis familiaris*). *Biological Rhythm Research*, vol. 44 (3): 421-426
- GENOVESE G., ROMEO O., MORABITO M., ALESSI D., CRISEO G., **FAGGIO C.** (2013). Activity of ethanolic extracts of *Asparagopsis taxiformis* against the major molecular types of *Cryptococcus neoformans/C. gattii* complex *African Journal Microbiology Research* 7(21): 2662-2667
- BONACCORSI P., AVERSA M.C., BARATTUCCI A., PAPALIA T., TORRE A., TRISCHITTA F., **FAGGIO C.** (2013). Sulfenic acid-derived glycoconjugated disulfides and sulfoxides: a biological evaluation on human red blood cells. *Journal Sulfur Chemistry* 34 (6): 684-691
- PICCIONE G., GIANNETTO C., **FAGGIO C.**, ALBERGHINA D., PANZERA M. (2013). Three-time feeding does not influence insulin daily rhythm in horse. *Biological Rhythm Research* 44, (3): 421-426
- TORRE A., TRISCHITTA F., **FAGGIO C.** (2013). Effect of CdCl₂ on Regulatory Volume Decrease (RVD) in *Mytilus galloprovincialis* digestive cells. *Toxicology in Vitro* 27: 1260–1266
- FAZIO F., **FAGGIO C.**, MARAFIOTI S., TORRE A., SANFILIPPO M., PICCIONE G. (2013). Effect of water quality on hematological and biochemical parameters of *Gobius niger* caught in Faro lake (Sicily). *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 12(1): 219-231
- FAZIO F., MARAFIOTI S., TORRE A., SANFILIPPO M., PANZERA M., **FAGGIO C.** (2013). Haematological and serum protein profiles of *Mugil cephalus*: effect of two different habitat. *Ichthyology Research* 60 (1): 36-42
- FILICIOTTO F., FAZIO F., MARAFIOTI S., BUSCAINO G., MACCARRONE V., **FAGGIO C.** (2012). Assessment of haematological parameters range values using an automatic method in European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). *Natura Rerum* 1: 29-36

- FAGGIO C.**, MARAFIOTI S., ARFUSO F., PANZERA M., PICCIONE G., FAZIO F. (2012). Effect of two different habitat on haematological parameters and serum protein profile in *Mugil cephalus*. *Natura Rerum* 1: 19-28
- TRISCHITTA F., TORRE A., **FAGGIO C.** (2012). Genistein: effect on the ion transport of the intestine of seawater adapted, *Anguilla anguilla*. *Natura Rerum* 1: 9-18
- ZELENAK C., PASHAM V., JILANI K., TRIPODI P.M., ROSACLERIO L., PATHARE G., LUPESCU A., **FAGGIO C.**, QADRI S.M., LANG F. (2012). Tanshinone IIA stimulates erythrocyte phosphatidylserine exposure. *Cellular Physiology and Biochemistry* 30(1): 282-294
- TORRE A., TRISCHITTA F., **FAGGIO C.** (2012). Purinergic receptors and regulatory volume decrease in seabream (*Sparus aurata*) hepatocytes: a videometric study. *Fish Physiology and Biochemistry* 38:1593-1600
- DI PAOLA R., IMPELLIZZERI D., TORRE A., MAZZON E., CAPPELLANI A., **FAGGIO C.**, ESPOSITO E., TRISCHITTA F., CUZZOCREA S. (2012). Effects of palmitoylethanolamide on intestinal injury and inflammation caused by ischemia-reperfusion in mice. *Journal of Leukocyte Biology* 92: 911-920
- WILMES J., HADDAD-TÓVOLI R., ALESUTAN I., MUNOZ C., SOPJANI M., PELZL L., BOGATIKOV E., FEDELE G., **FAGGIO C.**, SEEBOHM G., FÖLLER M., LANG F. (2012). Regulation of KCNQ1/KCNE1 by beta-catenin. *Molecular Membrane Biology* 29(3-4):87-94
- FAZIO F., SATHEESHKUMAR P., SENTHIL KUMAR D., **FAGGIO C.**, PICCIONE G. (2012). A comparative study of hematological and blood chemistry of Indian and Italian Grey Mullet (*Mugil cephalus* L. 1758). *HOAJ Biology* 1 (5): 1-5
- TRISCHITTA F., **FAGGIO C.**, TORRE A. (2012). Living with high concentrations of urea: They can! *OJAS*. 2 (1): 32-40
- GENOVESE G., **FAGGIO C.**, GUGLIANDOLO C., TORRE A., SPANÒ A., MORABITO M., MAUGERI T. L. (2012). In vitro evaluation of antibacterial activity of *Asparagopsis taxiformis* from the Straits of Messina against pathogens relevant in aquaculture. *Marine Environmental Research* 73:1-6
- PICCIONE G., GIANNETTO C., MARAFIOTI S., **FAGGIO C.**, ALBERGHINA D., FAZIO F. (2012). Training-induced modifications of circadian rhythmicity of peroxidative parameters in horses. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 96: 978–984
- FAZIO F., **FAGGIO C.**, MARAFIOTI S., TORRE A., SANFILIPPO M., PICCIONE G. (2012). Comparative study of haematological profile on *Gobius niger* in two different habitat sites: Faro Lake and Tyrrhenian Sea. *Cahiers de Biologie Marine* 53: 213-219
- FAZIO F., **FAGGIO C.**, MARAFIOTI S., TORRE A., SANFILIPPO M., PICCIONE G. (2011). Physiological response to caught and handling in *Gobius niger*. *Natura Rerum* 1:21-30
- TRISCHITTA F., TORRE A., FEDELE G., **FAGGIO C.** (2011). Role of endothelin on the intestinal transport of seawater adapted Eel, *Anguilla Anguilla*. *Natura Rerum* 1:31-42

