

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome : Lucia  
Cognome : D'Antona  
Nazionalità: Italiana  
Data di nascita: 13/ 12/1984  
Luogo di nascita: Catanzaro  
Residenza: Via F. Campiello 46 (CZ)  
Codice fiscale: DNTLCU84T53C352I  
Indirizzo e-mail: lucy0210@libero.it

### ISTRUZIONE

2017 Iscrizione scuola di specializzazione in Genetica Medica anno accademico 2015/2016 presso università "Tor vergata".

2015 Conseguimento Dottorato in "Oncologia molecolare, Immunologia sperimentale e ricerca di terapie innovative".

2010. Conseguimento Laurea Specialisica in "Biotecnologie Mediche, Farmaceutiche e Veterinarie" con indirizzo Medico con votazione di centodieci/centodieci (110/110) e lode, presso l'Università Magna Graecia , Catanzaro 28/10/2010 .

2008. Conseguimento Master di primo livello in Biotecnologie e Medicina molecolare

2007. Conseguimento Laurea triennale in biotecnologie, conseguita con votazione di centodieci/centodieci (110/110)e lode, presso l'Università Magna graecia , catanzaro 20/09/07 .

2003. Diploma di Maturita' CLASSICA, conseguito con votazione di OTTANTUNO centesimi (81/100), presso il Liceo classico Statale "Galluppi" di catanzaro (CZ).

### ESPERIENZE LAVORATIVE

2020-2021 assegno di ricerca dal titolo "Espressione di microRNA e resistenza al paclitaxel nel cancro dell'ovaio"

2019 insegnamento di Genetica medica per un totale di 8 cfu presso la facoltà di scienze infermieristiche polo di Reggio Calabria "Università magna graecia di Catanzaro"

2018-2019 assegno di ricerca dal titolo "Espressione ed inibizione di Sgk1 in tumori ovarici" Med/03

2017-2018 assegno di ricerca dal titolo "Espressione ed inibizione di Sgk1 in tumori ovarici" Med/03

2016-2017 assegno di ricerca dal titolo "Espressione ed inibizione di Sgk1 in tumori ovarici" Med/03

2015-2016 assegno di ricerca dal titolo "espressione e regolazione della proteina sgk nelle malattie reumatiche autoimmuni"

2012-2013 Cultore della materia in Genetica Medica.

2015-2021 Cultore della materia in Genetica Medica.

#### APPLICAZIONI IN LABORATORIO

HPLC; Immunofluorescenza; ELISA; RIA; IRMA; Nefelometria; Spettrometria; Estrazione di DNA ed RNA; clonaggi; crescita e trasformazione di E. Coli; elettroforesi su gel di agarosio; ibridizzazione di sonde radioattive; Northern blot; amplificazione di DNA mediante PCR; trasfezioni transiente in cellule eucariotiche; analisi in immunofluorescenza in cellule eucariotiche; elettroforesi su gel di poliacrilammide; estrazione di proteine; immunoprecipitazione; western blot; electrophoresis mobility shift assay; crescita e trasformazione di S. cerevisiae; yeast two-hybrid assay; induzione e purificazione di proteine di fusione in E.Coli; in vitro transcription and translation; saggi chinasi; saggi enzimatici. Presso l'Unità di Virologia: sierologia, ricerca e titolazione anticorpi antivirali, ricerca di antigeni virali (per CMV con l'immunofluorescenza), Cariotio, FISH.

