



SERENA SILVESTRO

Ricercatore Sanitario

CONTATTI

PEC: serena.silvestro@biologo.onb.it

DATA DI NASCITA

17/09/1991

FORMAZIONE

02/02/2022 - ad oggi

Scuola di Specializzazione SP4

Università di Messina, Messina (Italia) - Dipartimento legge240
Patologia Umana dell'Adulto e dell'età evolutiva "G.Barresi"
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "G. Martino". Via
Consolare Valeria n. 1 - 98125 Messina.

**Laurea in Microbiologia e Virologia: Classe della Medicina
diagnostica e di laboratorio (SAS-5509)**

- Acquisizione di competenze nel campo della microbiologia clinica con particolare attenzione alla diagnostica batteriologica.
- Nell'ambito della diagnostica microbiologica l'attività è stata rivolta all'identificazione tramite esame colturale e antibiogramma o tecniche automatizzate o di biologia molecolare di varie specie batteriche in campioni clinici di differente tipologia ottenuti da pazienti ricoverati nelle diverse cliniche della struttura sanitaria o di provenienza esterna ed alla diagnosi sierologica indiretta della risposta anticorpale nei confronti di numerose malattie infettive.

22/02/2019 - ad oggi

Iscrizione all'ordine dei Biologi della Sicilia

F.N.O.B. - Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi
via Icilio 7, 00153 Roma (Italia)

Iscrizione: **Albo - Sezione A**

Num. iscrizione: **Sic_A5311**

12/2018

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologa

Ministero della Pubblica Istruzione - Università degli Studi di Messina,
Messina (Italia)

Università di Messina, Messina (Italia)

Titolo: **Biologo**

Voto: **125/200**

14/10/2015 - 20/12/2017

Laurea Magistrale

Università di Messina, Messina (Italia) - Dipartimento di Scienze
Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31
98166 S.Agata-Messina, Italy.

Laurea Magistrale in Biologia

Corso di laurea Magistrale in Biologia (LM-6)

Titolo: **Biologo**

Voto: **125/200**

- Acquisizione di alcune competenze nelle determinazioni biochimiche e fisiologiche eseguite su *Mytilus galloprovincialis*, come determinazione plasmatica di Osmolarità; prelievo di emolinfa; isolamento di organi (branchie, epatopancreas, gonadi, mantello; esecuzione di test di citotossicità (Saggio di citotossicità; test di stabilità dei lisosomi; saggio di esclusione del Trypan Blue; saggio di emolisi); determinazione dei meccanismi di regolazione del volume dall'epatopancreas di mitili mediante analisi di immagine con tecniche videometriche computerizzate; calibrazione e uso dei principali strumenti da laboratorio (bilance analitiche, centrifughe, incubatori, pHmetri, microscopi ottici e spettrofotometri).

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze nell'uso di alcuni strumenti utilizzati nella diagnostica clinica. Capacità di svolgere in piena autonomia le metodiche di biologia molecolare, come estrazione proteica da campioni cellulari e tissutali, "Western Blott", estrazione di DNA e RNA da cellule e tessuti. Acquisizione di competenze nell'uso di strumenti per la diagnostica molecolare; nell'uso di analizzatori ematologici per esami emocromocitometrici; analizzatori immunologici destinati all'esecuzione di dosaggi diagnostici in vitro su campioni di origine umana; e processamento di tamponi rapidi e molecolari per rilevare la presenza del Sars-Cov-2. Ottima conoscenza delle varie tecniche di coltura cellulare in vitro, come riproduzione di modelli in vitro di patologie di patologie neurodegenerative croniche; studi preliminari di citotossicità in vitro per valutare gli effetti citotossici di fitocomposti; riproduzione di modelli in vitro di neuroinfiammazione. Effettuare metodiche di sequenziamento, come preparazione di librerie di DNA o RNA per eseguire sequenziamento tramite NEXT GENERATION SEQUENCING in campioni umani, murini o da cellule provenienti da studi in vitro. Estrazione e sequenziamento anche di RNA virale. Esecuzione di test comportamentali per valutare la memoria spaziale e temporale in un modello spontaneo di Alzheimer in topi transgenici; cura e manipolazione di ratti con epilessia al fine di valutarne le variazioni ponderali; sacrificio dei ratti e successivo prelievo di sangue e organi per valutarne la farmacocinetica in vari organi. Conoscenze di tecniche di analisi statistica applicata alla biologia; scrittura autonoma di lavori scientifici e sottomissione a riviste scientifiche. Comprovata partecipazione a progetti di ricerca.

