

# Curriculum vitae

## Claudia Muscarà

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Claudia Muscarà  
Data di nascita 11/07/1992  
Nazionalità Italiana  
E-mail claudia.muscara@ircsme.it

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

*Data* Da Marzo 2023 ad oggi

*Istruzione* Università degli Studi di Milano (MI)

*Titolo di studio* **Master di II livello in Farmacovigilanza: safety monitoring, risk management, quality assurance nella digital health era**

---

*Data* 2019 – 2023

*Istruzione* Università degli Studi di Messina (ME)

*Titolo di studio* **Dottore di ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale XXXV Ciclo** – indirizzo: scienze del farmaco

*Titolo della tesi* “Effetti benefici in vitro di un estratto standardizzato da foglie di *Cynara cardunculus* L. sulla funzionalità della barriera e sull’infiammazione acuta in cellule epiteliali intestinali Caco-2”

*Data conseguimento* 20/02/2023

*Votazione* Ottimo con lode

---

*Data* Dicembre 2016

*Titolo* Abilitazione all’esercizio professionale di farmacista con votazione di 272/350

---

*Data* 2011 – 2016

*Istruzione* Università degli Studi di Messina (ME)

*Titolo di studio* **Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. LM-13 Farmacia e farmacia industriale.**

*Titolo della tesi sperimentale* “Effetto protettivo in vitro della cianidina-3-glucoside in cellule epiteliali intestinali umane esposte ad acido palmitico”

*Data conseguimento* 26/10/2016

*Votazione* 107/110

---

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

<i>Data</i>	Da Ottobre 2023 ad oggi
<i>Qualifica</i>	Borsista di ricerca
<i>Titolo progetto</i>	"A composition comprising glucoraphanin, myrosinase and a buffered solution for use in the treatment of neurodegenerative diseases" - cod. cup 143c22000570001.
<i>Luogo</i>	IRCCS Centro "Neurolesi Bonino-Pulejo" Messina.
<hr/>	
<i>Data</i>	Da Ottobre 2022 ad oggi
<i>Qualifica</i>	Tirocinante
<i>Attività svolta</i>	Farmacovigilanza
<i>Luogo</i>	Centro regionale di Farmacovigilanza Sicilia – A.O.U. "G. Martino" Messina
<hr/>	
<i>Data</i>	Da Ottobre 2019 a Febbraio 2023
<i>Qualifica</i>	Dottoranda
<i>Attività svolta</i>	Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale XXXV Ciclo. Studi <i>in vitro</i> su colture cellulari per la valutazione dei meccanismi molecolari coinvolti nelle attività antiinfiammatorie, antiossidanti, antitumorali, antiadipogeniche e insulino sensibilizzanti di estratti di origine vegetale mediante tecniche genomiche e proteomiche.
<i>Luogo</i>	Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.
<hr/>	
<i>Data</i>	Da Gennaio 2019 a Settembre 2019
<i>Qualifica</i>	Borsista di ricerca
<i>Titolo progetto</i>	Progetto: "Caratterizzazione fitochimica e biologica dell'olio essenziale e di estratti di sommità fiorite da una nuova accessione cinese di Cannabis sativa L.". Progetto finanziato dalla "Fondazione Prof. Antonio Imbesi".
<i>Attività svolta</i>	Caratterizzazione fitochimica quali-quantitativa mediante tecniche cromatografiche di estratti di origine vegetale e caratterizzazione biologica mediante studi <i>in vitro</i> cell-free di attività antiossidante di estratti di origine vegetale.
<i>Luogo</i>	Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.
<hr/>	
<i>Data</i>	Da Gennaio 2017 a Dicembre 2018
<i>Qualifica</i>	Borsista di ricerca
<i>Titolo progetto</i>	Progetto: "Effetto di prodotti di origine vegetale sulle vie di segnale cellulare in adipociti e cellule di endotelio vascolare". Progetto finanziato dalla "Fondazione Prof. Antonio Imbesi".
<i>Attività svolta</i>	Studi <i>in vitro</i> su colture cellulari per la valutazione dei meccanismi molecolari coinvolti nelle attività antiinfiammatorie, antiossidanti, antitumorali, antiadipogeniche e insulino sensibilizzanti di estratti di origine vegetale mediante tecniche genomiche e proteomiche.
<i>Luogo</i>	Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.

