



Laura Zeppa

● ESPERIENZA LAVORATIVA

30/09/2019 – 29/09/2020 Camerino, Italia

ATTIVITÀ DI RICERCA CON BORSA DI STUDIO SU TEMA "ONCOLOGIA" UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Attività di ricerca in biologia molecolare e biotecnologie cellulari
Culture cellulari, test di citotossicità, analisi citofluorimetriche, RT-PCR, Western Blot, test di migrazione

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/10/2020 – ATTUALE Camerino, Italia

DOTTORATO IN MOLECULAR BIOLOGY AND CELLULAR BIOTECHNOLOGY Università di Camerino

25/11/2019 Camerino, Italia

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI FARMACISTA Università di Camerino

02/2019 – 08/2019 Camerino, Italia

CORSO DI FORMAZIONE 24 CFU Università di Camerino

30/09/2014 – 11/07/2019 Camerino, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE Università di Camerino

Tesi Sperimentale in Patologia Generale dal titolo "Evaluation of Cannabigerol activity in human pancreatic ductal adenocarcinomas cell lines"

Voto finale 110 e lode/110

13/09/2009 – 04/07/2014 Camerino, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SUPERIORE Liceo Scientifico (P.N.I.) - Istituto di Istruzione Superiore Costanza Varano

Voto finale 88/100

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● COMPETENZE DIGITALI

Pacchetto Office | Social Media | Cyflogic | Compusyn

● ULTERIORI INFORMAZIONI

COMPETENZE LAVORATIVE

Competenze in campo biologico

- Culture cellulari (cellule normali e tumorali)
- Culture cellulari 3D (cellule tumorali)
- Test di vitalità e citotossicità (MTT, SRB)
- Analisi citofluorimetriche (Ciclo cellulare, Annexin/PI assay, Proliferation BrdU assay)
- Estrazione dell'RNA, sintesi del cDNA, RT-PCR, Comet Assay, Western blot, ELISA
- Test di migrazione ed invasione
- Analisi del sinergismo farmacologico

Competenze in campo farmaceutico

- Analisi dei medicinali qualitativa e quantitativa
- Fondamenti di sintesi farmaceutica
- Preparazioni galeniche

Competenze in campo chimico

- Spettrometria
- Cromatografia su colonna
- Rotavapor
- Punto di fusione

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.

Badalamenti N, Bruno M, Pavela R, Maggi F, Marinelli O, Zeppa L, Benelli G, Canale A. Acaricidal Activity of Bufadienolides Isolated from *Drimys panchayati* against *Tetranychus urticae*, and Structural Elucidation of Arenobufagin-3-O- α -L-rhamnopyranoside. *Plants (Basel)*. 2022 Jun 21;11(13):1629. doi: 10.3390/plants11131629. PMID: 35807580; PMCID: PMC9268777.

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.

Susana Sánchez-Gómez, Rafael Pagán, Roman Pavela, Eugenia Mazzara, Eleonora Spinozzi, Oliviero Marinelli, Laura Zeppa, Mohammad Reza Morshedloo, Filippo Maggi, Angelo Canale, Giovanni Benelli. Lethal and sublethal effects of essential oil-loaded zein nanocapsules on a zoonotic disease vector mosquito, and their non-target impact, *Industrial Crops and Products*, Volume 176, 2022, 114413, ISSN 0926-6690, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114413>.

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

CONFERENZE E SEMINARI

2023 – Torino

Presentazione poster al 29° Congresso dell'EACR (European Association for Cancer Research) Titolo: Effect of Cannabidiol, Melatonin and Oxygen/Ozone combination in preclinical models of human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

2022 – Napoli

Speaker al Congresso ETS AMOR "Cancro e dolore: ossigeno ozono, cannabis e terapie integrate" Titolo: "Ossigeno ozono terapia e terapie integrate in modelli preclinici di tumore al pancreas"

2022 – Basilea

Presentazione poster alla Cannabinoid Conference 2022 Titolo: Anticancer effects of Cannabidiol and Oxygen-ozone combination in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma cell lines

2022 – Siviglia

Presentazione poster al 28° Congresso dell'EACR (European Association for Cancer Research) Titolo: TRPV channels activation induces cell death in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma cell lines

2022 – Webinar

Speaker al 2nd International Webinar on Cancer Research and Therapeutics Titolo: Improving Chemotherapeutic Effects in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cell Lines with Evening Primrose Oil

2021 – Università degli studi di Camerino - online

Speaker al congresso "Alimenti e nutraceutici: salute e prevenzione attraverso il cibo" Titolo: Evening Primrose Oil effects in human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma cell lines

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 finanziato da Regione Marche

2019

Medical cannabis in multiple myeloma Progetto 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 pests 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