

## **CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**

**(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)**

La sottoscritta **Lucia Longhitano**, nata a omissis C.F.omissis reside omissis consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

**DICHIARA:**

**che tutte le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae composto da 7 pagine corrispondono a verità.**

**03/04/2022**

**Il dichiarante**

## INFORMAZIONI PERSONALI



Nome e Cognome: **Lucia Longhitano** | Indirizzo:

Data di Nascita: Nazionalità: **Italiana**

Lingue: **Italiano**

Mobile:

E-mail: **lucia.longhitano@unict.it** |

ORCID: **0000-0002-1296-5884** | Scopus Author ID: **57196348699**

### Indicatori Bibliometrici

Hirsch-index: **8\***  
Numero di Citazioni: **168\***  
Numero di articoli peer-review: **17\***

\*Fonte Scopus

### Istruzione e formazione

15/03/2022 – ad oggi

<i>Nome della Struttura</i>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
<i>Attività</i>	<b>Assegnista di Ricerca</b>

11/2021 – ad oggi

<i>Nome della Struttura</i>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
<i>Attività</i>	<b>Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica</b>

31/10/2018 – 22/11/2021

<i>Nome della Struttura</i>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania (Italia)
<i>Titolo tesi di dottorato</i>	“The role of lactate and insulin-like growth factor binding protein 6 in glioblastoma multiforme”.
<i>Titolo conseguito</i>	<b>Dottore di Ricerca in Neuroscienze</b>

17/12/2016

<i>Nome della Struttura</i>	Università degli Studi di Catania – Catania (Italia).
<i>Titolo conseguito</i>	<b>Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista</b>

07/10/2016

<i>Nome della Struttura</i>	Dipartimento di Scienze del Farmaco – Università degli Studi di Catania – Catania (Italia).
<i>Titolo conseguito</i>	<b>Dottore in Farmacia</b>

Dal 2018 ad oggi

**Co-Relatore di Tesi di Laurea Sperimentali** per il SSD BIO/10 “Biochimica”:

<i>Giuliana Terzo A.A. 2018/2019</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Farmacia – “Ruolo del 17 beta-estradiolo sulla progressione cellulare nel glioblastoma”.</i>
<i>Sofia Paola Lombardo A.A. 2019/2020</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare – “Sonic hedgehog pathway as potential novel molecular target for primary myelofibrosis”.</i>
<i>Laura Orlando A.A. 2020/2021</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare – “Ruolo del lattato nella progressione del melanoma uveale”.</i>
<i>Stephanie Grasso A.A. 2020/2021</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare – “Ruolo dell’asse GPR81/IGFBP6 in cellule di carcinoma mammario”.</i>

### **Esperienza lavorative**

Dal 01/11/2021 ad oggi

Attività Professionalizzante Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica - Laboratorio Oncologia Molecolare - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (CT), Italia.

Dal 2019 al 2021

Commissione Paritetica Docenti-Studenti

Rappresentante dei Dottorandi di ricerca in seno alla Commissione Paritetica della Facoltà di Medicina Università degli Studi di Catania, Catania (CT), Italia

Dal 2017 al 2018

Visitor

Laboratorio Oncologia Molecolare - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (CT), Italia.

### **Competenze professionali**

Colture cellulari primarie ed immortalizzate

qRT-PCR

Western Blot

Citofluorimetria

Analisi Metabolomica

Immunoistochimica e immunocitochimica

Modelli preclinici su zebrafish

Modelli preclinici su roditori

Competenze acquisite durante l’attività di dottorato e dimostrabili dal contributo alle pubblicazioni numero 1-17.

---

## Relatore ed organizzazione congressi

17/06/2019

Relatore - *Selected talk “MacroH2A variant suppress uveal melanoma progression and rewires cancer metabolic phenotype”* at the 2nd Workshop - Molecular, cellular and translational approaches to differentiation and neoplastic transformation. Firenze.

21/06/2021

Relatore - *Selected poster “Lactate shapes mitochondrial fitness inducing MCT1 in glioblastoma”* at the EMBO - Lactate: unconventional roles of a nutrient along tumor landscape. Online.

---

## Corsi e Attestazioni

20/07/2020

Corso: “Radioprotezione”. Torre Biologica “Ferdinando Latteri” – Università degli Studi di Catania – Corso e attestazione.