---

*Data* Da Ottobre 2014 ad Agosto 2016

*Qualifica* Tirocinante

*Luogo* Farmacia Caminiti, Messina

---

## CORSI

*Data* 13 Giugno 2016 - 13 Luglio 2016

*Titolo* Partecipazione a ciclo di lezioni extracurricolari  
 “Modern Approaches for Chemical Biology and Drug Discovery”  
 Prof. Alessio Ciulli (College of Life Sciences, Univ. Dundee, Dundee, Scotland, UK)

*Luogo* Università degli studi di Messina (ME)  
 Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

---

*Data* 16 Febbraio 2016 - 16 Marzo 2016

*Titolo* Partecipazione a ciclo di lezioni extracurricolari (3CFU)  
 “Aspetti molecolari e cellulari della nutrizione: impatto sulla salute”  
 Prof. Thierry Giardina (Institut des Sciences Moléculaires de Marseille, Aix-Marseille Univ., France)

*Luogo* Università degli studi di Messina (ME)  
 Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

---

## MEMBRO DI COMUNITA' SCIENTIFICHE NAZIONALI

**Marzo 2017 – Giugno 2021: Socio Giovane della Società Italiana di Farmacologia**

**Giugno 2021 – oggi: Socio Ordinario della Società Italiana di Farmacologia**

## COMPETENZE PERSONALI

### Competenze professionali

- Buone conoscenze della regolamentazione delle sperimentazioni cliniche, delle norme di buona pratica clinica (GCP) e dei sistemi di Farmacovigilanza.
  - Buona manualità con colture cellulari: linee cellulari primarie [Human umbilical vein endothelial cells (HUVECs)], linee immortalizzate e tumorali [rat glioma (C6), cellule epiteliali di adenocarcinoma colon-rettale umano (Caco-2); monociti umani (THP-1); fibroblasti murini (3T3); adipociti murini (3T3-L1); macrofagi murini (J774, RAW)]
  - Ottime conoscenze di:
    - estrazione e purificazione di acidi nucleici
    - tecniche genomiche qPCR per la valutazione ed espressione dei geni
    - estrazione di proteine (nucleari, citoplasmatiche e totali)
    - tecniche proteomiche di Western blotting
    - tecniche spettrofotometriche UV-VIS
    - tecniche spettro fluorimetriche
  - Buone conoscenze di
    - tecniche analitiche HPLC-DAD e GC-MS
-

**Competenze informatiche**

- Ottime conoscenze di:
  - Sistemi informatici ed applicativi Windows e Windows Office (PowerPoint, Word)
  - Software per analisi statistica (Excel; ezANOVA)
- Certificazione ECDL IT Security – Specialised Level (data conseguimento 29/10/2018)

**Competenze linguistiche****Inglese ed inglese scientifico**

Buono

- Certificazione IELTS Academic CEFR Level B1 (data conseguimento 01/06/2019)  
Test results Overall Band Score 5.0 (Listening 4.0; Reading 5.5; Writing 5.5; Speaking 5.0)

**ALTRE INFORMAZIONI****Premi**

Miglior Poster – 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Digital Edition 9-13 Marzo 2021 “Silibinin as potential tool against Sars-Cov-2: in silico spike receptorbinding domain and main protease molecular docking analysis and in vitro endothelial protective effects” - **Muscarà C.**, Giofrè S., Molonia M. S., Saija A., Speciale A., Cimino F.

H-index pari a 12 e 268 citazioni (fonte Scopus, dati aggiornati al 27/10/2023)

**Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali**

1. Molonia, M. S., **Muscarà, C.**, Speciale, A., Salamone, F. L., Costa, G., Vento, G., Saija, A., & Cimino, F. (2023). **Low concentrations of antimony impair adipogenesis and endoplasmic reticulum homeostasis during 3T3-L1 cells differentiation.** *Food and chemical toxicology: an international journal published for the British Industrial Biological Research Association*, 181, 114107. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2023.114107>
2. Molonia, M. S., Salamone, F. L., **Muscarà, C.**, Costa, G., Vento, G., Saija, A., Speciale, A., Cimino, F. (2023) **Regulation of mitotic clonal expansion and thermogenic pathway are involved in the antiadipogenic effects of cyanidin-3-O-glucoside.** *Frontiers in pharmacology*, 14, 1225586. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1225586>
3. Molonia, M. S., Speciale, A., **Muscarà, C.**, Salamone, F. L., Saija, A., & Cimino, F. (2023). **Low concentrations of  $\alpha$ -lipoic acid reduce palmitic acid-induced alterations in murine hypertrophic adipocytes.** *Natural product research*, 1–10. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2207137>
4. Bashllari, R., Molonia, M. S., Muscarà, C., Speciale, A., Wilde, P. J., Saija, A., & Cimino, F. (2023). **Cyanidin-3-O-glucoside protects intestinal epithelial cells from palmitate-induced lipotoxicity.** *Archives of physiology and biochemistry*, 129(2), 379–386. <https://doi.org/10.1080/13813455.2020.1828480>
5. Corsaro, C., Condorelli, M., Speciale, A., Cimino, F., Forte, G., Barreca, F., Spadaro, S., **Muscarà, C.**, D'Arrigo, M., Toscano, G., D'Urso, L., Compagnini, G., Neri, F., Saija, A., Fazio, E. (2023). **Nano-Hybrid Ag@ LCCs Systems with Potential Wound-Healing Properties.** *Materials*, 16(6), 2435. <https://doi.org/10.3390/ma16062435>
6. Napoli, E., Ruberto, G., Carrubba, A., Sarno, M., **Muscarà, C.**, Speciale, A., Cristani, M., Cimino, F., & Saija, A. (2022). **Phenolic Profiles, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Hydrodistillation Wastewaters from Five Lamiaceae Species.** *Molecules (Basel, Switzerland)*, 27(21), 7427.

<https://doi.org/10.3390/molecules27217427>

7. Molonia, M. S., **Muscarà, C.**, Speciale, A., Salamone, F. L., Toscano, G., Saija, A., & Cimino, F. (2022). **The p-Phthalates Terephthalic Acid and Dimethyl Terephthalate Used in the Manufacture of PET Induce In Vitro Adipocytes Dysfunction by Altering Adipogenesis and Thermogenesis Mechanisms.** *Molecules (Basel, Switzerland)*, 27(21), 7645. <https://doi.org/10.3390/molecules27217645>
8. Citarella, A., Ielo, L., Stagno, C., Cristani, M., **Muscarà, C.**, Pace, V., & Micale, N. (2022). **Synthesis, computational investigation and biological evaluation of  $\alpha,\alpha$ -difluoromethyl ketones embodying pyrazole and isoxazole nuclei as COX inhibitors.** *Organic & biomolecular chemistry*, 20(42), 8293–8304. <https://doi.org/10.1039/d2ob01382g>
9. Condorelli, M., Speciale, A., Cimino, F., **Muscarà, C.**, Fazio, E., D'Urso, L., Corsaro, C., Neri, G., Mezzasalma, A. M., Compagnini, G., Neri, F., & Saija, A. (2022). **Nano-Hybrid Au@LCCs Systems Displaying Anti-Inflammatory Activity.** *Materials (Basel, Switzerland)*, 15(10), 3701. <https://doi.org/10.3390/ma15103701>
10. Speciale, A., Bashllari, R., **Muscarà, C.**, Molonia, M. S., Saija, A., Saha, S., Wilde, P. J., & Cimino, F. (2022). **Anti-Inflammatory Activity of an In Vitro Digested Anthocyanin-Rich Extract on Intestinal Epithelial Cells Exposed to TNF- $\alpha$ .** *Molecules (Basel, Switzerland)*, 27(17), 5368. <https://doi.org/10.3390/molecules27175368>
11. Speciale, A., **Muscarà, C.**, Molonia, M. S., Cristani, M., Cimino, F., & Saija, A. (2022). **Recent Advances in Glycyrrhetic Acid-Functionalized Biomaterials for Liver Cancer-Targeting Therapy.** *Molecules (Basel, Switzerland)*, 27(6), 1775. <https://doi.org/10.3390/molecules27061775>
12. Speciale, A.\*, **Muscarà, C.\***, Molonia, M. S., Toscano, G., Cimino, F., & Saija, A. (2022). **In Vitro Protective Effects of a Standardized Extract From *Cynara Cardunculus* L. Leaves Against TNF- $\alpha$ -Induced Intestinal Inflammation.** *Frontiers in pharmacology*, 13, 809938. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.809938>  
\*co-first author
13. Molonia, M. S., Occhiuto, C., **Muscarà, C.**, Speciale, A., Ruberto, G., Siracusa, L., Cristani, M., Saija, A., & Cimino, F. (2022). **Effects of a pinitol-rich *Glycyrrhiza glabra* L. leaf extract on insulin and inflammatory signaling pathways in palmitate-induced hypertrophic adipocytes.** *Natural product research*, 36(18), 4768–4775. <https://doi.org/10.1080/14786419.2021.2010073>
14. Molonia, M. S., Quesada-Lopez, T., Speciale, A., **Muscarà, C.**, Saija, A., Villarroya, F., & Cimino, F. (2021). **In Vitro Effects of Cyanidin-3-O-Glucoside on Inflammatory and Insulin-Sensitizing Genes in Human Adipocytes Exposed to Palmitic Acid.** *Chemistry & biodiversity*, 18(12), e2100607. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100607>
15. **Muscarà, C.**, Smeriglio, A., Trombetta, D., Mandalari, G., La Camera, E., Grassi, G., & Circosta, C. (2021). **Phytochemical characterization and biological properties of two standardized extracts from a non-psychotropic *Cannabis sativa* L. cannabidiol (CBD)-chemotype.** *Phytotherapy research : PTR*, 35(9), 5269–5281. <https://doi.org/10.1002/ptr.7201>
16. Speciale, A.\*, **Muscarà, C.\***, Molonia, M. S., Cimino, F., Saija, A., & Giofrè, S. V. (2021). **Silibinin as potential tool against SARS-Cov-2: In silico spike receptor-binding domain and main protease molecular docking analysis, and in vitro endothelial protective effects.** *Phytotherapy research : PTR*, 35(8), 4616–4625. <https://doi.org/10.1002/ptr.7107> \*co-first author