## PUBBLICAZIONI IN ESTENSO

1. "Sgk1 activates MDM2-dependent p53 degradation and affects cell proliferation, survival, and differentiation". R. Amato, **L. D'Antona**, G. Porciatti, V. Agosti, M. Menniti, C. Rinaldo, N. Costa, E. Bellacchio, S. Mattarocci, G. Fuiano, S. Soddu, M. G. Paggi, F. Lang, N. Perrotti. *Journal of Molecular Medicine* 87:1221–1239. 11 Settembre 2009. (I.F. 2009: 5,004)
2. SGK1 enhances RANBP1 transcript levels and decreases taxol sensitivity in RKO colon carcinoma cells. *Oncogene* 2012. Amato R, Scumaci D, **D'Antona L**, Iuliano R, Menniti M, Di Sanzo M, Faniello M.C.C, Colao E, Malatesta P, Zingone A, Agosti V, Costanzo FS, Mileo A, Paggi M.G, Lang F, Cuda G, Lavia P, Perrotti N. Accepted in August 2012
3. Determination of SGK1 mRNA in non-small cell lung cancer samples underlines high expression in squamous cell carcinomas.  
Abbruzzese C, Mattarocci S, Pizzuti L, Mileo AM, Visca P, Antoniani B, Alessandrini G, Facciolo F, Amato R, **D'Antona L**, Rinaldi M, Felsani A, Perrotti N, Paggi MG.  
*J Exp Clin Cancer Res.* 2012 Jan 12;31:4. doi: 10.1186/1756-9966-31-4.
4. In silico identification and biological evaluation of novel selective serum/glucocorticoid-inducible kinase 1 inhibitors based on the pyrazolo-pyrimidine scaffold.  
Ortuso F, Amato R, Artese A, **D'antona L**, Costa G, Talarico C, Gigliotti F, Bianco C, Trapasso F, Schenone S, Musumeci F, Botta L, Perrotti N, Alcaro S. *J Chem Inf Model.* 2014 Jul 28;54(7):1828-32. doi: 10.1021/ci500235f. Epub 2014 Jun 13
5. SISI113, a specific inhibitor of the Sgk1 kinase activity that counteracts cancer cell proliferation.  
D'Antona L, Amato R, Talarico C, Ortuso F, Menniti M, Dattilo V, Iuliano R, Gigliotti F, Artese A, Costa G, Schenone S, Musumeci F, Abbruzzese C, Botta L, Trapasso F, Alcaro S, Paggi MG, Perrotti N.  
*Cell Physiol Biochem.* 2015;35(5):2006-18. doi: 10.1159/000374008. Epub 2015 Mar 27.  
PMID: 25871776
6. Preclinical model in HCC: the SGK1 kinase inhibitor S113 blocks tumor progression in vitro and in vivo and synergizes with radiotherapy.  
Talarico C\*, **D'Antona L\***, Scumaci D, Barone A, Gigliotti F, Fiumara CV, Dattilo V, Gallo E, Visca P, Ortuso F, Abbruzzese C, Botta L, Schenone S, Cuda G, Alcaro S, Bianco C, Lavia P, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. *Oncotarget.* 2015 Oct 8. [Epub ahead of print] \*Sharing first authorship
7. A cryptic balanced translocation (5;17), a puzzle revealed through a critical evaluation of the pedigree and a FISH focused on candidate loci suggested by the phenotype.  
Primerano A, Colao E, Villella C, Nocera MD, Ciambrone A, Luciano E, **D'Antona L**, Vismara MF, Loddo S, Novelli A, Perrotti N, Malatesta P.  
*Mol Cytogenet.* 2015 Sep 2;8:70. doi: 10.1186/s13039-015-0172-1. eCollection 2015.

8. SII13, a SGK1 inhibitor, potentiates the effects of radiotherapy, modulates the response to oxidative stress and induces cytotoxic autophagy in human glioblastoma multiforme cells. Talarico C<sup>1</sup>, Dattilo V<sup>1</sup>, **D'Antona L**<sup>1</sup>, Barone A<sup>2</sup>, Amodio N<sup>2</sup>, Belviso S<sup>2</sup>, Musumeci F<sup>3</sup>, Abbruzzese C<sup>4</sup>, Bianco C<sup>2</sup>, Trapasso F<sup>2</sup>, Schenone S<sup>3</sup>, Alcaro S<sup>1</sup>, Ortuso F<sup>1</sup>, Florio T<sup>5</sup>, Paggi MG<sup>4</sup>, Perrotti N<sup>1</sup>, Amato R<sup>1</sup>. *Oncotarget*. 2016 Mar 29;7(13):15868-84. doi: 10.18632/oncotarget.7520.
9. Prevalence of Undiagnosed Diabetes in Rheumatoid Arthritis: an OGTT Study. Ursini F<sup>1</sup>, Russo E, D'Angelo S, Arturi F, Hribal ML, **D'Antona L**, Bruno C, Tripepi G, Naty S, De Sarro G, Olivieri I, Grembiale RD. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Feb;95(7):e2552. doi: 10.1097/MD.0000000000002552.
10. Oral Metformin Ameliorates Bleomycin-Induced Skin Fibrosis. Ursini F<sup>1</sup>, Grembiale RD<sup>2</sup>, **D'Antona L**<sup>2</sup>, Gallo E<sup>3</sup>, D'Angelo S<sup>4</sup>, Citraro R<sup>2</sup>, Visca P<sup>3</sup>, Olivieri I<sup>4</sup>, De Sarro G<sup>2</sup>, Perrotti N<sup>2</sup>, Russo E<sup>2</sup>. *J Invest Dermatol*. 2016 May 29. pii: S0022-202X(16)31260-X. doi: 10.1016/j.jid.2016.05.097. [Epub ahead of print]
11. SGK1, the New Player in the Game of Resistance: Chemo-Radio Molecular Target and Strategy for Inhibition. Talarico C<sup>1</sup>, Dattilo V, **D'Antona L**, Menniti M, Bianco C, Ortuso F, Alcaro S, Schenone S, Perrotti N, Amato R. *Cell Physiol Biochem*. 2016;39(5):1863-1876. Epub 2016 Oct 24.
12. Serum complement C3 strongly correlates with whole-body insulin sensitivity in rheumatoid arthritis. Ursini F<sup>1</sup>, D'Angelo S<sup>2</sup>, Russo E<sup>3</sup>, Arturi F<sup>3</sup>, **D'Antona L**<sup>3</sup>, Bruno C<sup>3</sup>, Naty S<sup>3</sup>, De Sarro G<sup>3</sup>, Olivieri I<sup>2</sup>, Grembiale RD<sup>3</sup>. *Clin Exp Rheumatol*. 2017 Jan-Feb;35(1):18-23. Epub 2016 Oct 27.
13. SGK1 affects RAN/RANBP1/RANGAP1 via SP1 to play a critical role in pre-miRNA nuclear export: a new route of epigenomic regulation. Dattilo V<sup>1\*</sup>, **D'Antona L**<sup>1\*</sup>, Talarico C<sup>1</sup>, Capula M<sup>1</sup>, Catalogna G<sup>1</sup>, Iuliano R<sup>2</sup>, Schenone S<sup>3</sup>, Roberto S<sup>4</sup>, Bianco C<sup>2</sup>, Perrotti N<sup>1</sup>, Amato R<sup>1</sup>. *Sci Rep*. 2017 Mar 30;7:45361. doi: 10.1038/srep45361. \*Sharing first authorship
14. The SGK1 Kinase Inhibitor SII13 Sensitizes Theranostic Effects of the <sup>64</sup>CuCl<sub>2</sub> in Human Glioblastoma Multiforme Cells. Catalogna G<sup>1</sup>, Talarico C<sup>1</sup>, Dattilo V<sup>1</sup>, Gangemi V<sup>2</sup>, Calabria F<sup>2</sup>, **D'Antona L**<sup>1</sup>, Schenone S<sup>3</sup>, Musumeci F<sup>3</sup>, Bianco C<sup>2</sup>, Perrotti N<sup>1</sup>, Amato R<sup>1</sup>, Cascini GL<sup>2</sup>. *Cell Physiol Biochem*. 2017;43(1):108-119. doi: 10.1159/000480328. Epub 2017 Aug 25.
15. "Deregulation of SGK1 in Ulcerative Colitis: A Paradoxical Relationship Between Immune Cells and Colonic Epithelial Cells. Spagnuolo R, Dattilo V, **D'Antona L**, Cosco C, Talerico R, Ventura V, Conforti F, Camastra C, Mancina RM, Catalogna G, Cosco V, Iuliano R, Carbone E, Perrotti N, Amato R, Doldo P. *Inflamm Bowel Dis*. 2018 May 18. doi: 10.1093/ibd/izy158. [Epub ahead of print] PMID: 29788407
16. In Preclinical Model of Ovarian Cancer, the SGK1 Inhibitor SII13 Counteracts the Development of Paclitaxel Resistance and Restores Drug Sensitivity.