- PICCIONE G., GIANNETTO C., CASELLA S., MARAFIOTI S., VANESSA MESSINA V., ASSENZA A., **FAGGIO C.**, FAZIO F. (2011). Nycthemeral rhythms of total locomotor activity and oxidative markers in horse. *Journal of Applied Biomedicine* 9: 43-48
- FAGGIO C.**, TORRE A, LANDO G, SABATINO G, TRISCHITTA F. (2011). Carbonate precipitates and bicarbonate secretion in the intestine of sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *Journal of Comparative Physiology B*; 181(4):517-25
- FAGGIO C.**, TORRE A, PELLE E, RAFFA F, VILLARI V, TRISCHITTA F. (2011). Cell volume regulation following hypotonic shock in hepatocytes isolated from *Sparus aurata*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 158(1):143-9
- EBERHARD M., FERLINZ K., ALIZZI K., CACCIATO P.M., **FAGGIO C.**, FOLLER M., LANG F. (2010). FTY720-induced suicidal erythrocyte death. *Cellular Physiology and Biochemistry*. 26(4-5):761-6
- TRISCHITTA F., **FAGGIO C.** (2008). Gossypol affects ion transport in the isolated intestine of the seawater adapted eel, *Anguilla anguilla*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 151: 139- 143
- TRISCHITTA F., **FAGGIO C.** (2007). Nitric oxide modulates ionic transport in the isolated intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 148: 368- 373
- TRISCHITTA F., **FAGGIO C.** (2006). Effect of the flavonol quercetin on ion transport in the isolated intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part C: Toxicology & Pharmacology* 143: 17- 22
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**(2005). Cell volume regulation following hypotonic stress in the intestine of the eel, *Anguilla anguilla*, is Ca²⁺-dependent. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part B: Biochemistry & Molecular Biology* 140: 359- 367
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (2004). Ion transport in the intestine of *Gobius niger* in both isotonic and hypotonic conditions. *Journal of Experimental Zoology A* 301: 49- 62
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, LIONETTO MG (2001). Ca²⁺ regulation of paracellular permeability in the middle intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. *Journal of Comparative Physiology B*. 171: 85- 90
- FAGGIO C.**, DENARO M.G., LIONETTO M.G., TRISCHITTA F. (2000). Protective effects of prostaglandins in the isolated gastric mucosa of the eel, *Anguilla anguilla*. *Journal of Comparative Physiology B*. 170: 357- 363
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (1999). Effects of acetylcholine, serotonin and noradrenalin on ion transport in the middle and posterior part of *Anguilla anguilla* intestine. *Journal of Comparative Physiology. B*, 169: 370- 376

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, MANDOLFINO M., SCETTINO T. (1998). H⁺ and Cl⁻ secretion in the stomach of the teleost fish, *Anguilla anguilla*: stimulation by histamine and carbachol. Journal of Comparative Physiology B 168: 1- 8,

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, MANDOLFINO M., SCETTINO T. (1996). Different effects of cGMP and cAMP in the intestine of the European eel, *Anguilla anguilla*. Journal Comparative Physiology B 166: 30- 36,

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, FUCILE F., SCETTINO T. (1994). Effect of pH on transepithelial electrical parameters in seawater-adapted eel intestine. Journal Comparative Physiology B 164: 286- 291

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, SCETTINO T. (1992). An attempt to determine the mechanisms of Cl⁻ exit across the basolateral membrane of eel intestine -use of different Cl⁻ transport pathway inhibitors. Journal of Experimental Zoology 264: 11- 18

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, SCETTINO T. (1992). Comparison of Cl⁻ -absorption in the intestine of the seawater-adapted and fresh-water-adapted eel, *Anguilla-anguilla*. Evidence for the presence of an Na-K-Cl cotransport system on the luminal membrane of the enterocyte. Journal of Experimental Zoology 263: 245- 253

SCETTINO T., TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, FUCILE I. (1992). Requirement of HCO₃⁻ for Cl⁻ absorption in seawater-adapted eel intestine. Pflugers Archiv 421: 146- 154