FORMAZIONE

28/10/2010 - 17/03/2014

Laurea Triennale

Università di Messina, Messina (Italia) - DDipartimento di SCIENZE BIOLOGICHE ed AMBIENTALE

Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31
98166 S.Agata-Messina, Italy

Laurea triennale in Scienze Biologiche

Corso di laurea in Scienze Biologiche (L-13)

Voto: 104/110

09/2005 - 07/2010

Diploma di Istruzione Secondaria Superiore

Liceo Scientifico "G. Seguenza" di Messina, Messina (Italia)
Maturità scientifica.

Voto: 73/100

ESPERIENZE PROFESSIONALI

01/08/2023 - ad oggi

IRCSS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo

Via Prov. le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Ricercatore sanitario

Attività o settore: Attività di Ricerca Scientifica presso il laboratorio di "Neuroimmunologia-Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare"

07/07/2022 - 31/07/2023

IRCSS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo

Via Prov. le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Ricercatore Borsista

Attività o settore: Attività di Ricerca Scientifica presso il laboratorio di "Neuroimmunologia-Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare"

17/06/2020 - 16/06/2022

IRCSS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo

Via Prov. le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Ricercatore Borsista

Attività o settore: Attività di Ricerca Scientifica presso il laboratorio di "Neuroimmunologia-Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare"

10/06/2019 - 09/06/2020

IRCSS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo

Via Prov. le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Ricercatore Borsista

Attività o settore: Attività di Ricerca Scientifica presso il laboratorio di "Neuroimmunologia-Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare"

12/11/2018 - 09/06/2019

IRCSS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo

Via Prov. le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Tirocinante

Attività o settore: Attività di Ricerca Scientifica presso il laboratorio di "Neuroimmunologia-Neurologia Sperimentale-Biologia Molecolare"

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Superamento del corso “Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19 (seconda edizione)” - in data 05/01/2022 - organizzato da: Istituto Superiore di Sanità.
- Superamento del corso “Campagna vaccinale Covid-19: la somministrazione in sicurezza del vaccino anti SARS-CoV-2/Covid-19” - in data 12/07/2021 - organizzato da: Istituto Superiore di Sanità.

e

LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: Avanzato

In possesso dell'attestato di Inglese “BI Level C2 Certificate in ESOL International (C2 CEFR)”

Portoghese: Base

ESPERIENZE PROFESSIONALI

29/01/2018 - 30/04/2018

Università di Aveiro

3810-193 Aveiro (Portogallo)

Tirocinante

Attività o settore: Attività di Ricerca Scientifica presso il dipartimento di Biologia

-Acquisizione di alcune competenze nelle determinazioni biochimiche e fisiologiche eseguite su *Mytilus galloprovincialis*, come determinazione plasmatica di Osmolarità; prelievo di emolinfia; isolamento di organi (branchie, epatopancreas, gonadi, mantello); esecuzione di test di citotossicità (Saggio di citotossicità; test di stabilità dei lisosomi; saggio di esclusione del Trypan Blue; saggio di emolisi);

-Valutazione di tossicità in *Mytilus galloprovincialis* di diversi fattori di stress, in particolare contaminanti classici in relazione ai cambiamenti climatici.