**D'Antona L**, Dattilo V, Catalogna G, Scumaci D, Fiumara CV, Musumeci F, Perrotti G, Schenone S, Tallerico R, Spoleti CB, Costa N, Iuliano R, Cuda G, Amato R, Perrotti N.  
Transl Oncol. 2019 Aug;12(8):1045-1055. doi: 10.1016/j.tranon.2019.05.008. Epub 2019 Jun 1. PMID: 31163384 Free PMC Article

17. Review about the multi-target profile of resveratrol and its implication in the SGK1 inhibition.  
Catalogna G, Moraca F, **D'Antona L**, Dattilo V, Perrotti G, Lupia A, Costa G, Ortuso F, Iuliano R, Trapasso F, Amato R, Alcaro S, Perrotti N.  
Eur J Med Chem. 2019 Sep 5;183:111675. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111675. [Epub ahead of print] PMID:31539779

## ABSTRACT E POSTER

1. R Amato, L D'Antona, G Porciatti, M Menniti, N Costa, N Perrotti. "Sgk1 promotes cell proliferation, survival and epithelial de-differentiation by HD2-dependent p53 degradation". XXIX congresso nazionale della società italiana di Patologia e pubblicato sul "The American Journal Of Pathology". Vol 173 supplement, Settembre 2008.
2. R Amato, L D'antona, V Agosti, G Porciatti, M Mennti, N Costa, E Bellacchio, S Soddu, N Perrotti. "Differential role of Sgk1 in modulating the oncogenetic features of a cancer epithelial model: effects on the p53-HDM2 pathway". Giornata Scientifica 2008 dell'UNICZ. 12 Marzo 2008, Campus Germaneto (CZ).
3. R. Amato, L. D'Antona, G.Porciatti, M.Menniti, N. Perrotti. "Ruolo della chinasi Sgk1 nella tumoresi e prospettive di terapia biologica mirata". Convegno annuale fondazione LILLI 22-23 Febbraio 2008.
4. SGK1, the serum- and glucocorticoid-regulated kinase, modulates the response to taxanes by regulating the GTPase RAN and its partners in colon carcinoma cells.  
Amato R., D'Antona L., Scumaci D., Talarico C., Fiumara CV., Bianco C., Cuda G., Agosti V., Paggi MG, Mileo AM., Trapasso F., Iuliano R., Alcaro S., Lavia P and Perrotti N. Convegno SIC 2013
5. A novel Sgk1 inhibitor and Radiotherapy in the treatment of Hepatocellular carcinoma.  
Amato R, D'Antona L, Barone A, Talarico C., Fiumara CV, Scumaci D, Agosti V, Alcaro S, Lavia P, Bianco C. and Perrotti N. Convegno SIC 2013