

Curriculum



Nome Name:	Consuelo
Cognome Surname:	AMANTINI

ORCID:	0000-0001-8711-9941
Scopus Author ID:	6507487028
WOS Author ID:	GEB-1263-2022
Sito WEB WEB site:	https://docenti.unicam.it/pdett.aspx?ids=N&tv=d&Uteld=576

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di CAMERINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. ante L. 230/05
-----------------------------	-----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di CAMERINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Università di Camerino, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
Anno inizio Start Year:	2004
Anno fine End Year:	2010
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore non confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di CAMERINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Università degli Studi di Camerino, Via Gentile III da Varano, 62032 Camerino MC, Italia
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	2013
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di CAMERINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Università degli Studi di Camerino, Via Gentile III da Varano, 62032 Camerino MC, Italia
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2

Comunicazione Communication:	B2
---------------------------------	----

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze mediche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	06
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Patologia generale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MEDS-02/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>The main interest has been the study of the role of ion channels belonging to the Transient Receptor Potential Family in different cell cancer types such as leukemia, glioma, bladder, pancreatic and prostate cancer. In particular, the involvement of calcium flux and reactive oxygen species in the regulation of cellular signaling pathways responsible for the modulation of autophagy, mitophagy, senescence, apoptosis, stemness, progression and chemo-resistance in tumors. In particular, we demonstrated that the triggering of TRPV1 inhibits cell growth and promotes apoptosis of chronic myeloid leukemia cells by inducing calcium influx, oxidative stress, ER stress, mitochondria dysfunction, and caspase activation. Given that TRP channel can be also activated by cannabinoids, the role of cannabinoids has been evaluated on leukemia cells, glioma and pancreatic cancers to investigate synergistic effects with the conventional anti-cancer therapy. At this regard, we demonstrated that cannabidiol, by TRPV2 activation, inhibits cell proliferation through the activation of mitophagy and the reduction in stemness. In addition, the combination between cannabidiol and oxygen-ozone induces cytotoxicity in human pancreatic adenocarcinoma cells. Considering the growing interest in the recent years in liquid biopsy, the prognostic value and expression profiling of circulating tumor cells has been evaluated in bladder cancer and pancreatic ductal adenocarcinoma. We identified a new prognostic signature by analyzing circulating tumor cells from muscle invasive and non-muscle invasive bladder cancer patients that directly impacted the prediction of recurrence,</i></p>
-----------------------------	--

	<i>improving the choice of the best treatment. In addition, we also identified new biomarkers specific of circulating tumor cells associate with the progression free survival and overall survival in pancreatic cancer. Finally, in collaboration with the Medicinal Chemistry Unit of the University of Camerino, the interest is also directed to the study of newly synthesized molecules that can play the role of potential therapeutic alternatives to standard treatments for glioblastoma, prostate cancer and breast cancer.</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Zeppa L, Aguzzi C, Morelli MB, Marinelli O, Amantini C, Giangrossi M, Santoni G, Fanelli A, Luongo M, Nabissi M. In Vitro and In Vivo Effects of Melatonin-Containing Combinations in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. J Pineal Res. 2024 Aug;76(5):e12997. doi: 10.1111/jpi.12997

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	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

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Morelli MB, Nabissi M, Amantini C, Maggi F, Ricci-Vitiani L, Pallini R, Santoni G. TRPML2 Mucoipin Channels Drive the Response of Glioma Stem Cells to Temozolomide and Affect the Overall Survival in Glioblastoma Patients. Int J Mol Sci. 2022 Dec 5;23(23):15356. doi: 10.3390/ijms232315356.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Amantini C, Maggi F, Rossi de Vermandois JA, Gubbiotti M, Giannantoni A, Mearini E, Nabissi M, Tomassoni D, Santoni G, Morelli MB. The Prognostic Value of the Circulating Tumor Cell-Based Four mRNA Scoring System: A New Non-Invasive Setting for the Management of Bladder Cancer. Cancers (Basel). 2022 Jun 25;14(13):3118. doi: 10.3390/cancers14133118

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	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. <i>Cancer Sci.</i> 2022 Apr;113(4):1235-1249. doi: 10.1111/cas.15257.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Santoni G, Amantini C, Nabissi M, Maggi F, Arcella A, Marinelli O, Eleuteri AM, Santoni M, Morelli MB. Knock-Down of Mucolipin 1 Channel Promotes Tumor Progression and Invasion in Human Glioblastoma Cell Lines. <i>Front Oncol.</i> 2021 Apr 19;11:578928. doi: 10.3389/fonc.2021.578928
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	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. <i>Cancers (Basel).</i> 2020 Sep 27;12(10):2774. doi: 10.3390/cancers12102774
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Amantini C, Morelli MB, Nabissi M, Piva F, Marinelli O, Maggi F, Bianchi F, Bittoni A, Berardi R, Giampieri R, Santoni G. Expression Profiling of Circulating Tumor Cells in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Patients: Biomarkers Predicting Overall Survival. <i>Front Oncol.</i> 2019 Sep 10;9:874. doi: 10.3389/fonc.2019.00874
Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Nabissi M, Morelli MB, Arcella A, Cardinali C, Santoni M, Bernardini G, Santoni A, Santoni G, Amantini C. Post-transcriptional regulation of 5'-untranslated regions of human Transient Receptor Potential Vanilloid type-1 (TRPV-1) channels: role in the survival of glioma patients. <i>Oncotarget.</i> 2016 Dec 6;7(49):81541-81554. doi: 10.18632/oncotarget.13132
Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Nabissi M, Morelli MB, Amantini C, Liberati S, Santoni M, Ricci-Vitiani L, Pallini R, Santoni G. Cannabidiol stimulates Aml-1a-dependent glial differentiation and inhibits glioma stem-like cells proliferation by inducing autophagy in a TRPV2-dependent manner. <i>Int J Cancer.</i> 2015 Oct 15;137(8):1855-69. doi: 10.1002/ijc.29573.

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI

MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF

THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 03-06-2025

Consuelo AMANTINI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto