

**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**Elisa Stellaria Grassi**

**CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome	Grassi
Nome	Elisa Stellaria
Data Di Nascita	22/01/1985

**OCCUPAZIONE ATTUALE**

Incarico	Struttura
Assistant Researcher	TCR, Dept. of Laboratory medicine, Lund University, Lund, Sweden

**OCCUPAZIONI PASSATE**

Incarico	Struttura
PostDoc, assegnista borsa di studio March 2016 - March 2018	TCR, Dept. of Laboratory medicine, Lund University, Lund, Sweden
PostDoc June 2015 - March 2016	Istituto Auxologico Italiano IRCCS, Cusano Milanino, Italy
PostDoc, Assegno di ricerca tipo B March 2014 - May 2015	Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
Dottorando Jan 2011 - Feb 2014	Università degli Studi di Milano e IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano, Italia

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medicina e chirurgia	Università degli studi di Milano, Italia	2010
Dottorato Di Ricerca	Biotechnologie applicate alle Scienze Mediche	Università degli studi di Milano, Italia	2014
Master	Master di II livello in Clinical Trials and Therapeutics Development in	Università di Pisa, Italia	2014

	Oncology/Hematology - Pisa+		
Altro			
Biotechnology Leadership Camp	Novartis BioCamp Italy	Novartis Vaccines, Siena, Italia	2013
Summer school	ESPT 2nd Summer School on Pharmacogenomics and Theranostics	ESPT, Univeristà la Sapienza, Roma Italia	2014
Attestato di partecipazione	7.QBWx: Quantitative Biology Workshop	The Massachusetts Institute of Technology via edX	2014
Attestato di partecipazione	KlexploRx: Explore Statistics with R	Karolinska Institutet via edX	2014
Attestato di partecipazione	UT.7.01x: Foundations of Data Analysis	The University of Texas System via edX	2015

#### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
30/05/2011	Albo dei Medici e Chirurghi	Milano

#### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

#### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016-2017	PostDoc scholarship (Borsa di studio), Lund University, Lund, Sweden
2013	Young Investigator award, European Society of Endocrinology
2013	Basic Science meeting Grant, European Congress of Endocrinology 2013
2012	Basic Science meeting Grant, European Congress of Endocrinology 2012
2011-2013	PhD scholarship da Fondazione Anna Villa e Felice rusconi

#### ESPERIENZE

<p>Nel corso degli anni ho acquisito esperienza avanzata nelle seguenti tecniche di ricerca.</p> <p>Metodi di colture cellulari, trattamenti antitumorali, studi di dose-risposta e morte cellulare. Creazione di linee cellulari primarie, creazione di linee cellulari stem-like da tessuti sia patologici che normali, metodi di coltura per cellule staminali. Creazione di linee stabili tramite trasfezione con costrutti plasmidici e selezione antibiotica, manipolazione e infezione con costrutti retrovirali e lentivirali. Western blotting, isolamento di proteine e immunoprecipitazione, co-immunoprecipitazione. Microscopia a fluorescenza, Microscopia Confocale, immunostochimica e immunofluorescenza. Citometria a flusso e cell sorting. Saggi funzionali, ELISA, Dual-luciferasi, RIA. Clonaggio e mutagenesi, ottimizzazione di PCR e</p>
---

sequenziamento Sanger, ottimizzazione di qRT-PCR, RNA seq. Modelli murini, manipolazione del sistema RCAS/Ntv-a, iniezioni intracraniche, iniezioni intravenose (coda) iniezioni intraperitoneali, gavage, preservazione di organi e tessuti, embedding e crioembedding. analisi statistiche tramite softwares come Prism GraphPad e R, utilizzo di software di analisi come FiJi, FlowJo, Flowing Software, NIS-Elements AR. Scrittura di articoli scientifici, progetti per la richiesta di grant nazionali e internazionali.

#### ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	Caratterizzazione del ruolo di DLK1 nello sviluppo e progressione di tumori del cervello.
2016-2017	Characterization of stromal astrocyte-mediated stem cell signaling in the glioma perivascular niche.
2015-2016	Caratterizzazione di sferoidi multicellulari ottenuti da tumori e normale tessuto tiroideo.
2014-2015	Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione di nuovi biomarkers e bersagli molecolari in vettori nanotecnologici per la diagnosi e terapia di neoplasie umane. FIRB-ACCORDI DI PROGRAMMA 2011
2011-2014	Progetto 1: nuove strategie di trattamento per carcinomi tiroidei aggressivi e scarsamente differenziati. Progetto 2: caratterizzazione in vitro di nuove varianti del recettore della tireotropina.

#### PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<p>CD44 Interacts with HIF-2<math>\alpha</math> to Modulate the Hypoxic Phenotype of Perinecrotic and Perivascular Glioma Cells.</p> <p>Johansson E, Grassi ES, Pantazopoulou V, Tong B, Lindgren D, Berg TJ, Pietras EJ, Axelson H, Pietras A.</p> <p>Cell Rep.</p> <p>2017 Aug 15; doi: 10.1016/j.celrep.2017.07.049</p>
<p>Synergistic activity of everolimus and 5-aza-2'-deoxycytidine in medullary thyroid carcinoma cell lines.</p> <p>Vitale G, Dicitore A, Pepe D, Gentilini D, Grassi ES, Borghi MO, Gelmini G, Cantone MC, Gaudenzi G, Misso G, Di Blasio AM, Hofland LJ, Caraglia M, Persani L.</p> <p>Mol Oncol.</p> <p>2017 Aug; doi: 10.1002/1878-0261.12070. Epub 2017 Jun 21.</p>
<p>Antitumor activity of interferon-B1a in hormone refractory prostate cancer with neuroendocrine differentiation.</p> <p>Dicitore A, Grassi ES, Borghi MO, Gelmini G, Cantone MC, Gaudenzi G, Persani L, Caraglia M, Vitale G.</p> <p>J Endocrinol Invest.</p> <p>2017 Jul; doi: 10.1007/s40618-017-0631-0. Epub 2017 Mar 1.</p>
<p>Tumor and normal thyroid spheroids: from tissues to zebrafish.</p> <p>Cirello V, Gaudenzi G, Grassi ES, Colombo C, Vicentini L, Ferrero S, Persani L, Vitale G,</p>

<p>Fugazzola L</p> <p>Minerva Endocrinol.</p> <p>2017 Jan 31. doi: 10.23736/S0391-1977.17.02610-4.</p>
<p>Multicellular spheroids from normal and neoplastic thyroid tissues as a suitable model to test the effects of multikinase inhibitors.</p> <p>Cirello V, Vaira V, Grassi ES, Vezzoli V, Ricca D, Colombo C, Bosari S, Vicentini L, Persani L, Ferrero S, Fugazzola L.</p> <p>Oncotarget.</p> <p>2017 Feb 7. doi: 10.18632/oncotarget.14187.</p>
<p>Recurrent EZH1 mutations are a second hit in autonomous thyroid adenomas.</p> <p>Calebiro D, Grassi ES, Eszlinger M, Ronchi CL, Godbole A, Bathon K, Guizzardi F, de Filippis T, Krohn K, Jaeschke H, Schwarzmayer T, Bircan R, Gozu HI, Sancak S, Niedziela M, Strom TM, Fassnacht M, Persani L, Paschke R.</p> <p>J Clin Invest.</p> <p>2016 Sep 1. doi: 10.1172/JCI84894.</p>
<p>8-Cl-cAMP and PKA I-selective cAMP analogs effectively inhibit undifferentiated thyroid cancer cell growth.</p> <p>Grassi ES, Dicitore A, Negri I, Borghi MO, Vitale G, Persani L</p> <p>Endocrine.</p> <p>2017 May; doi: 10.1007/s12020-016-1057-8.</p>
<p>SP600125 has a remarkable anticancer potential against undifferentiated thyroid cancer through selective action on ROCK and p53 pathways.</p> <p>Grassi ES, Vezzoli V, Negri I, Lábadı́ Á, Fugazzola L, Vitale G, Persani L</p> <p>Oncotarget.</p> <p>2015 September. doi: 5799 [pii]</p>
<p>New variants in a Hungarian cohort reveal structural insights on TSH receptor maturation and signaling.</p> <p>Á Lábadı́*, ES Grassi*, B Gellén*, G Kleinau , H Biebermann, B Ruzsa, G Gelmini, O Rideg, A Miseta, G Kovács, A Patócs, E Felszeghy, EV Nagy, E Mezo” si, L Persani</p> <p>J Clin Endocrinol Metab.</p> <p>2015 May. doi: 10.1210/jc.2014-4511</p>
<p>The cAMP analogs have potent anti-proliferative effects on medullary thyroid cancer cell lines.</p> <p>Dicitore A, Grassi ES, Caraglia M, Borghi MO, Gaudenzi G, Hofland LJ, Persani L, Vitale G</p> <p>Endocrine.</p> <p>2015 Apr 12. doi: 10.1007/s12020-015-0597-7</p>
<p>8-chloro-cyclic AMP and protein kinase A I-selective cyclic AMP analogs inhibit cancer cell growth through different mechanisms.</p> <p>Lucchi S, Calebiro D, de Filippis T, Grassi ES, Borghi MO, Persani L</p> <p>PLoS One.</p> <p>2011 doi: 10.1371/journal.pone.0020785.</p>