08/03/2017 - 12/07/2017

Università di Lublino

Via Prov. le Palermo, S.S.113, Contrada Casazza, 98124 Messina (Italia)

Tirocinante

Attività o settore: Attività di Ricerca Scientifica presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica

-Acquisizione di conoscenza e pratica del lavoro nel laboratorio (iniezioni, pianificazione e preparazione di esperimenti), come svolgere esperimenti su colture cellulari; svolgere esperimenti su Topi Svizzeri maschi e Zebrafish (Danio rerio); stabilire il modello della malattia di Parkinson (PD) nei Topi Svizzeri maschi e Zebrafish; misura dell'attività locomotoria nei Topi dopo somministrazione acuta e subcronica di coumarine; misura dell'azione antidepressiva nei topi dopo somministrazione acute e subcroniche di coumarine; misura lo stato ansiolitica o ansiogena negli animali dopo somministrazione acuta e subcronica di coumarine; prelievo dei cervelli dai Topi Svizzeri maschi.

-Esecuzione di analisi del punto di vista dell'attività di Zebrafish dopo l'incubazione con le coumarine.

-Determinazione delle Metalloproteasi della Matrice (MMPs) nei campioni.

-Valutazione dei risultati ottenuti e analisi statistica.

-Scrittura di un lavoro scientifico che verrà presentato alla rivista con fattore di impatto.

-Sviluppare il senso di iniziativa e l'indipendenza nell'assumere esperimenti.

19/09/2016 - 30/09/2016

Corso di formazione per l'utilizzo dei ratti in laboratorio

Lublin, Polonia

08/03/2017 - 12/07/2017

Azienda Ospedaliera Papardo

Tirocinante

Attività o settore: Torocini formativopresso l'AZIENDA OSPEDALIERA PAPPARDO, con frequenza regolare nell' U.O.C. di Patologia Clinica e Virologia nei settori di Biologia Molecolare, Microbiologia, Ematologia e Virologia.

Acquisizione di competenze nell'uso di alcuni strumenti utilizzati nella diagnostica clinica (centrifughe, PCR, ecc.). Ottima conoscenza delle varie tecniche di coltura cellulare in vitro. Capacità di svolgere in piena autonomia le metodiche di biologia molecolare, in particolare di estrarre acidi nucleici da campioni citologici e tissutali, allestire PCR e relativi gel di controllo, effettuare metodiche di sequenziamento.

COMPETENZE DIGITALI

Sistemi operativi: Buona
Elaborazioni testi: Ottima
Fogli elettronici: Buona
Gestione database: Limitata
Navigazione in Internet: Ottima
Reti di Trasmissione Dati: Discreta
Realizzazione siti Web: Limitata
Multimedia (suoni,immagini,video): Buona
NUOVA ECDL (patente informatica Europea): Si

In possesso delle competenze per la Certificazione ECDL Base conseguito in data 29/07/2014.

In possesso delle competenze per la Certificazione ICDL Essentials conseguito in data 29/07/2014.

In possesso delle competenze per la Certificazione ECDL Full Standard in conformità al Syllabus e al “Regolamento per la Certificazione delle Competenze Digitali” pubblicati su

www.aicanet.it/aica/qualita/ecdl-full-standard

conseguito in data 04/09/2014.

In possesso delle competenze per la Certificazione ECDL IT Security- Livello Specialised conseguito in data 04/09/2014.

In possesso delle competenze per la Certificazione ECDL Health – Livello Specialised conseguito in data 28/07/2014