17. Giofrè, S. V., Napoli, E., Iraci, N., Speciale, A., Cimino, F., **Muscarà, C.**, Molonia, M. S., Ruberto, G., & Saija, A. (2021). **Interaction of selected terpenoids with two SARS-CoV-2 key therapeutic targets: An in silico study through molecular docking and dynamics simulations.** *Computers in biology and medicine*, *134*, 104538. <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2021.104538>
18. Chelly, M., Chelly, S., Occhiuto, C., Cimino, F., Cristani, M., Saija, A., **Muscarà, C.**, Ruberto, G., Speciale, A., Bouaziz-Ketata, H., & Siracusa, L. (2021). **Comparison of Phytochemical Profile and Bioproperties of Methanolic Extracts from Different Parts of Tunisian Rumex roseus.** *Chemistry & biodiversity*, *18*(6), e2100185. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100185>
19. **Muscarà, C.**, Smeriglio, A., Trombetta, D., Mandalari, G., La Camera, E., Occhiuto, C., Grassi, G., & Circosta, C. (2021). **Antioxidant and antimicrobial activity of two standardized extracts from a new Chinese accession of non-psychoactive Cannabis sativa L.** *Phytotherapy research : PTR*, *35*(2), 1099–1112. <https://doi.org/10.1002/ptr.6891>
20. Boussahel, S., Di Stefano, V., **Muscarà, C.**, Cristani, M., & Melilli, M. G. (2020). **Phenolic compounds characterization and antioxidant properties of monocultivar olive oils from northeast Algeria.** *Agriculture*, *10*(11), 494. <https://doi.org/10.3390/agriculture10110494>
21. Molonia, M. S., Occhiuto, C., **Muscarà, C.**, Speciale, A., Bashllari, R., Villarroya, F., Saija, A., Cimino, F., & Cristani, M. (2020). **Cyanidin-3-O-glucoside restores insulin signaling and reduces inflammation in hypertrophic adipocytes.** *Archives of biochemistry and biophysics*, *691*, 108488. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2020.108488>
22. Abidi, J., Occhiuto, C., Cimino, F., Speciale, A., Ruberto, G., Siracusa, L., Bouaziz, M., Boumendjel, M., **Muscarà, C.**, Saija, A., & Cristani, M. (2020). **Phytochemical and Biological Characterization of Methanolic Extracts from Rumex algeriensis and Rumex tunetanus.** *Chemistry & biodiversity*, *17*(8), e2000345. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000345>
23. Speciale, A., Saija, A., Bashllari, R., Molonia, M. S., **Muscarà, C.**, Occhiuto, C., Cimino, F., & Cristani, M. (2020). **Anthocyanins As Modulators of Cell Redox-Dependent Pathways in Non-Communicable Diseases.** *Current medicinal chemistry*, *27*(12), 1955–1996. <https://doi.org/10.2174/0929867325666181112093336>
24. **Muscarà, C.**, Molonia, M. S., Speciale, A., Bashllari, R., Cimino, F., Occhiuto, C., Saija, A., & Cristani, M. (2019). **Anthocyanins ameliorate palmitate-induced inflammation and insulin resistance in 3T3-L1 adipocytes.** *Phytotherapy research : PTR*, *33*(7), 1888–1897. <https://doi.org/10.1002/ptr.6379>
25. Fratantonio, D., Molonia, M. S., Bashllari, R., **Muscarà, C.**, Ferlazzo, G., Costa, G., Saija, A., Cimino, F., & Speciale, A. (2019). **Curcumin potentiates the antitumor activity of Paclitaxel in rat glioma C6 cells.** *Phytomedicine : international journal of phytotherapy and phytopharmacology*, *55*, 23–30. <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2018.08.009>