***Corresponding author**

Proceedings

PAGANO M., STARA A., FABRELLO J., MATOZZO V., R. LIKA, V. ALIKO, **FAGGIO C.** (2021). In vitro contamination by thiacloprid: *Mytilus galloprovincialis* as a bioindicator. The 9th National and the 1st International Iranian Conference of Ichthyology (ICI 2021). October 26-27 2021-University of Guilan, Rasht, Iran

IMPELLITTERI F., ROBEA M., PLAVAN G., **FAGGIO C.** (2021). Potential toxic evaluation of sodium lauryl sulfate in *Danio rerio*. The 9th National and the 1st International Iranian Conference of Ichthyology (CI 2021). 26-27 Ottobre 2021- University of Guilan, Rasht (Iran)

PAGANO M., STARA A., FABRELLO J., MATOZZO V., **FAGGIO C.** (2021). The response of digestive cells of *Mytilus galloprovincialis* after exposure to thiacloprid. 71° National Congress of the Italian Society of Physiology 07-09 Settembre 2021

ALIKO V., QIRJO M., TURANI B., PAGANO M., **FAGGIO C.**, BIBA A., KORRIKU R. Ecophysiology meets conservation: amphibians as sentinels of environmental health. Conference: 1st International Conference on Water Environmental Protection and sustainable Development. Tirana, 17-18 Maggio 2021, p.25

ALIKO V., BEQIRAJ E., QIRJO M., CANI M., **FAGGIO C.**, CAPILLO G., PAGANO M. Microplastics in the levant- a snapshot from kune vain lagoon. Conference: 1st International

Conference on Water Environmental Protection and sustainable Development. Tirana, 17-18 Maggio 2021, p.29

BRIGLIA M., PICCIONE G., LAURÀ R., GERMANÀ A., **FAGGIO C.** (2021). Zebrafish, dysbiosis and toxicology effects. 93° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 22-25 Aprile 2021 Journal of Biological Research; 94: s1

PAGANO M., STARÁ A., ALIKO V., **FAGGIO C.** (2021). Preliminary studies on the effect of thiacloprid on *Mytilus galloprovincialis*. 93° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 22-25 Aprile 2021 Journal of Biological Research; 94: s1

PAGANO M., STARA A., CAPPARUCCI F., **FAGGIO C.** (2019). Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the 70° Italian Physiological Society (SIF), Bologna (Italy) 10– 13 Settembre 2019, p.109

STARÁ A., PAGANO M., CAPILO G., FABRELLO J., VELÍŠEK J., MATOZZO V., **FAGGIO C.** (2019). Effects of a neonicotinoid insecticide on *Mytilus galloprovincialis*". 19th International Toxicological Conference "Toxicity and Biodegradability of Matters Important in Aquatic Environments", Vodňany, Czech Republic 21 to 23 August 2019

DAILIANIS S., CHARALAMBOUS N., FOINIRIS S., KOMODROMOU A., **FAGGIO C.**, COCILOVO C., DORMOUSOGLU M., LYBERATOS G., NTAIKOU I. (2019). Evaluating constructed wetland's operational efficiency, using a battery of bioassays and critical toxic endpoints. 19th International Symposium on Toxicity Assessment, Thessaloniki, Greece, 25 to 30 of August 2019

PAGANO M., VAZZANA I., GENTILE A., CALABRESE E., OREFICE T., CARACAPPA G., **FAGGIO C.** (2019). Biochemical and haematological parameters as tool to assess the health status of turtles after stranding. Primo Simposio di Biologia Sperimentale: mare e ambiente (Società Italiana Biologia Sperimentale). Trapani 24-25 Maggio 2019 p.9

PAGANO M., STARA A., FABRELLO J., MATOZZO V., **FAGGIO C.** (2019) Effects of acute exposure of *Mytilus galloprovincialis* to two neonicotinoid substances: Thiacloprid and Calypso. Primo Simposio di Biologia Sperimentale: mare e ambiente (Società Italiana Biologia Sperimentale). Trapani 24-25 Maggio 2019 p.9-10

ALIKO V., MEHMETI E., QIRJO M., **FAGGIO C.** (2018). Drink and sleep like a fish- goldfish as a behavior model to study pharmaceutical effects in freshwater ecosystem. 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.3

CAPILLO G., **FAGGIO C.**, SAVOCA S., PANARELLO G., SANFILIPPO M., SPANO' N. (2018). *Gracilaria gracilis*: a powerful product from sustainable aquaculture. 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.3

PAGANO M., STARA A., **FAGGIO C.** (2018). Importance of mussel digestive cells in ecotoxicological investigations on xenobiotics. 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.7

COCILOVO C., BLAHOVA J., PLHALOVA L., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C.** (2018). Effects of mixture of atrazine, desisopropylatrazine and desethylatrazine on development of early life stages of zebrafish (*Danio rerio*). 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.9