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Raffaele I, Silvestro S, Mazzon E. MicroRNAs and MAPKs: Evidence of These Molecular Interactions in Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci.* 2023 Mar 1;24(5):4736. DOI: 10.3390/ijms24054736.
- Schepici G, Silvestro S, Mazzon E. Regenerative Effects of Exosomes-Derived MSCs: An Overview on Spinal Cord Injury Experimental Studies. *Biomedicines.* 2023 Jan 13;11(1):201. DOI: 10.3390/biomedicines11010201.
- Silvestro S, Mazzon E. Nrf2 Activation: Involvement in Central Nervous System Traumatic Injuries. A Promising Therapeutic Target of Natural Compounds. *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 22; 24(1):199. DOI: 10.3390/ijms24010199.
- Blando S, Raffaele I, Chiricosta L, Valeri A, Gugliandolo A, Silvestro S, Pollastro F, Mazzon E. Cannabidiol Promotes Neuronal Differentiation Using Akt and Erk Pathways Triggered by Cb1 Signaling. *Molecules.* 2022 Sep 1;27(17):5644. DOI: 10.3390/molecules27175644.
- Valeri A, Chiricosta L, Gugliandolo A, Pollastro F, Salamone S, Zingale VD, Silvestro S, Mazzon E. Cannabinerol and NSC-34 Transcriptomic Analysis: Is the Dose Who Makes Neuronal Differentiation? *Int J Mol Sci.* 2022 Jul 7;23(14):7541. DOI: 10.3390/ijms23147541.
- Silvestro S, Mazzon E. MiRNAs as Promising Translational Strategies for Neuronal Repair and Regeneration in Spinal Cord Injury. *Cells.* 2022 Jul 12;11(14):2177. DOI: 10.3390/cells11142177.
- Silvestro S, Diomedede F, Chiricosta L, Zingale VD, Marconi GD, Pizzicannella J, Valeri A, Avanzini MA, Calcaterra V, Pelizzo G, Mazzon E. The Role of Hypoxia in Improving the Therapeutic Potential of Mesenchymal Stromal Cells. A Comparative Study From Healthy Lung and Congenital Pulmonary Airway Malformations in Infants. *Front Bioeng Biotechnol.* 2022 Jun 14;10:868486. DOI: 10.3389/fbioe.2022.868486.
- Silvestro S., Valeri A., Mazzon E. Aducanumab and Its Effects on Tau Pathology: Is This the Turning Point of Amyloid Hypothesis? *International Journal of Molecular Sciences.* 2022, 23(4), 2011. DOI: 10.3390/ijms23042011
- Pelizzo G., Silvestro S., Avanzini M.A., Zuccotti G., Mazzon E., Calcaterra V. Mesenchymal Stromal Cells for the Treatment of Interstitial Lung Disease in Children: A Look from Pediatric and Pediatric Surgeon Viewpoints. *Cells.* 2021 Nov 23;10(12):3270. DOI: 10.3390/cells10123270.
- Mastropasqua L., Toto L., Chiricosta L., Diomedede F., Gugliandolo A., Silvestro S., Marconi G.D., Sinjari B., Vecchiet J., Cipollone F., D'Ardes D., Auricchio A., Lanzini M., Caputi S., D'Aloisio R., Mazzon E., Trubiani O. Transcriptomic analysis revealed increased expression of genes involved in keratinization in the tears of COVID-19 patients. *Sci Rep.* 2021 Oct 6;11(1):19817. DOI: 10.1038/s41598-021-99344-3.
- Valeri A., Chiricosta L., Gugliandolo A., Biasin M., Avanzini M.A., Calcaterra V., Cappelletti G., Carelli S., Zuccotti G.V., Silvestro S., Mazzon E., Pelizzo G. SARS-CoV-2 exposed mesenchymal stromal cell from congenital pulmonary airway malformations: Transcriptomic analysis and the expression of immunomodulatory genes. *International Journal of Molecular Sciences.* 2021, 22(21), 11814. DOI: 10.3390/ijms222111814.
- Gugliandolo A., Silvestro S., Sindona C., Bramanti P., Mazzon E. Mirna: Involvement of the mapk pathway in ischemic stroke. a promising therapeutic target. *Medicina (Lithuania).* 2021, 57(10), 1053. DOI: 10.3390/medicina57101053.
- Silvestro S., Bramanti P., Mazzon E. Role of quercetin in depressive-like behaviors: Findings from animal models. *Applied Sciences (Switzerland).* 2021 1 Aug, 11(15), 7116. DOI: 10.3390/app11157116.
- Silvestro S., Chiricosta L., Gugliandolo A., Iori R., Rollin P., Perenzoni D., Mattivi F., Bramanti P., Mazzon E. The Moringin/ α -CD Pretreatment Induces Neuroprotection in an In Vitro Model of Alzheimer's Disease: A Transcriptomic Study. *Curr Issues Mol Biol.* 2021 May 26;43(1):197-214. DOI: 10.3390/cimb43010017.
- Sindona C., Runci Anastasi M., Chiricosta L., Gugliandolo A., Silvestro S., Bramanti P., Cascone P., Mazzon E. Temporomandibular Disorders Slow Down the Regeneration Process of Masticatory Muscles: Transcriptomic Analysis. *Medicina (Kaunas).* 2021 Apr 7;57(4):354. DOI: 10.3390/medicina57040354.

