|  |  |
| --- | --- |
| INFORMAZIONI PERSONALI | **Lucia Liguori** |
|  | |
|  |  |
|  |
|  |
| Sesso F  Data di nascita 09/05/1982  Nazionalità Italiana |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| occupaZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE  TITOLO DI STUDIO  DICHIARAZIONI PERSONALI | Laureato in Scienze Biologiche con Specializzazione in Genetica Medica iscritto all’albo nazionale dei biologi |

|  |  |
| --- | --- |
| ESPERIENZA PROFESSIONALE |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Sostituire con date (da - a) | **Settembre 2015 al 31 Gennaio 2016**  **Biologo Ricercatore (Borsa annuale PON\_DIAINTECH)** |
| Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione Pascale, Napoli |
| Ricerca clinica nell’ambito del progetto: Processi innovativi per la diagnostica molecolare integrata di malattie genetiche” – DIAINTECH” presso il laboratorio del Prof. G. Chiappetta (email: [g.chiappetta@istitutotumori.na.it](mailto:g.chiappetta@istitutotumori.na.it)) |
| Attività o settore: Ricerca Clinica  **02 Dicembre 2013 al 30 Giugno 2015**  Dipartimento di Scienze ambientali, biologiche, farmaceutiche e tecnologiche della Seconda Università di Napoli (Via Vivaldi 43, 81100 Caserta) in collaborazione con Azienda farmaceutica Advanced Accelerator Applications (via Ribes 5-10010-Colleretto Giacosa(TO)-Italia) presso il laboratorio della Dr. Valeria Muzio  **Biologo Ricercatore (Borsa annuale progetto PON\_0102388)**  Eseguire studi di caratterizzazione di nanoparticelle lipidiche per la veicolazione di miRNAs in sistemi tumorali  Attivita’ e settore: Ricerca e sviluppo  **30Novembre 2012 al 30Novembre 2013**  CEINGE-Biotecnologie Avanzate, Università di Napoli “Federico II” ( via Gaetano Salvatore- Napoli) in collaborazione con Azienda farmaceutica Procelltech- (via Ribes 5-10010-Colleretto Giacosa(TO)-Italia) presso il laboratorio del Prof. Massimo Zollo in collaborazione con la Dr. Vittoria Ardissone  **Biologo Ricercatore (Borsa annuale progetto PON\_ProMeTEO)**  Studi iniziali di caratterizzazione di “Dental Pulp Stem Cell” per produzione GMP  Attivita’ e settore: Ricerca e sviluppo  **01 Marzo 2008 al 29 Novembre 2012**  CEINGE-Biotecnologie Avanzate, via Gaetano Salvatore-Napoli il laboratorio del Prof. Massimo Zollo  **Biologo Ricercatore e Specializzanda in Genetica Medica**  Ricerca oncologica per lo studio del ruolo dei miRNas durante la tumorigenesi.  Partecipazione a diversi progetti scientifici con relative borse di studio e contratti di collaborazione:   * “European Embryonal Tumor Pipeline”; * “Rule of MPPED2 gene in Neuroblastoma”; * “EU FP7 TUMIC-An integrated concept of tumor metastasis: implications for therapy”   Attivita’ e settore: Ricerca oncologica e molecolare  **Luglio 2006 a Febbraio 2008**  Dipartimento di Medicina Sperimentale della Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli presso il laboratorio del Prof. Sergio Minucci  **Tesista e Tirocinante post-laurea**  **Ricerca nell’ambito della biologia molecolare** |

|  |  |
| --- | --- |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sostituire con date (da - a) | **13 Settembre 2012** Specialista in Genetica Medica  **Specializzazione in Genetica Medica (Indirizzo Tecnico M02 corso di 5 anni post-laurea)**  Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli Federico II” | Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto |
| Titolo tesi: MPPED2 gene abrogates its anti-tumorigenic activity in neuroblastoma pediatric tumor through a loss of function mutation (H67R)  **8Febbraio 2008**  **Esame di stato con Qualificazione come Biologo Senior (iscritta alla sez. A dell’Albo dei Biologi con numero AA\_077431)**  Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli “Federico II”  **25Ottobre 2007**  **Laurea Specialistica in Biologia indirizzo Fisiopatologico (voto 110/110 cum lode)**  Titolo Tesi: STUDIO DELL’ESPRESSIONE DELLA PROT-α NEL TESTICOLO DI VERTEBRATI: EVIDENZE SPERIMENTALI NELLA SPERMATOGENESI presso il *Laboratorio Medicina Sperimentale prof. Sergio Minucci*  Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli studi di Napoli “Federico II”  **24 Novembre 2005**  **Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 12 classe delle lauree in Scienze Biologichecon voto 110/110 e lode**  Titolo tesi: “Espressione della Green Fluorescent Protein (GFP) in cellule di carcinoma della cervice uterina (Hela)”*Laboratorio di Patologia Generale prof. Paolo Laccetti*  Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli studi di Napoli “Federico II” -Patologia Generale  **13 Luglio 2001**  **Maturità Classica (voto 100/100)**  Liceo classico “T.Tasso” | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| COMPETENZE PERSONALI |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lingua madre | Italliano | | | | | | |
|  |  | | | | | | |
| Altre lingue | COMPRENSIONE | | PARLATO | | | PRODUZIONE SCRITTA | |
| Ascolto | Lettura | | Interazione | Produzione orale | |  |
| INGLESE | B1/B2 | B1/B2 | | B1/B2 | B1/B2 | | B1/B2 |
|  | Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr) | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenze comunicative | * Ottime capacità di lavorare in team * Ottima organizzazione e capacità di lavorare in gruppo gestendo anche collaboratori e studenti con minore esperienza |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenze organizzative e gestionali | * ottima capacità organizzativa, di apprendimento di nuove tecniche e di adattamento nell’affrontare esperienze nuove * ottima capacità organizzativa, di apprendimento di nuove tecniche e di adattamento nell’affrontare esperienze nuove; * forte determinazione e motivazione; * abilità nel condurre esperimenti in autonomia;   ottima capacità di interpretazione dei dati per la stesura di report e lavori scientifici. |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenze professionali | * **Biologia Molecolare**: Estrazione di DNA e RNA; elettroforesi su agarosio e SDS-PAGE; real-time PCR (Syber Green, TaqMan); Analisi di espressione genica; clonaggi e mutazioni sito specifiche; RT-PCR per rilevazione di marker tumorali (in particolare miRNAs) in campioni biologici (siero e plasma) * **Biologia cellulare**: allestimento di colture cellulari di sistemi tumorali differenti (colon, prostata, tumori cerebrali e mammari) e colture primarie da tumori; produzione e caratterizzazione di cloni stabili; preparazione di cellule per impianti sottocute e in organo bersaglio ; infezione con adenovirus; trasfezione mediante metodo di precipitazione, elettroporazione e utilizzo di sostanze lipofiliche; saggio di luciferasi; saggio di proliferazione; soft agar; saggio di caspasi; saggi di motilità cellulare e allestimento di campioni per analisi al FACS (Annexina V e Ciclo cellulare ) * **Biochimica**: estrazione di proteine da diversi campioni biologici; trasformazione di cellule batteriche competenti per (BL21 e Rosette); preparazione di inoculi batterici per estrazione di DNA plasmidico ed espressione di proteine ricombinanti; estrazione, isolamento e purificazione mediante colonna o resina al Nichel; Western Blot; ELISA; curve di calibrazione per il dosaggio di colesterolo e fosfolipidi; analisi di stabilità di nanolipidi in siero umano e murino mediante SDS-PAGE. * **Immunoistochimica**:preparazione di campioni istologici; taglio e