Atti di convegni
DLK1 is a promising modulator of stem-like cancer cells in Glioblastoma Multiforme. 10th NBCNS Meeting, Uppsala, Svezia, 2017
DLK1 is a promising candidate regulator of astrocyte and stem-like cancer cells interactions in GBM. 9th NBCNS Meeting, Lund, Svezia, 2016
DLK1 is a promising candidate regulator of astrocyte and stem-like cancer cells interactions in GBM. 4th Swedish Cancer Research Meeting, Goteborg, Svezia, 2016
Multikinase inhibitor SP effects on altered proliferative pathways in thyroid cancer stem-like cells, 39th Meeting of the European Thyroid Association, Copenhagen, Danimarca, 2016
Tumor and normal thyroid stem-like cells: from tissues to zebrafish, 39h Meeting of the European Thyroid Association, Copenhagen, Danimarca, 2016
Recurrent EZH1 Mutations in Autonomous Thyroid Adenomas, 15 <sup>th</sup> International Thyroid Congress, Lake Buena Vista, Florida, USA, 2015
Invasiveness inhibition, mitotic catastrophe and premature senescence induction by sp600125, a promising agent for undifferentiated thyroid cancer therapy, 3rd Eyes Meeting (European Young Endocrinologist Society), Modena, Italia 2015
The characterization of new thyrotropin receptor mutations reveals the structural and functional role of two highly conserved residues, 38° Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia, Taormina, Italia, 2015
cAMP analogues as a potential antitumor strategy for medullary thyroid cancer, 38° Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia, Taormina, Italia, 2015
Una doppia azione contro il carcinoma anaplastico della tiroide: attivazione selettiva di morte cellulare e successiva induzione di senescenza, 8° Congresso AIT, Milano, Italy, 2014
Selective killing and subsequent senescence induction: a double action for anaplastic thyroid cancer therapy, 38th Meeting of the European Thyroid Association, Santiago de Compostela, Spagna, 2014
Cell cycle targeting in cells carrying p53 point mutations: a novel perspective for undifferentiated thyroid cancer therapy, 37th Meeting of the European Thyroid Association, Leida, Olanda, 2013
p53 Variants as Novel Target for Antiproliferative Therapy in Poorly Differentiated Thyroid Cancers, The Endocrine Society's 95th Meeting & Expo, San Francisco, USA, 2013
Defective cell cycle targeting for anaplastic thyroid cancer treatment, 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia, Padova, Italia, 2013
p53 and cell cycle targeting as selective therapy for poorly differentiated thyroid cancers, 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia - Club EnGiol, Padova, Italia 2013
SP600125 a new p53 selective anticancer drug: effects on poorly differentiated thyroid cancers, 15th European Congress Of Endocrinology, Copenhagen, Danimarca, 2013
cAMP may not always be a proliferation signal in thyroid cancer cells, 36th Meeting of the European Thyroid Association, Pisa, Italia, 2012
cAMP analogs as potential therapeutic agents for poorly differentiated thyroid cancers, 14th European Congress of Endocrinology - 15th International Congress of Endocrinology, Firenze, Italia, 2012
cAMP analogs: a novel perspective for the medical treatment of poorly differentiated thyroid cancer, 35th Meeting of the European Thyroid Association, Cracovia, Polonia, 2011
A novel perspective for the medical treatment of poorly differentiated thyroid cancer, 35°

Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia, Montesilvano, Italia, 2011

Analisi cellulare e molecolare degli effetti antiproliferativi di diversi analoghi del cAMP su modelli di carcinomi epiteliali scarsamente differenziati, 4° Congresso AIT - XXVIII GIT, Campobasso, Italia, 2010

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Lund, 11 Novembre 2018

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Graziella". The signature is written in a cursive, flowing style with some loops and flourishes.