---

## Premi e riconoscimenti

Aprile 2019

Travel Awards - American Society for Biochemistry and Molecular Biology (EXPERIMENTAL BIOLOGY 2019)

Settembre 2018

Contributo FISV – FISV 2018 (Roma).

---

Nr.	Pubblicazione
1.	<b>Longhitano, L.</b> ; Forte, S.; Orlando, L.; Grasso, S.; Barbato, A.; Vicario, N.; Parenti, R.; Fontana, P.; Amorini, A.M.; Lazzarino, G.; Li Volti, G.; Di Rosa, M.; Liso, A.; Tavazzi, B.; Lazzarino, G.; Tibullo, D. The Crosstalk between GPR81/IGFBP6 Promotes Breast Cancer Progression by Modulating Lactate Metabolism and Oxidative Stress. <i>Antioxidants</i> 2022, 11, 275. <a href="https://doi.org/10.3390/antiox11020275">https://doi.org/10.3390/antiox11020275</a> .
2.	Murabito P, Astuto M, Sanfilippo F, La Via L, Vasile F, Basile F, Cappellani A, <b>Longhitano L</b> , Distefano A, Li Volti G. Proactive Management of Intraoperative Hypotension Reduces Biomarkers of Organ Injury and Oxidative Stress during Elective Non-Cardiac Surgery: A Pilot Randomized Controlled Trial. <i>J Clin Med.</i> 2022 Jan 13;11(2):392. doi: 10.3390/jcm11020392
3.	<b>Longhitano L</b> , Tibullo D, Vicario N, Giallongo C, La Spina E, Romano A, Lombardo S, Moretti M, Masia F, Coda ARD, Venuto S, Fontana P, Parenti R, Li Volti G, Di Rosa M, Palumbo GA, Liso A. IGFBP-6/sonic hedgehog/TLR4 signalling axis drives bone marrow fibrotic transformation in primary myelofibrosis. <i>Aging (Albany NY).</i> 2021 Dec 14;13(23):25055-25071. doi: 10.18632/aging.203779. Epub 2021 Dec 14.

4.	Spampinato M, Giallongo C, Romano A, <b>Longhitano L</b> , La Spina E, Avola R, Scandura G, Dulcamare I, Bramanti V, Di Rosa M, Vicario N, Parenti R, Li Volti G, Tibullo D, Palumbo GA. Focus on Osteosclerotic Progression in Primary Myelofibrosis. <i>Biomolecules</i> . 2021 Jan 19;11(1):122. doi: 10.3390/biom11010122.
5.	Tiralongo, F., Messina, G., Lombardo, B.M., <b>Longhitano, L.</b> , Li Volti, G., Tibullo, D. Skin Mucus of Marine Fish as a Source for the Development of Antimicrobial Agents (2020) <i>Frontiers in Marine Science</i> , 7, art. no. 541853,. DOI: 10.3389/fmars.2020.541853
6.	<b>Longhitano L</b> , Li Volti G, Giallongo C, Spampinato M, Barbagallo I, Di Rosa M, Romano A, Avola R, Tibullo D, Palumbo GA. The Role of Inflammation and Inflammasome in Myeloproliferative Disease. <i>J Clin Med</i> . 2020 Jul 22;9(8):2334. doi: 10.3390/jcm9082334.
7.	<b>Longhitano L</b> , Tibullo D, Giallongo C, Lazzarino G, Tartaglia N, Galimberti S, Li Volti G, Palumbo GA, Liso A. Proteasome Inhibitors as a Possible Therapy for SARS-CoV-2. <i>Int J Mol Sci</i> . 2020 May 20;21(10):3622. doi: 10.3390/ijms21103622.
8.	Giallongo S, Di Rosa M, Caltabiano R, <b>Longhitano L</b> , Reibaldi M, Distefano A, Lo Re O, Amorini AM, Puzzo L, Salvatorelli L, Palmucci S, Tibullo D, Russo A, Longo A, Lazzarino G, Li Volti G, Vinciguerra M. Loss of macroH2A1 decreases mitochondrial metabolism and reduces the aggressiveness of uveal melanoma cells. <i>Aging (Albany NY)</i> . 2020 May 12;12(10):9745-9760. doi: 10.18632/aging.103241. Epub 2020 May 12.
9.	Castracani CC, <b>Longhitano L</b> , Distefano A, Anfuso D, Kalampoka S, La Spina E, Astuto M, Avola R, Caruso M, Nicolosi D, Giallongo C, Tibullo D, Volti GL. Role of 17 $\beta$ -Estradiol on Cell Proliferation and Mitochondrial Fitness in Glioblastoma Cells. <i>J Oncol</i> . 2020 Feb 14;2020:2314693. doi: 10.1155/2020/2314693.
10.	Castruccio Castracani C, <b>Longhitano L</b> , Distefano A, Di Rosa M, Pittalà V, Lupo G, Caruso M, Corona D, Tibullo D, Li Volti G. Heme Oxygenase-1 and Carbon Monoxide Regulate Growth and Progression in Glioblastoma Cells. <i>Mol Neurobiol</i> . 2020 May;57(5):2436-2446. doi: 10.1007/s12035-020-01869-7. Epub 2020 Feb 27