COMPETENZE COMUNICATIVE

Buone competenze comunicative sia verso adolescenti che adulti acquisite durante il mio periodo di studi e durante il tirocinio formativo.

In possesso dell'attestato di partecipazione al corso: "Tecniche di comunicazione (Problem Solving, Colloqui di lavoro, ecc.).

In possesso dell'attestato di superamento del corso: "Dlgs 81/08 e problematiche della sicurezza".

In possesso dell'attestato di partecipazione al corso: "Il Biologo: figura dinamica nel mondo del lavoro".

CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI

Capacità relazionali e comunicative, rapporti interculturali mantenuti tramite attività universitarie grazie a scambi culturali avvenuti in seguito alle esperienze di Erasmus.

Predisposizione a buoni rapporti interpersonali, capacità d'ascolto, d'empatia.

Capacità di inserimento in un gruppo di ricerca già dimostrata e certificata nei diversi tirocini effettuati all'estero e a Messina.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Silvestro S., Sindona C., Bramanti P., Mazzon E. A State of the Art of Antioxidant Properties of Curcuminoids in Neurodegenerative Diseases. *Int J Mol Sci.* 2021 Mar 20;22(6):3168. DOI: 10.3390/ijms22063168.
- Silvestro S., Gugliandolo A., Chiricosta L., Diomedè F., Trubiani O., Bramanti P., Pizzicannella J., Mazzon E. MicroRNA Profiling of HL-1 Cardiac Cells-Derived Extracellular Vesicles. *Cells.* 2021 Jan 30;10(2):273. DOI: 10.3390/cells10020273.
- Silvestro S., Schepici G., Bramanti P., Mazzon E. Molecular Targets of Cannabidiol in Experimental Models of Neurological Disease. *Molecules.* 2020 Nov 7;25(21):5186. DOI: 10.3390/molecules25215186.
- Gugliandolo A., Silvestro S., Chiricosta L., Pollastro F., Bramanti P., Mazzon E. The Transcriptomic Analysis of NSC-34 Motor Neuron-Like Cells Reveals That Cannabigerol Influences Synaptic Pathways: A Comparative Study with Cannabidiol. *Life (Basel).* 2020 Oct 1;10(10):227. DOI: 10.3390/life10100227.
- Schepici G., Silvestro S., Bramanti P., Mazzon E. Caffeine: An Overview of Its Beneficial Effects in Experimental Models and Clinical Trials of Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 4;21(13):4766. DOI: 10.3390/ijms21134766.
- Freitas R., Silvestro S., Pagano M., Coppola F., Meucci V., Battaglia F., Intorre L., Soares A.M.V.M., Pretti C., Faggio C. Impacts of salicylic acid in *Mytilus galloprovincialis* exposed to warming conditions. *Environ Toxicol Pharmacol.* 2020 Jun 25; 80:103448. DOI: 10.1016/j.etap.2020.103448.
- Chiricosta L., Silvestro S., Gugliandolo A., Marconi G.D., Pizzicannella J., Bramanti P., Trubiani O., Mazzon E. Extracellular Vesicles of Human Periodontal Ligament Stem Cells Contain MicroRNAs Associated to Proto-Oncogenes: Implications in Cytokinesis. *Front Genet.* 2020 Jun 4;11:582. DOI: 10.3389/fgene.2020.00582.
- Silvestro S., Calcaterra V., Pelizzo G., Bramanti P., Mazzon E. Prenatal Hypoxia and Placental Oxidative Stress: Insights from Animal Models to Clinical Evidences. *Antioxidants (Basel).* 2020 May 12;9(5):414. DOI: 10.3390/antiox9050414.
- Schepici G., Silvestro S., Trubiani O., Bramanti P., Mazzon E. Salivary Biomarkers: Future Approaches for Early Diagnosis of Neurodegenerative Diseases. *Brain Sci.* 2020 Apr 21;10(4):245. DOI: 10.3390/brainsci10040245.
- Schepici G., Silvestro S., Bramanti P., Mazzon E. Traumatic Brain Injury and Stem Cells: An Overview of Clinical Trials, the Current Treatments and Future Therapeutic Approaches. *Medicina (Kaunas).* 2020 Mar 19;56(3): E137. DOI: 10.3390/medicina56030137.