FIORINO E., FABER P. L., FREITAS T., SALDANHA C., **FAGGIO C.**, SILVA-HERDANDE A.S. (2018). Beta- estradiol and ethinyl-estradiol effects on female hemorheology. 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.10

STARA A., STROUHOVA' A., KOUBA A., VELISEK J., **FAGGIO C.** (2018). The effects of acute exposure of neonicotinoid insecticide on different species of crayfish. 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.13

GUZZETTI E., FERRIOL P., DIAZ J.A., SALABERRY E., TEJADA S., **FAGGIO C.**, SUREDA A. (2018). Oxidative stress induction by the invasive sponge *Paraleucilla magna* growing on *Peyssonella squamerei* algae. 91° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Ancona 09-10 Novembre 2018 p.11

BURGOS ACEVES M.A., LEPRETTI M., PAOLELLA G., **FAGGIO C.**, LIONETTI L. (2018). Mitochondrial function and dynamic behavior responseto different doses of environmental pollutant in HEPG2 cells. 69° National Congress of the Italian Society of Physiology 19-21 Settembre 2018 Firenze

GARCÍA BELTRÁN J.M., ESPINOSA RUIZ C., CAMPO V., CHUPANI L., **FAGGIO C.**, ESTEBAN ABAD M.A. (2018). Origanum vulgare administered in fish diets enhance humoral and cellular immunity of gilthead seabream (*Sparus aurata L.*). 18th International Symposium on Fish Nutrition and Feeding 3-7 June 2018-Las Palmas de Gran Canaria (Spain)

ALIKO V., QYLII M., QIRJO M., **FAGGIO C.** (2017). *Carcinus aestuarii* as an interesting bioindicator in monitoring estuarine ecosystem pollution. A multibiomarker approach. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 2

SKALICKA-WOZNIAK K., BOGUSZEWSKA-CZUBARA A., BIAŁA G., SILVESTRO S., **FAGGIO C.**, B. BUDZYŃSKA B. (2017). Xanthotoxin improves scopolamine induced memory impairment in passive avoidance test in mice – role of acetylcholinesterase. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 13-14

SILVESTRO S., BOGUSZEWSKA-CZUBARA A., KURZEPA J., BIAŁA G., GROT K., **FAGGIO C.**, B. BUDZYŃSKA B. (2017). Mephedrone exposure in male swiss mice:damages and possible solutions to address drug addiction. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 14

SILVESTRO S., CAPILLO G., SANFILIPPO M., FIORINO E., GIANGROSSO G., FERRANTELLI V., DARA S., VAZZANA I., **FAGGIO C.** (2017). Appraisal of the abiotic and

biotic framework of Faro lake (Messina, Sicily). 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 14

BELLINVIA R., STEINBACH C., **FAGGIO C.**, H. KOCOUR KROUPOVÁ H. (2017). Sexual dimorphism in endler's guppies (*Poecilia wingei*)—morphometric analysis. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 16-17

BELLINVIA R., STARA A., STROUHOVA A., **FAGGIO C.** (2017). The effects of acute exposition of Calypso 480 SC on common yabby (*Cherax destructor*) crayfish. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 16

GUZZETTI E., FELICE MR., DERBEL H., GDOURA R., URZÌ C., **FAGGIO C.**, DE LEO F. (2017). Antioxidant activity and cytotoxicity in *Hortaea werneckii* grown under salt stress. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 17

CAMPO V., MIAO L., CHAVEZ-POZO E., **FAGGIO C.**, ESTEBAN M.Á., CUESTA A. (2017). Granzymes role in the cell-mediated cytotoxic immune response of fish against nodavirus. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 13

FIORINO E., J. BLAHOVÁ J., ENEVOVÁ V., PLHALOVÁ L., FRANC A., SVOBODOVÁ Z., **FAGGIO C.** (2017). Oxidative stress response of rainbow trout after subchronic tonalide exposure. 90th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 27-28 October 2017- Trapani (Italy) Journal of Biological Research. 90(1): 13

QYLI (MEMAJ) M., **FAGGIO C.**, ALIKO V. (2017) Copper influence on glycaemic hormonal regulation by the eyestalks in the Mediterranean Crab, *Carcinus aestuarii*. International Conference on Food and Biosystems Engineering, 01-04 June 2017, Rhodes island, FaBE2017 132: 12

FIORINO E., SEHONOVA P., PLHALOVA L., BLAHOVA J. SVOBODOVA Z., **FAGGIO C** (2016). The effects of glyphosate on early life stages of common carp (*Cyprinus carpio*) and zebrafish (*Danio rerio*). 89th CONGRESSO SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 1-2 Dicembre 2016- Bologna (Italy) Journal of Biological Research. 89(1): 11