**Relatore di  
comunicazioni orali a  
congressi  
internazionali**

- **Muscarà, C.**, Molonia M. S., Toscano G., Cimino F., Saija A., Speciale A. **In vitro beneficial effects of a standardized extract from Cynara cardunculus L. leaves against intestinal inflammation induced by TNF- $\alpha$  in Caco-2 cells.** In *1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology SIF-SIPHAR-IMGNPP – Napoli, 24-26 Febbraio 2022*

**Relatore di  
comunicazioni orali a  
congressi nazionali**

- **Muscarà, C.**, Salamone F. L., Molonia M. S., Saija A., Cimino F., Speciale A. A **Cynara cardunculus L. leaves standardized extract promotes in vitro intestinal epithelial differentiation and barrier function through activation of AMPK/SIRT1**

pathway. In *1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna – Padova, 15-17 Giugno 2023.*

**Relatore di  
comunicazioni orali**

**Partecipazione a  
congressi nazionali ed  
internazionali**

- **Muscara' C.**, Bashllari R., Molonia Ms., Occhiuto C., Cristani M., Saija A., Cimino F., Speciale A. **Protective effects of cyanidin-3-O-glucoside on human epithelial cells exposed to palmitic acid.** In: *Convegno Monotematico. Le Basi Farmacologiche dei Nutraceutici. SIF – Napoli, 29-30 Marzo 2019*
- Giornata di Divulgazione Scientifica del PhD Course in “Applied Biology and Experimental Medicine” - Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, 13 Giugno 2022. Titolo della presentazione: “*Valutazione in vitro dell'effetto protettivo di prodotti vegetali nell'infiammazione intestinale*”
- Molonia M. S., Salamone F. L., Speciale A., **Muscara' C.**, Saija A., Cimino F. *Cynara cardunculus L. suppresses adipogenesis in 3T3-L1 adipocytes via AMPK signaling pathway activation.* In *1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna – Padova, 15-17 Giugno 2023.*
- **Muscara' C.**, Salamone F. L., Molonia M. S., Saija A., Cimino F., Speciale A. *A Cynara cardunculus L. leaves standardized extract promotes in vitro intestinal epithelial differentiation and barrier function through activation of AMPK/SIRT1 pathway.* In *1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna – Padova, 15-17 Giugno 2023.*
- Salamone F. L., **Muscara' C.**, Molonia M. S., Saija A., Cimino F., Speciale A. *In vitro protective effects of a standardized extract of Opuntia ficus indica L. and Olea europaea L. against indomethacin-induced intestinal epithelial cells injury.* In *1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna – Padova, 15-17 Giugno 2023.*
- **Muscara' C.**, Molonia M. S., Salamone F. L., Saija A., Cimino F., Speciale A. *A standardized extract from Cynara cardunculus L. leaves as a promoter of intestinal epithelial differentiation and barrier function in Caco-2 cells.* In *41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia – Roma, 16-19 Novembre 2022*
- Molonia M. S., **Muscara' C.**, Salamone F. L., Saija A., Speciale A., Cimino F. *A Cyanidin-3-O-glucoside suppresses adipogenesis in the early phase in 3T3-L1 cells through activation of thermogenic pathways* In *41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia – Roma, 16-19 Novembre 2022*
- **Muscara' C.**, Molonia M. S., Toscano G., Cimino F., Saija A., Speciale A. *In vitro beneficial effects of a standardized extract from Cynara cardunculus L. leaves against intestinal inflammation induced by TNF- $\alpha$  in Caco-2 cells.* In *1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology SIF-SIPHAR-IMGNPP – Napoli, 24-26 Febbraio 2022*
- Salamone F. L., Cristani M., Molonia M. S., **Muscara' C.**, Speciale A., Saija A., Cimino F. *Polyphenols content, antioxidant and anti-inflammatory activity of distillation wastewaters from five species of Lamiaceae family* In *41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia – Roma, 16-19 Novembre 2022*