- Silvestro S., Bramanti P., Trubiani O., Mazzon E. Stem Cells Therapy for Spinal Cord Injury: An Overview of Clinical Trials. *Int J Mol Sci.* 2020 Jan 19;21(2):659. DOI: 10.3390/ijms21020659.
- Freitas R., Silvestro S., Coppola F., Costa S., Meucci V., Battaglia F., Intorre L., Soares A.M.V.M., Pretti C., Faggio C. Toxic Impacts Induced by Sodium Lauryl Sulfate in *Mytilus Galloprovincialis*. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol.* 2020 Apr;242:110656. DOI: 10.1016/j.cbpa.2020.110656.
- Silvestro S., Chiricosta L., Gugliandolo A., Pizzicannella J., Diomedè F., Bramanti P., Trubiani O., Mazzon E. Extracellular Vesicles Derived From Human Gingival Mesenchymal Stem Cells: A Transcriptomic Analysis. *Genes (Basel).* 2020 Jan 21;11(2):118. DOI: 10.3390/genes11020118.
- Freitas R., Silvestro S., Coppola F., Meucci V., Battaglia F., Intorre L., Soares A.M.V.M., Pretti C., Faggio C. Combined Effects of Salinity Changes and Salicylic Acid Exposure in *Mytilus Galloprovincialis*. *Sci Total Environ.* 2020 May 1;715:136804. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.
- Chiricosta L., Silvestro S., Pizzicannella J., Diomedè F., Bramanti P., Trubiani O., Mazzon E. Transcriptomic Analysis of Stem Cells Treated with Moringin or Cannabidiol: Analogies and Differences in Inflammation Pathways. *Int J Mol Sci.* 2019 Nov 30;20(23):6039. DOI: 10.3390/ijms20236039.
- Mammana S., Cavalli E., Gugliandolo A., Silvestro S., Pollastro F., Bramanti P., Mazzon E. Could the Combination of Two Non-Psychotropic Cannabinoids Counteract Neuroinflammation? Effectiveness of Cannabidiol Associated with Cannabigerol. *Medicina (Kaunas).* 2019 Nov 18;55(11):747. DOI: 10.3390/medicina55110747.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali è stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

PATENTE DI GUIDA

Categoria B

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Schepici G., Silvestro S., Bramanti P, Mazzon E. The Gut Microbiota in Multiple Sclerosis: An Overview of Clinical Trials. *Cell Transplant.* 2019 Dec;28(12):1507-1527. DOI: 10.1177/0963689719873890.
- Silvestro S., Bramanti P., Mazzon E. Role of miRNAs in Alzheimer's Disease and Possible Fields of Application. *Int J Mol Sci.* 2019 Aug 15;20(16):3979. DOI: 10.3390/ijms20163979.
- Gugliandolo A., Chiricosta L., Silvestro S., Bramanti P., Mazzon E. α -Tocopherol Modulates Non-Amyloidogenic Pathway and Autophagy in an In Vitro Model of Alzheimer's Disease: A Transcriptional Study. *Brain Sci.* 2019 Aug 10;9(8):196. DOI: 10.3390/brainsci9080196.
- Freitas R., Silvestro S., Coppola F., Meucci V., Battaglia F., Intorre L., Soares A.M.V.M., Pretti C., Faggio C. Biochemical and physiological responses induced in *Mytilus galloprovincialis* after a chronic exposure to salicylic acid. *Aquat Toxicol.* 2019 Sep;214:105258. DOI: 10.1016/j.aquatox.2019.
- Silvestro S., Mammanna S., Cavalli E., Bramanti P. and Mazzon E. Use of Cannabidiol in the Treatment of Epilepsy: efficacy and security in clinical trials. *Molecules.* 2019 Apr 12;24(8):1459 DOI: 10.3390/molecules24081459.
- Boguszewska-Czubara A., Kurzepa J., Biala G., Kaszubska 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.* 2019;12(2):115-121. DOI: 10.2174/1874467212666190114154307.
- 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.* 2018 May;15(5):e1800044 DOI: 10.1002/cbdv.201800044
- Morabito S., Silvestro S., Faggio C. (2017). How the marine biotoxins affect human health. *Natural Product Research.* 2018 Mar;32(6):621-631. DOI: 10.1080/14786419.2017.1329734.
- 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. DOI: 10.1007/s41742-017-0020-8.