SILVESTRO S., PAGANO M., PORCINO C., BRIGLIA M., FIORINO E., VAZZANA M., **FAGGIO C.** (2016). In vitro acute toxicity of cadmium and zinc in haemolymph and digestive cells of *Mytilus galloprovincialis*. 89° Convegno SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) 1-2 Dicembre 2016-Bologna (Italia). Journal of Biological Research. 89 (1):15 - 16

SIGNORETTO E., HONISH S., BRIGLIA M., **FAGGIO C.**, CASTAGNA M., LANG F.(2016). Nocodazole induced Suicidal Death of Human Erythrocytes. 95th Annual Meeting of the German Physiological Society 3–5 March 2016, Lübeck, Germany; ACTA PHYSIOLOGICA 216 pp.146

SILVA-HERDADE A.S., ANDOLINA G., **FAGGIO C.**, SALDANHA C. (2016). Erythrocyte deformability-A partner of the inflammatory response. 18th European Conference on Clinical Hemorheology and Microcirculation. Lisbon 5-8-June 2016

MODICANO P., MÄDER K., **FAGGIO C.** (2015). Preparation of blank and F8BT-loaded lipid nanocapsules based on a phase inversion method and their preliminary characterization. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 111-112

MODICANO P., **FAGGIO C.** (2015). Lipid nanocapsules as promising carriers for Drug Delivery System with a Trojan horse strategy. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 82

PINTOMALLI L., **FAGGIO C.**, MAMMÌ C., BARBARO A.P., BARCELLA L., ROGOLINO S.B., LAGANÀ C., PRIOLO M. (2015). Molecular characterization by ITS sequencing in a group of patients affected with mycotic infection. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 121

PAGANO M., CAPILLO G., SANFILIPPO M., PALATO S., TRISCHITTA F., MANGANARO A., **FAGGIO C.** (2015). The impact of quaternium-15 on *Mytilus galloprovincialis*: "in vitro" study. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 118-120

PAGANO M., PORCINO C., SPINELLI A., MATOZZO V., **FAGGIO C.** (2015). A first description of haemocytes of *Pinna nobilis*. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 115-117

GUARDIOLA F.A., **FAGGIO C.**, CUESTA A., MESEGUER J., ESTEBAN MA. (2015). Impact of copper exposure on gilthead seabream (*Sparus aurata* L.): hepatosomatic index, serum antioxidant status and innate cellular immune parameters. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 101-102

SOUTO E.B., DOKTOROVOVA S., SILVA AM., VAZZANA M., SANTINI A., **FAGGIO C.** (2015). The role of epigenetic regulator SIRT6 in skin tumorigenesis. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 144-146

FIORINO E., BLAHOVA J., ENEVOVA V., PLHALOVA L., DOUBKOVA V., MARSALEK P., FRANC A., SVOBODOVA Z., **FAGGIO C.** (2015). Effects of subchronic tonalide exposure on selected indices in rainbow trout. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 105-106

SPINELLI A., PAGANO M., CAPILLO G., TIZIANA OREFICE T., VAZZANA I., GIACOBBE S., **FAGGIO C.** (2015). The noble fan mussel *Pinna nobilis* behavior along a marine-brackish gradient. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 137-139

SPANÒ A., RIZZO C., PAGANO M., CIGALA R.M., ARMELI MINICANTE S., MORABITO M., **FAGGIO C.**, GENOVESE G., GUGLIANDOLO C. (2015). Antibacterial activity of water

soluble polysaccharides extracted from marine algae against pathogens relevant in aquaculture. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 135-136

PORCINO C., GUARDIOLA F.A., CERZUELA R., CUESTA A., **FAGGIO C.**, ESTEBAN M.A.(2015). Effect of dietary supplementation of probiotics and palm fruits extracts on the expression levels of immune-related genes of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 122-123

VAZZANA M., DOSTALOVA S., KRIZKOVA S., VACULOVICOVA M., VACULOVIC T., ADAM V., **FAGGIO C.** (2015). Bioconjugated CdTe Quantum Dots for Metallothionein Fluorescent-Immunodetection. 88° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Genova 11-12 Dicembre 2015. pp. 145-147

MODICANO P., BISSINGER, R., ALZOUBI K., HONISCH S., ABED M., LANG F., **FAGGIO C.** (2014). Saponin, a trigger of eryptosis, the suicidal erythrocyte death. 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 12

MISCHITELLI M., NAVARRO S., CORTÉS R., SANCHEZ E., **FAGGIO C.**, CERDÁ-REVERTER J.M. (2014). Possible role of the Melanocortin System in the regulation of fear response and anxiety. 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 12

MODICANO P., ARNOLD M., LANG E., BISSINGER R., ABED M., LANG F., **FAGGIO C.** (2014). Stimulation of suicidal erythrocyte death by nitazoxanide. 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 12

VAZZANA M., SANTINI A., VEIGA F.J., SILVA A.M., FAGGIO C., BARBOSA SOUTO E. (2014). Formulating polyphenols in hydrophilic polymeric solid dosage forms and pharmacokinetic characterization by mathematical modeling. 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 12-13