- Molonia, M.S., **Muscarà, C.**, Salamone, F., Speciale, A., Saija, A., Cimino F. Protective effects of Alfa-lipoic acid against palmitate-induced inflammation and insulin resistance in 3T3-L1 hypertrophic adipocytes. In: *1st Joint Meeting on Natural Products Pharmacology SIF-SIPHAR-IMGNPP – Napoli 24-26 Febbraio 2022*
- **Muscarà' C.**, Giofre' S., Molonia M. S., Saija A., Speciale A., Cimino F. Silibinin as potential tool against Sars-Cov-2: in silico spike receptor-binding domain and main protease molecular docking analysis and in vitro endothelial protective effects. In: *40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia – Digital edition, 09-13 Marzo 2021*
- Occhiuto C., Molonia M. S., **Muscarà' C.**, Siracusa L., Ruberto G., Cristani M., Saija A., Cimino F., Speciale A. Glycyrrhiza glabra L. leaf extract ameliorates palmitic acid-induced hypertrophy and insulin resistance in 3T3-L1 murine adipocyte. In: *40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia – Digital edition, 09-13 Marzo 2021*
- Bashllari R., Molonia M. S., **Muscarà' C.**, Speciale A., Saija A., Cristani M., Cimino F. In vitro biaccessibility of an anthocyanin rich standardized extract from bilberry and blackcurrant. In: *39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Firenze, 20-23 Novembre 2019*
- **Muscarà' C.**, Smeriglio A., Trombetta D., Mandalari G., La Camera E., Circosta C. Phytochemical composition and biological activities of two Cannabis sativa L. biotypes extracts. In: *39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Firenze, 20-23 Novembre 2019*
- **Muscarà' C.**, Occhiuto C., Molonia M. S., Bashllari R., Cimino F., Saija A., Speciale A. Anthocyanin rich extract ameliorates palmitic acid-induced inflammation and hypertrophy in 3T3-L1 murine adipocytes. In: *39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Firenze, 20-23 Novembre 2019*
- Speciale A., Molonia M. S., **Muscarà' C.**, Occhiuto C., Bashllari R., Saija A., Cimino F. Cyanidin-3-O-glucoside ameliorates palmitate-induced inflammation and insulin resistance in murine adipocytes. In: *39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Firenze, 20-23 Novembre 2019*
- Molonia M. S., **Muscarà' C.**, Bashllari R., Speciale A., Saija A., Cimino F. Protective effects of cyanidin-3-O-glucoside against palmitate-induced insulin resistance in human SGBS hypertrophic adipocytes. In: *39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Firenze, 20-23 Novembre 2019*
- **Muscarà' C.**, Smeriglio A., Trombetta D., Mandalari G., La Camera E., Circosta C. Phytochemical and biological characterization of a Cannabis sativa L. variety with high cannabidiol content. In: *114° Congresso della Società Botanica Italiana VI INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC) - Padova, 4 - 7 Settembre 2019*
- **Muscarà' C.**, Bashllari R., Molonia M. S., Occhiuto C., Cristani M., Saija A., Cimino F., Speciale A. Protective effects of cyanidin-3-O-glucoside on human epithelial cells exposed to palmitic acid. In: *Convegno Monotematico. Le Basi*