RICONOSCIMENTI E PREMI

- 2018 - Vincitrice della Borsa di studio "Onore al Merito": Premio di laurea, presso l'Università di Messina.
- 2017 - Vincitrice della Borsa di studio Erasmus Traineeship del Consorzio "Calabria 2020" presso University of Aveiro (Portugal).
- 2017- Vincitrice della Borsa di Studio "Erasmus Plus Traineeship" presso University of Aveiro (Portugal).
- 2017 - Vincitrice della Borsa di studio "Onore al Merito": Premio alla carriera, presso l'Università di Messina.
- 2016 - Vincitrice della Borsa di studio "Erasmus Traineeship" presso University of Lublin (Poland).

PROCESSING PERSONAL DATA

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

CONGRESSI

- Ottimizzazione delle Strategie di Precondizionamento delle Cellule Staminali Mesenchimali per Migliorarne l'efficacia nel Campo della Medicina Rigenerativa. Dott.ssa Silvestro Serena, Laboratori della Linea di Ricerca: Neuroimmunologia, Neurologia Sperimentale, Biologia Molecolare, IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo – Messina. Congresso "SmartBiotech2022-L'INNOVAZIONE DELLE BIOTECNOLOGIE NELLA RICERCA SCIENTIFICA" 21-22-23 Settembre 2022 – Catania (Italia).
- Skalicka-Wozniak K., Boguszewska-Czubara A., Biala G., Silvestro S., Faggio C., Budzynska B. (2017). Xanthotoxin improves scopolamine-induced memory impairment in passive avoidance test in mice – role of acetylcholinesterase. 90° Convegno SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) "Biologia sperimentale nella ricerca di base e applicata all'ambiente e all'uomo" 27-28 Ottobre 2017 – Trapani (Italia). Journal of Biological Research. 90 (1): 14.
- Silvestro S., Boguszewska-Czubara A., Kurzepa J., Biała G., Grot K., Faggio C., Budzyńska B. (2017). Mephedrone exposure in male swiss mice: damages and possible solutions to address drug addiction. 90° Convegno SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) "Biologia sperimentale nella ricerca di base e applicata all'ambiente e all'uomo" 27-28 Ottobre 2017 – Trapani (Italia). 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). 90° Convegno SIBS (SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA SPERIMENTALE) "Biologia sperimentale nella ricerca di base e applicata all'ambiente e all'uomo" 27-28 Ottobre 2017 – Trapani (Italia). Journal of Biological Research. 90 (1): 14.
- Silvestro S., Faggio C., Boguszewska-Czubara A., Kurzepa J. (2017). Curcumin: a possible candidate against neurodegenerative diseases and cancer. XX Naukowa Lubelska Konferencja Magnezologiczna "Pierwiastki – Środowisko – Zdrowie" 27 Maggio 2017 – Lublin (Polonia).
- 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) "Clima e Vita" 1-2 Dicembre 2016 – Bologna (Italia). Journal of Biological Research. 89 (1) :15 - 16.

MESSINA LI,

**DOTT.SSA
SILVESTRO SERENA**