PORCINO C., GUARDIOLA ABELLÀN F., CERZUELA CABRERA R., CUESTA PEÑAFIEL A., ESTEBAN ABAD M.A., **FAGGIO C.** (2014). Effect of dietary supplementation of probiotics and palm fruits extracts on innate immune response of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 4

PAGANO M., GENOVESE G., DOTTORE A., MORABITO M., **FAGGIO C.** (2014). Biological activities of polysaccharides from marine algae. 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 9

SILVA-HERDADE A.S., ANDOLINA G., **FAGGIO C.**, SALDANHA C. (2014). PAF (Platelet-Activating Factor) induced inflammation: *in vivo* study. 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 11

CALABRÒ S., ALZOUBI K., LANG F., **FAGGIO C.** (2014). Enhanced eryptosis following sulforaphane exposure. 87° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Torino 5-6 Dicembre 2014. Journal of Biological Research 87(1): 11

FAZIO A., BRAGASON T., MAGNADOTTIR B., **FAGGIO C.**, GUDMUNDSDOTTIR S. (2013). Risposta della fase acuta nel merluzzo bianco dopo infezione batterica. XIX Congresso della Società Italiana di Patologia Ittica Siracusa 14-16 Novembre 2013

CASUSCELLI DI TOCCO F., BLAHOVA J., SKORIC M., **FAGGIO C.**, SVOBODOVA Z. (2013). Cambiamenti istopatologici nella carpa comune (*Cyprinus carpio*) in seguito all'esposizione acuta di atrazina. XIX Congresso della Società Italiana di Patologia Ittica Siracusa 14-16 Novembre 2013

MANGANARO A., SANFILIPPO M., **FAGGIO C.**, GENOVESE G., GUGLIANDOLO C., MAUGERI T.L., MORABITO M., TRISCHITTA F., SANTULLI A. (2013). INNOVAQUA "Technological innovation for the improvement of productivity and competitiveness of sicilian aquaculture": aspects of experimental biology. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013

CERAOLO F., VAZZANA M., CASTRICIANO M.A., MAZZAGLIA A., ZAGAMI R., ROMEO A., **FAGGIO C.** Spectroscopic characterization and in vitro assay on human blood of novel porphyrin derivatives. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013

FAGGIO C., FAZIO F., ARFUSO F., FORTINO G., PICCIONE G. (2013). Assessment of three different anticoagulants and storage time influence on haematological parameters in *Mugil cephalus* (*Linnaeus, 1758*). 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013 pp 62-63

BONACCORSI P., BARATTUCCI A., COSTANZO M.G., TRISCHITTA F., PAPALIA T., **FAGGIO C.** (2013). Synthesis of enantiopure sugar-decorated six-armed triptycene derivatives and a biological evaluation on human red blood cells. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013: pp. 107-108

FAZIO A., LIEW HJ. DE BOECK G., **FAGGIO C.** (2013). Feeding and cortisol alter branchial Na^+/K^+ atpase activity and growth performance differently in common carp *Cyprinus carpio*. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013: pp 123-124

MANGANARO A., SANFILIPPO M., **FAGGIO C.**, GENOVESE G., GUGLIANDOLO C., MAUGERI T.L., MORABITO M., TRISCHITTA F., SANTULLI A. (2013). Innovaqua "technological innovation for the improvement of productivity and competitiveness of Sicilian aquaculture": aspects of experimental biology. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013

FAZIO F., **FAGGIO C.**, MARAFIOTI S., FILICIOTTO F., PICCIONE G. (2013). Effect of storage time on haematological parameters in two different teleosts, mullet ad Sea bream. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013

MODICANO P., LANG E., ARNOLD M., BISSINGER R., **FAGGIO C.**, ABED M., LANG F. (2013). Effect of thioridazine on erythrocytes. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013.

BAZZANO M., **FAGGIO C.**, PANZERA M., ASSENZA A., PICCIONE G.(2013). Daily rhythm of total activity/rest pattern in small and large domestic animals. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013.

PAGANO M., GENOVESE G., MORABITO M., CASELLA C., **FAGGIO C.** (2013). Biological evaluation of the action of *Undaria pinnatifida* extract on equine red blood cells. 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013: pp185-186

VAZZANA M., MACEDO A.S., SOUTO E.B., FAGGIO C. (2013). Preparation of solid lipid nanoparticles for ibuprofen delivery 86° CONGRESSO SIBS (Società Italiana di Biologia Sperimentale) Palermo 24-25 Ottobre 2013.