*Farmacologiche dei Nutraceutici. SIF – Napoli, 29-30 Marzo 2019*

- **Muscarà' C.**, Smeriglio A., Trombetta D., Mandalari G., La Camera E., Circosta C. Phytochemical composition and biological activity of two extracts from a Chinese accession of *Cannabis sativa* L. In: *XXVII Congresso Nazionale di Fitoterapia. – Reggio Emilia, 24-26 Maggio 2019*
- **Muscarà' C.**, Molonia Ms., Bashllari R., Cristani M., Occhiuto C., Saija A., Speciale A. Cimino F. In Vitro Protective Effects Of An Anthocyanin Extract Against Palmitic Acid-induced inflammation and insulin resistance in 3T3-L1 murine adipocytes. In: *27° SILAE Congress. – Milazzo, 09-13 Settembre 2018*
- Molonia Ms., **Muscarà' C.**, Bashllari R., Cristani M., Saija A., Cimino F., Speciale A. Cyanidin-3-O-glucoside ameliorates palmitate-induced inflammation and insulin resistance in 3T3-L1 hypertrophica adipocytes. In: *27° SILAE Congress. – Milazzo, 09-13 Settembre 2018*
- **Muscarà' C.**, Fratantonio D., Molonia Ms., Bashllari R., Occhiuto C., Cristani M., Virgili F., Saija A., Cimino F., Speciale A. Uso dell'acido lipoico nella poliabortività: studio in vitro dei meccanismi molecolari dell'effetto protettivo nella disfunzione endoteliale. In: *Convegno Nutraceutica Alimentazione e Salute. Focus su Salute e Gravidanza. – Messina, 11-12 Maggio 2018*
- Molonia Ms., Bashllari R., Cristani M., Saija A., Speciale A., Cimino F., **Muscarà' C.** Effetto antiinfiammatorio ed insulino-sensibilizzante della cianidina-3-O-glucoside in adipociti murini ipertrofici esposti ad acido palmitico. In: *Convegno Nutraceutica Alimentazione e Salute. Focus su Salute e Gravidanza. – Messina, 11-12 Maggio 2018*
- Bashllari R., Molonia Ms., **Muscarà' C.**, Cristani M., Saija A., Speciale A., Cimino F. Effetto antiinfiammatorio della cianidina-3-O-glucoside in un modello in vitro di lipotossicità in cellule epiteliali intestinali umane. In: *Convegno Nutraceutica Alimentazione e Salute. Focus su Salute e Gravidanza. – Messina, 11-12 Maggio 2018*
- Cristani M., Siracusa L., Sangiorngio I., Ruberto G., Occhiuto C., Molonia Ms., Bashllari R., **Muscarà' C.**, Saija A., Cimino F., Speciale A. Effetto in vitro di un estratto di *Glycyrrhiza glabra* L. nella correzione dei disturbi metabolici legati alla sindrome dell'ovaio policistico. In: *Convegno Nutraceutica Alimentazione e Salute. Focus su Salute e Gravidanza. – Messina, 11-12 Maggio 2018*
- **Muscarà' C.**, Bashllari R., Molonia Ms., Ferrari D., Cristani M., Cimino F., Saija A., Speciale A. In vitro Protective Effects of Cyanidin-3-O-glucoside on Human Intestinal Epithelial Cells Exposed to Palmitic Acid. In: *38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. FARMACI, SALUTE E QUALITA' DELLA VITA – Rimini, 25-28 Ottobre 2017*
- Bashllari R., Fratantonio D., Molonia Ms., **Muscarà' C.**, Cristani M., Saija A., Cimino F., Speciale A. Curcumin Potentiates Antitumor Activity of Paclitaxel in Rat Glioma C6 Cells. In: *38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. FARMACI, SALUTE E QUALITA' DELLA VITA – Rimini, 25-28 Ottobre 2017*

- Speciale A., Fratantonio D., Bashllari R., **Muscara' C.**, Molonia Ms., Virgili F., Saija A., Cimino F. Alpha-Lipoic Acid, But Not Dihydrolipoic Acid, Activates Nrf2 Pathway in TNF- $\alpha$ -Challenged HUVECs. In: *38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. FARMACI, SALUTE E QUALITA' DELLA VITA – Rimini, 25-28 Ottobre 2017*

**Messina, 27/10/2023**