colorazioni dei tessuti (H&E e sudan black); saggi immunoistochimici con anticorpi specifici. * **Chimica**: Analisi di stabilità in siero umano e murino, fatta mediante HPLC, di peptidi e oligonucleotidi sintetici; analisi di Dicroismo Circolare per valutare la struttura degli oligonucleotidi sintetici (DNA e RNA); primi elementi di sintesi chimica di oligonucleotidi con successiva coniugazione a peptidi sintetici e purificazione mediante cromatografia * **Nanotecnologia**: Preparazione e caratterizzazione di nanolipidi per la veicolazione in sistemi tumorali differenti di molecole ad attività terapeutica di diversa natura (acidi nucleici, nanomolecole e peptidi modificati) o traccianti per attività diagnostica; * Allestimento di esperimenti *in vivo (xenotrapianti in modelli murini)* per valutare l’azione terapeutica delle molecole oggetto di studio; valutazione dell’inibizione o della progressione del tumore mediante misurazione del volume e bioluminescenza * Preparazione report tecnici/documentazioni scientifiche * Conoscenze di analisi statistiche * Principi base del lavoro in ambienti GMP * **Competenze informatiche:** Buona conoscenza dei programmi Windows and Microsoft   OfficeTM (WordTM, ExcelTM and Power pointTM); Buona conoscenza online databank (NCBI, Ensemble Genome Browser, UCSC Genome Browser, Uniprot, Protein Data Bank); Buona conoscenza dei softwares: Endnote, Photoshop, SPSS, Quantity one-Biorad; Image-J, Chemi-DOC, Open Lab CDC (HPLC, Agilent) |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competenza digitale | AUTOVALUTAZIONE | | | | |
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
|  | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato |
|  | Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  [Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/digital-competences) | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Altre competenze | * Esperienza attività di docenza-supplenze in materie scientifiche |

|  |  |
| --- | --- |
| Patente di guida | Patente di guida  B |

|  |  |
| --- | --- |
| ULTERIORI INFORMAZIONI |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pubblicazioni  Conferenze  Referenze | **Sottomesso August 2017**: Pasqualino de Antonellis et al. **Metastatic recurrence of Group 3 medulloblastoma is driven by PRUNE-1 through targeting NM23-H1–TGF-β–OTX2–SNAIL signaling via PTEN inhibition. Brain (N. BRAIN-2017-01440)**  **Agosto 2014**: Pasqualino de Antonellis, Marianeve Carotenuto, Jonathan Vandenbussche, Gennaro De Vita, Veronica Ferrucci, Chiara Medaglia, Sarah Di Somma, Daniela Magliulo, Nadia Aiese, Alessandro Alonzi, Daniela Spano, **Lucia Liguori,…..** and Massimo Zollo. **Early Targets of miR-34a in Neuroblastoma; Mol Cell Proteomics**. 2014 Aug; 13(8):2114-31. doi: 10.1074/mcp.M113.035808. Epub 2014 Jun 9  **Luglio 2014:** Marianeve Carotenuto, Pasqualino de Antonellis, **Lucia Liguori**, Giovanna Benvenuto,…. and Massimo Zollo. **H-Prune through GSK-3β interaction sustains canonical WNT/β-catenin signaling enhancing cancer progression in NSCLC. Oncotarget**. 2014 Jul 30;5(14):5736-49  **Gennaio 2013**: Pasqualino de Antonellis\*, **Lucia Liguori\*,** Annarita Falanga, Marianeve Carotenuto…. and Massimo Zollo. **MicroRNA 199b-5p delivery through stable nucleic acid lipid particles (SNALPs ) in tumorigenic cell lines; Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol** DOI 10.1007/s00210-013-0837-4 **\*These authors contributed equally to this study**  **Gennaio 2013**: Italian Traslation of cap.14 and 15: **Genetica-principi di analisi formale settima edizione Antony J.F. Griffiths** (Zanichelli). ISBN 978-88-08-19870-9  **Aprile 2012**: Valeria Di Dato, Daniela