



Cristina Aguzzi

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2019 – 30/09/2020

ATTIVITÀ DI RICERCA IN PATOLOGIA MOLECOLARE TRAMITE BORSA DI STUDIO UNIVERSITÀ DI CAMERINO (MC)

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ATTUALE

DOTTORATO DI RICERCA IN MOLECULAR BIOLOGY AND CELLULAR BIOTECHNOLOGY
Università di Camerino (MC)

2019

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA Università di Camerino (MC)

2019

LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE Università di Camerino (MC)

Voto finale 110/110 e lode

2012

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO IIS "Volterra – Elia" di Ancona

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue: **INGLESE - FCE FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (ESOL EXAMINATIONS - UNIVERSITY OF CAMBRIDGE)**

● COMPETENZE DIGITALI

ECDL | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

● ULTERIORI INFORMAZIONI

COMPETENZE LAVORATIVE

Biologia molecolare e biotecnologia cellulare

- Colture cellulari (linee normali, linee tumorali, linee primarie, colture 3D)
- Test di citotossicità (MTT, SRB)
- Analisi in citofluorimetria (test del ciclo cellulare, test Annexin/PI, test di proliferazione BrdU)
- Estrazione di RNA, sintesi di cDNA, RT-PCR, digital droplet PCR, trasfezione cellulare e silenziamento genico, elettroforesi del DNA, test comet, Western Blot, ELISA
- Test di migrazione
- Analisi del sinergismo farmacologico

PUBBLICAZIONI

Antonini M, Aguzzi C, Fanelli A, Frassinetti A, Zeppa L, Morelli MB, Pastore G, Nabissi M, Luongo M. The Effects of a Combination of Medical Cannabis, Melatonin, and Oxygen-Ozone Therapy on Glioblastoma Multiforme: A Case Report. Reports. 2023; 6(2):22. <https://doi.org/10.3390/reports6020022>

Spinozzi E, Ferrati M, Baldassarri C, Maggi F, Pavela R, Benelli G, Aguzzi C, Zeppa L, Cappellacci L, Palmieri A, Petrelli R. Synthesis of Carlina Oxide Analogues and Evaluation of Their Insecticidal Efficacy and Cytotoxicity. *J Nat Prod.* 2023 May 12. doi: 10.1021/acs.jnatprod.3c00137. Epub ahead of print. PMID: 37172063.

Maggi F, Morelli MB, Aguzzi C, Zeppa L, Nabissi M, Polidori C, Santoni G, Amantini C. Calcium influx, oxidative stress, and apoptosis induced by TRPV1 in chronic myeloid leukemia cells: Synergistic effects with imatinib. *Front Mol Biosci.* 2023 Feb 15;10:1129202. doi: 10.3389/fmolb.2023.1129202. PMID: 36876044; PMCID: PMC9975599.

- Morelli MB, Marinelli O, Aguzzi C, Zeppa L, Nabissi M, Amantini C, Tomassoni D, Maggi F, Santoni M, Santoni G. Unveiling the Molecular Mechanisms Driving the Capsaicin-Induced Immunomodulatory Effects on PD-L1 Expression in Bladder and Renal Cancer Cell Lines. *Cancers (Basel).* 2022 May 26;14(11):2644. doi: 10.3390/cancers14112644. PMID: 35681623; PMCID: PMC9179445.

- Zeppa L, Aguzzi C, Versari G, Luongo M, Morelli MB, Maggi F, Amantini C, Santoni G, Marinelli O, Nabissi M. Evening Primrose Oil Improves Chemotherapeutic Effects in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cell Lines-A Preclinical Study. *Pharmaceuticals (Basel).* 2022 Apr 12;15(4):466. doi: 10.3390/ph15040466. PMID: 35455464; PMCID: PMC9024477.

- Maggi F, Morelli MB, Tomassoni D, Marinelli O, Aguzzi C, Zeppa L, Nabissi M, Santoni G, Amantini C. The effects of cannabidiol via TRPV2 channel in chronic myeloid leukemia cells and its combination with imatinib. *Cancer Sci.* 2022 Apr;113(4):1235-1249. doi: 10.1111/cas.15257. Epub 2022 Mar 4. PMID: 34971020; PMCID: PMC8990867.

- Maggi F, Morelli MB, Nabissi M, Marinelli O, Zeppa L, Aguzzi C, Santoni G, Amantini C. Transient Receptor Potential (TRP) Channels in Haematological Malignancies: An Update. *Biomolecules.* 2021 May 20;11(5):765. doi: 10.3390/biom11050765. PMID: 34065398; PMCID: PMC8160608.

- Pavela, R., Pavoni, L., Bonacucina, G., Cespi, M., Cappellacci, L., Petrelli, R., Spinozzi, E., Aguzzi, C., Zeppa, L., Ubaldi, M., et al. (2021). Encapsulation of Carlina acaulis essential oil and carlina oxide to develop long-lasting mosquito larvicides: microemulsions versus nanoemulsions. *Journal of Pest Science* 94, 899–915.