ZAGAMI R., CASTRICIANO M.A., MAZZAGLIA A., ROMEO A., CERAOLO F., VAZZANA M., **FAGGIO C.**, MONSÙ SCOLARO L. (2013). Novel porphyrin derivatives: spectroscopic characterization and hemolytic effect on human red blood cells (RBCs). Biometr 13-XIII Workshop on PharmacoBioMetallics 25 e 26 ottobre 2013

LIEW HJ., FAZIO A., MOYSON S., VAN DOOREN N., DELCROIX A., **FAGGIO C.**, DE BOECK G. (2013). Kidney compensates ion losses in copper exposed exercised shubunkin (*Carassius auratus*). Meeting SEB 3-6 Luglio 2013 Valencia, Spagna: pp 95.

TORRE A., GOMES T., COMPANY R., **FAGGIO C.**, TRISCHITTA .F, BEBIANNO M.J. (2013). Adverse effects of sublethal concentration of cadmium on both protein expression profiles and on regulatory volume decrease. Pollutant responses in marine organisms, PRIMO Faro (Algarve), Portogallo 5-8/05/2013

WALKER B., MÜNZER P., BORST O., RUSSO A., SCHMID E., BIGALKE B., **FAGGIO C.**, LAUFER S., GAWAZ M., LANG F. (2013). Skepinone-L, a novel potent and highly selective inhibitor of p38 MAP kinase, effectively impairs platelet activation and thrombus formation. 92nd Annual Meeting Deutsche Physiologische Gesellschaft March 2–5, 2013 Heidelberg, Germany

YANG W., NURBAEVA M.K., SCHMID E., RUSSO A., SZTEYN K., **FAGGIO C.**, SHUMILINA E., LANG F. (2013). Akt2-dependent transcriptional factor ETS1 regulates expression of IP3 receptor 2 in dendritic cells. 92nd Annual Meeting Deutsche Physiologische Gesellschaft March 2–5, 2013 Heidelberg, Germany

YAN J., SCHMID E., NURBAEVA M.K., YANG W., RUSSO A., **FAGGIO C.**, E. SHUMILINA E., LANG F. (2013). Glycogen synthase kinase 3 regulates Ca²⁺ signalling in dendritic cells. 92nd Annual Meeting Deutsche Physiologische Gesellschaft March 2–5, 2013 Heidelberg, Germany

RUSSO A., SCHMIDT E., SCHMID E., MÜNZER P., HERMANN A., EYRICH A., WALKER B., GU S., VOM HAGEN J., **FAGGIO C.**, SCHALLER M., ALESUTAN I., FÖLLER M., SCHÖLS L., BORST O., GAWAZ M., STORCH A., STOURNARAS C., LANG F. (2013). Actin

depolymerization and impaired degranulation of platelets from patients with Choreoacanthocytosis. 92nd Annual Meeting Deutsche Physiologische Gesellschaft March 2–5, 2013 Heidelberg, Germany

ČOŽ-RAKOVAC R., FAZIO F., ŠMUC T., TOPIĆ POPOVIĆ N., STRUNJAK-PEROVIĆ I., SAUERBORN KLOBUČAR R., PICCIONE G., **FAGGIO C.** (2013). Blood biochemical approach in differentiation of Adriatic and Tyrrhenian mullet (Genus *Mugil* Linnaeus, 1758) populations. 48th Croatian & 8th International Symposium on Agriculture February 17-22, 2013- Valamar Lacroma Dubrovnik, Croatia

TORRE A., **FAGGIO, C.**, TRISCHITTA F. (2012). Cell volume regulation in hepatopancreas of *Mytilus galloprovincialis* exposed to sublethal concentration of CdCl₂ 73° Congresso UZI 24-27 Settembre 2012

LIEW H. J., PELLE A., CHIARELLA D., **FAGGIO C.**, DE BOECK G. (2012). Cortisol elevation in common carp *Cyprinus carpio* improves ammonia excretion capacity during swimming at different feeding regimes, but diverts energy use towards protein and anaerobic metabolism. Meeting SEB 29 Giugno-2 Luglio 2012 Strasburgo, Francia

TRIPODI P.M., ROSACLERIO L., JILANI K., LANG E., QADRI S.M., ZELENAK C., SCHLEICHER E., **FAGGIO C.**, LANG F. (2012). Erythrocyte phospholipid scrambling and cell swelling induced by CORM-2. Meeting ABCD Group “Cell Stress: Survival and Apoptosis” (CSSA), Palermo 18-19 Maggio 2012; p. 30 (1)

FEDELE G., TRISCHITTA F., **FAGGIO C.**, TORRE A. (2012). Can isolated cells of *Mytilus galloprovincialis* exhibit RVD when exposed to hypotonic stress? Meeting ABCD Group “Cell Stress: Survival and Apoptosis” (CSSA), Palermo 18-19 Maggio 2012; p. 38 (1)

MARAFIOTI S., **FAGGIO C.**, ARFUSO F., PICCIONE G., FAZIO F. (2012). Effects of oral administration of Gum Arabic on white blood cell count and on some oxidative stress parameters in *Mugil cephalus*. Meeting ABCD Group “Cell Stress: Survival and Apoptosis” (CSSA), Palermo 18-19 Maggio 2012; p. 32 (1)