Spano, Daniela De Martino, **Lucia Liguori** ……and Massimo Zollo **Targeting monocyte chemotactic protein-1 synthesis with bindarit induces tumor regression in prostate and breast cancer animal models. Clin Exp Metastasis** DOI 10.1007/s10585-012-9473-5  **Marzo 2012**: Immacolata Andolfo, **Lucia Liguori**, Pasqualino de Antonellis….. and Massimo Zollo. **The micro-RNA 199b-5p regulatory circuit involves Hes1, CD15, and epigenetic modifications in medulloblastoma. Neuro-Oncology** doi:10.1093/ neuonc/ nos002  **Febbraio 2012**: **Liguori Lucia**, Immacolata Andolfo, Pasqualino de Antonellis….. and Massimo Zollo . **The metallophosphodiesterase Mpped2 impairs tumorigenesis in neuroblastoma** . Cell Cycle 11:3, 569-581;  **Settembre 2011**: de Antonellis P, Medaglia C, Cusanelli E, Andolfo I, **Liguori L**….and Zollo M. (2011) **MiR-34a Targeting of Notch Ligand Delta-Like 1 Impairs CD15+/CD133+ Tumor-Propagating Cells and Supports Neural Differentiation in Medulloblastoma. PLoS ONE** 6(9): e24584  **Maggio 2011**: Andolfo I, De Martino D, **Liguori L**, Petrosino G. Zollo M. **Correlation of NM23-H1 cytoplasmatic expression with metastatic stage in human prostate cancer tissue; Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol**  **Settembre 2008** : Ferrara D., Izzo G., **Liguori L**., d’Istria M., Aniello F., Minucci S**. Evidence for the involvment of Prothymosin a in the spermatogenesis of the frog Rana esculenta; Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological Genetics and Physiology**  **23-26 Settembre 2013**  Partecipazione 55° Congresso Nazionale Società di Cancerologia-Catanzaro   * **Presentazione Poster** **Numero identificativo N3**   **Liguori Lucia**\* de Antonellis Pasqualino, Carotenuto Marianeve…and M.Zollo “ **Effects of Parthenolide, a NFkB inhibitor, on different molecular pathways in tumors of the central nervous system (CNS)”**.   * **Presentazione Poster** **Numero identificativo F3**   Pasqualino De Antonellis, Marianeve Carotenuto, **Lucia Liguori**…and M. Zollo **“H-Prune, through negative regulation of NM23-H1, enhanceS TGf-β Signaling in Medulloblastoma”**   * **Presentazione Poster** **Numero identificativo F2**   Marianeve Carotenuto, Pasqualino de Antonellis, **Lucia Liguori…**and M.Zollo “**Neuroblastoma tumorigenesis is regulated through the Nm23-H1/h-Prune C-terminal interaction”**  **Dr. Valeria Muzio**: Preclinical Pharmacology R&D Advanced Accelerator Applications (Italy) e-mail: [valeria.muzio@adacap.com](mailto:valeria.muzio@adacap.com); tel.: +39-0125-561223  **Dr. Vittoria Ardissone**: Regional manager, RMS Quality Assurance at Harlan Laboratories, Inc. email: vittoria.ardissone@[gmail.com](https://www.linkedin.com/redir/redirect?url=gmail.com&urlhash=p5QW)  **Dr. Maurizio Mariani**: Head of R&D Advanced Accelerator Applications (Italy) e-mail: [Maurizio.mariani@adacap.com](mailto:Maurizio.mariani@adacap.com);  **Professore Massimo Zollo**: Professore in Genetica presso la Facoltà di Biotecnologie dell’ Università di Napoli “Federico II”. Email: [mzollo99@gmail.com](mailto:mzollo99@gmail.com); [massimo.zollo@unina.it](mailto:massimo.zollo@unina.it); telefono: +390813737875.  **Professore Sergio Minucci:** Professore di Biologia delDepartmento di Medicina Sperimentale dell’ Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli. Email: [sergio.minucci@unina2.it](mailto:sergio.minucci@unina2.it) |

|  |  |
| --- | --- |
| ALLEGATI |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dati personali | Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’ art. 13 del Decreto Legislativo 30/06/ 2003, n. 196 e s.m.i "Codice in materia di protezione dei dati personali”. |