11.	Cernigliaro C, D'Anneo A, Carlisi D, Giuliano M, Marino Gammazza A, Barone R, <b>Longhitano L</b> , Cappello F, Emanuele S, Distefano A, Campanella C, Calvaruso G, Lauricella M. Ethanol-Mediated Stress Promotes Autophagic Survival and Aggressiveness of Colon Cancer Cells via Activation of Nrf2/HO-1 Pathway. <i>Cancers (Basel)</i> . 2019 Apr 10;11(4):505. doi: 10.3390/cancers11040505.
12.	Fuochi V, Barbagallo I, Distefano A, Puglisi F, Palmeri R, Di Rosa M, Giallongo C, <b>Longhitano L</b> , Fontana P, Sferrazzo G, Tiralongo F, Raccuia SA, Ronsisvalle S, Li Volti G, Furneri PM, Tibullo D. Biological properties of <i>Cakile maritima</i> Scop. (Brassicaceae) extracts. <i>Eur Rev Med Pharmacol Sci</i> . 2019 Mar;23(5):2280-2292. doi: 10.26355/eurrev_201903_17277.
13.	Pappalardo A, Currenti W, Ponzio R, Mellini G, Nicolosi D, <b>Longhitano L</b> , Tibullo D, Castorina S, Palumbo G. Effects of micronised microencapsulated ferric pyrophosphate supplementation in patients with advanced cancer and iron deficiency: a single-centre cohort pilot study. <i>Blood Transfus</i> . 2019 May;17(3):196-199. doi: 10.2450/2019.0181-18. Epub 2019 Feb 18.
14.	Di Mauro R, Cantarella G, Bernardini R, Di Rosa M, Barbagallo I, Distefano A, <b>Longhitano L</b> , Vicario N, Nicolosi D, Lazzarino G, Tibullo D, Gulino ME, Spampinato M, Avola R, Li Volti G. The Biochemical and Pharmacological Properties of Ozone: The Smell of Protection in Acute and Chronic Diseases. <i>Int J Mol Sci</i> . 2019 Feb 1;20(3):634. doi: 10.3390/ijms20030634.
15.	Salerno M, Villano I, Nicolosi D, <b>Longhitano L</b> , Loreto C, Lovino A, Sessa F, Polito AN, Monda V, Chieffi S, Messina A, Monda M, Zammit C, Tafuri D, Messina G, Carotenuto M. Modafinil and orexin system: interactions and medico-legal considerations. <i>Front Biosci (Landmark Ed)</i> . 2019 Jan 1;24:564-575. doi: 10.2741/4736.
16.	Lorusso L, Salerno M, Sessa F, Nicolosi D, <b>Longhitano L</b> , Loreto C, Carotenuto M, Messina A, Monda V, Villano I, Cibelli G, Valenzano A, Monda M, Murabito P, Mollica MP, Messina G, Viggiano A. Autoalgometry: An Important Tool for Pressure Pain Threshold Evaluation. <i>J Clin Med</i> . 2018 Sep 12;7(9):273. doi: 10.3390/jcm7090273.

- |     |  |
|-----|--|
| 17. | <b>Longhitano L</b> , Castracani CC, Tibullo D, Avola R, Viola M, Russo G, Prezzavento O, Marrazzo A, Amata E, Reibaldi M, Longo A, Russo A, Parrinello NL, Volti GL. Sigma-1 and Sigma-2 receptor ligands induce apoptosis and autophagy but have opposite effect on cell proliferation in uveal melanoma. <i>Oncotarget</i> . 2017 Jul 25;8(53):91099-91111. doi: 10.18632/oncotarget.19556. |
|-----|--|

**La sottoscritta dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.**

**03/04/2022**

**Il dichiarante**