PADUANO V., PRIOLO M., **FAGGIO C.**, LAGANÀ C. (2012). Neurofibromatosi di tipo 1: Studio di correlazione genotipo-fenotipo e funzionale condotto su una coorte di pazienti italiani. Meeting Nazionale di Genetica, Immunologia e Pediatria Traslazionale 24-26 Novembre 2011- Messina. RIGIP Rivista Italiana di Genetica e Immunologia Pediatrica - Italian Journal of Genetic and Pediatric Immunology p. 23 (1)

TORRE A., FEDELE G., TRISCHITTA F., **FAGGIO C.** (2011). Purinergic receptors and regulatory volume decrease in seabream (*Sparus Aurata*) hepatocytes. Acta Physiologica p. 219: (41). Vol. 203

ROSACLERIO L., TRIPODI P.M., ZELENAK C., QADRI S.M., JILANI K., **FAGGIO C.**, LANG F. (2011). Tanshinone IIA stimulates erythrocyte phosphatidylserine exposure. Cell Volume Regulation Meeting 2011 4-7 luglio- Tubingen (Germania) p. 30 (21)

- FAGGIO C.**, TORRE A, DI FRESCO G, TRISCHITTA F. (2010). The intestine of marine teleosts: a model to study bicarbonate secretion. *Gene Nutr.* 5(1): S 54
- OLLIVIER H., PELLE E., RAFFA F., **FAGGIO C.**, PICHAVANT-RAFINI K. (2010). Regulatory volume decrease (RVD) process in isolated hepatocytes of the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *Gene Nutr.* 5(1): S 85.
- FAGGIO C.**, TORRE A., ALBERGHINA D., PICCIONE G., TRISCHITTA F. (2010). Cadmium impairs RVD in the digestive cells of *Mytilus galloprovincialis* Comp. Biochem. Physiol, Part A S 35
- PICCIONE G., CASELLA S., MARAFIOTI S., TORRE A., **FAGGIO C.**, TRISCHITTA F. (2010). Circadian rhythms of oxidative stress markers in *Ovis aries*, *Bos taurus* and *Equus caballus*. Comp. Biochem. Physiol, Part A S 35
- TRISCHITTA F; **FAGGIO C.** (2008). Genistein affects Na/K/2Cl cotransport in the isolated intestine of the eel, *Anguilla Anguilla*, adapted to seawater. *Acta Physiologica*, p. 118, Vol. 194
- TRISCHITTA F.; **FAGGIO C.** (2007). NO affects both the transcellular and the paracellular pathways in the isolated intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. *Acta Physiologica*, p. 119, Vol. 191
- TRISCHITTA F.; **FAGGIO C.** (2006). Endothelin affects transepithelial transport in the intestine of seawater adapted eel. *Acta Physiologica*, p. 126, Vol. 188
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (2006). Gossypol affects ion transport in fish intestine. *Acta Physiologica*, p. 106, Vol. 188
- FAGGIO C.**; TRISCHITTA F. (2006). Paracrine control of ion transport in the intestine of seawater adapted eel: role of endothelin, NO and prostaglandins. *Acta Physiologica*, p. 39 39, Vol. 188
- TRISCHITTA F.; **FAGGIO C.** (2005). NO modulates ion transport in the isolated intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. *Journal of Physiology and Biochemistry*, p. 591- 591, Vol. 61
- TRISCHITTA F.; DENARO M.G.; **FAGGIO C.** (2004). Effect of the flavonol quercetin on ion transport in the isolated intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. *Pflugers Archiv*, p. 89, Vol. 448:R58 (F20)
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (2004). Quercetin mimics carbachol effect on ion transport in the isolated intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. *J. Physiol. Biochem.*, 176, Vol. 60
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (2001). Ca⁺⁺ dependent regulatory decrease in the isolated enterocytes of the eel, *Anguilla anguilla*. *J. Physiol. Biochem.* p. 196, Vol. 57
- TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (2001). Effects of hypotonic stress on both the isolated intestine and the enterocytes of *Gobius niger*. *Pflugers Archiv*, p. 190, Vol. 442: R16

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (1999). Ca^{++} regulation of paracellular permeability in the middle intestine of the eel, *Anguilla anguilla*. Pflugers Archiv, p 43, Vol. 437:4(43)

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.** (1998). Protective effects of prostaglandins in the isolated gastric mucosa of eel, *Anguilla anguilla*. Pflugers Archiv, p.37, Vol. 435: R37

TRISCHITTA F., DENARO M.G., **FAGGIO C.**, SCETTINO T. (1991). Cl^- absorption in sea-water eel (*Anguilla-anguilla*), intestine - effect of ion substitutions and inhibitors. Pflugers Archiv, p. Vol. 419, R31

Messina, 21 Dicembre 2021

Prof. Caterina Faggio