- Marinelli O, Annibali D, Morelli MB, Zeppa L, Tuyaerts S, Aguzzi C, Amantini C, Maggi F, Ferretti B, Santoni G, Amant F, Nabissi M. Biological Function of PD-L2 and Correlation With Overall Survival in Type II Endometrial Cancer. *Front Oncol.* 2020 Oct 28;10:538064. doi: 10.3389/fonc.2020.538064. PMID: 33194598; PMCID: PMC7656062.

- Marinelli O, Morelli MB, Annibali D, Aguzzi C, Zeppa L, Tuyaerts S, Amantini C, Amant F, Ferretti B, Maggi F, Santoni G, Nabissi M. The Effects of Cannabidiol and Prognostic Role of TRPV2 in Human Endometrial Cancer. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 29;21(15):5409. doi: 10.3390/ijms21155409. PMID: 32751388; PMCID: PMC7432565.

- Luongo M, Marinelli O, Zeppa L, Aguzzi C, Morelli MB, Amantini C, Frassinetti A, di Costanzo M, Fanelli A, Santoni G, Nabissi M. Cannabidiol and Oxygen-Ozone Combination Induce Cytotoxicity in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cell Lines. *Cancers (Basel).* 2020 Sep 27;12(10):2774. doi: 10.3390/cancers12102774. PMID: 32992648; PMCID: PMC7600087.

- Aguzzi C, Marinelli O, Zeppa L, Santoni G, Maggi F, Nabissi M. Evaluation of anti-inflammatory and immunoregulatory activities of Stimunex® and Stimunex D3® in human monocytes/macrophages stimulated with LPS or IL-4/IL-13. *Biomed Pharmacother.* 2020 Dec;132:110845. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110845. Epub 2020 Oct 17. PMID: 33080469.

- Benelli G, Pavela R, Cianfaglione K, Sender J, Danuta U, Maślanko W, Canale A, Barboni L, Petrelli R, Zeppa L, Aguzzi C, Maggi F. Ascaridole-rich essential oil from marsh rosemary (*Ledum palustre*) growing in Poland exerts insecticidal activity on mosquitoes, moths and flies without serious effects on non-target organisms and human cells. *Food Chem Toxicol.* 2020 Apr;138:111184. doi: 10.1016/j.fct.2020.111184. Epub 2020 Feb 13. PMID: 32061727.

- Marinelli O, Annibali D, Aguzzi C, Tuyaerts S, Amant F, Morelli MB, Santoni G, Amantini C, Maggi F, Nabissi M. The Controversial Role of PD-1 and Its Ligands in Gynecological Malignancies. *Front Oncol.* 2019 Oct 15;9:1073. doi: 10.3389/fonc.2019.01073. PMID: 31681606; PMCID: PMC6803534.

CONFERENZE E SEMINARI

2023 – Torino

Presentazione poster al 29° Congresso dell'EACR (European Association for Cancer Research) Titolo poster: Cannabigerol *in vitro* effect on Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

2022 – Napoli

Speaker al congresso ETS AMOR "Cancro e dolore: ossigeno ozono, cannabis e terapie integrate." Titolo presentazione: Fitocannabinoidi "minori" in modelli preclinici di tumore al pancreas

2022 – Basilea

Presentazione poster alla Cannabinoid Conference 2022 Titolo poster: TRPV2 correlates with endometrial cancer aggressiveness and its activation by Cannabidiol induces cytotoxicity and improves chemosensitivity.

2022 – Siviglia

Presentazione poster al 28° Congresso dell'EACR (European Association for Cancer Research) Titolo poster: TRPV2 correlates with endometrial cancer aggressiveness and its activation improves chemosensitivity.

2022 – Webinar

Speaker al 2nd International Webinar on Cancer Research and Therapeutics Titolo abstract: Expression and biological function of PD-1 ligands in Endometrial Cancer

2021 – Università di Camerino - webinar

Speaker al congresso "Alimenti e nutraceutici: Salute e prevenzione attraverso il cibo" Titolo abstract: Hemp extract safety for dermatological application

PROGETTI

2022

Valutazioni di formulazioni di Cannabis terapeutica nella malattia di Crohn Progetto finanziato da ASUR e Regione Marche

2021

Modulating synaptic neurotransmission to reactivate the immune reaction against brain tumors Prin 2020, fondi MUR

2019

BIOCANAPA Valutazione di biopesticidi ottenuti da prodotti di scarto della canapa e valutazione della tossicità per l'operatore Progetto PSR 2019, finanziamento Regione Marche

2019

Medical cannabis in multiple myeloma Finanziato da Entourage Biosciences

2019

Cannabinoids and Endometrial cancer Progetto finanziato da Enecta SRL

2019

Ozonotherapy, cannabis and pancreatic cancer Progetto finanziato da Fondazione Maria Guarino Amor Onlus

2019

Hemp against pest Progetto FAR 2019, finanziato da UNICAM

BREVETTI

2021

USE OF PHYTOCANNABINOIDS FOR TREATING ENDOMETRIAL CANCER AND ENDOMETRIOSIS

PCT/US22/36758

2021

METHODS AND COMPOUNDS OF CANNABIDIOL, MELATONIN AND AKBA FOR TREATING PANCREATIC CANCER

PCT/US22/23244

2020

USE OF PHYTOCANNABINOIDS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA

PCT/CA2021/050801

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Camerino , 26/07/2023