

INFORMAZIONI PERSONALI

Vittoria Nicolis di Robilant

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2018-ad oggi
(in corso) **Scuola di dottorato in Medicina Molecolare (XXXIV ciclo)**
Laboratorio di Oncologia Molecolare – Dipartimento di Medicina Molecolare – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Supervisor: Prof. Giuseppe Giannini
- 15/12/2017 **Laurea Magistrale in Neurobiologia**
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Tesi: Physical Exercise induces an increase of adultsubventricular neurogenesis and an improvement of olfactory capacities in a mouse model lacking the P21gene, mediated by modulation of the BMP Pathway.
Supervisor: Dott. Stefano Farioli Vecchioli -Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma
Votazione: 103/110
- 07/07/2011 **Laurea triennale in Scienze Biomediche**
University of Kent, Canterbury (UK)
Tesi: Novel single-chain antibodies for the treatment of cancer.
Supervisor: Prof. Peter Nicholls, School of Biosciences (UKC).
Votazione: 2:1
- 28/05/2008 **Maturità Scientifica (International Baccalaureate)**
American Overseas School of Rome (RM)
Votazione: 33/45

ESPERIENZA DI RICERCA

- 01/11/2018 – ad oggi **Attività di ricerca scientifica in qualità di dottoranda in Medicina Molecolare**
Laboratorio di Oncologia Molecolare – Dipartimento di Medicina Molecolare – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Supervisor: Prof. Giuseppe Giannini
- 01/09/2015 – 15/12/2017 **Attività di ricerca scientifica in qualità di tirocinante Laurea Magistrale**
Centro Nazionale delle Ricerche (CNR)
Supervisor: Dott. Stefano Farioli Vecchioli
- 08/01/2014 – 24/07/2014 **Attività di ricerca scientifica in qualità di tirocinante Laurea Triennale**
Laboratorio di Oncologia – School of Biosciences- University of Kent, Canterbury (UK)
Supervisor: Prof. Peter Nicholls

PROGETTI DI RICERCA

- 01/11/2018 – ad oggi Studio del ruolo di Nbs1, la pathway di Sonic Hedgehog (Shh) e la ciliogenesi primaria nello sviluppo e nella carcinogenesi cerebellare.
- 2015 – 2017 Studio degli effetti dell'esercizio fisico volontario sulla neurogenesi adulta nella Subventricular Zone in un modello murino condizionale delecto per p21 (tesi laurea magistrale).
- Dicembre 2010 – Aprile 2011 Lo studio e la produzione di un anticorpo a catena singola per riconoscere l'antigene carcinoembrionario (CEA) localizzato su cellule tumorali (tesi laurea triennale).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano, Inglese

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative
 - Eccellente propensione all'ascolto;
 - Ottima capacità di comunicare in modo efficace e di lavorare in gruppo;
 - Buone capacità di illustrare e analizzare criticamente il contenuto di lavori scientifici;
 - Buone capacità di divulgare il proprio lavoro in modo critico ed esauriente a platee sia specialistiche che generali.
- Competenze organizzative e gestionali
 - Buona capacità di progettare e condurre un lavoro sperimentale in ambito biologico e biotecnologico;
 - ottima adattabilità e resistenza al lavoro sotto pressione;
 - ottima capacità di gestione del tempo.
 - responsabile del corretto uso e funzionamento di diversi strumenti tecnici, dei rapporti con gli specialist, i fornitori e dell'acquisto di reagenti per le procedure sperimentali.
- Competenze professionali
 - Manipolazione di modelli animali e xenografting
 - Mantenimento di colture cellulari
 - Produzione di colture primarie da tessuti murini
 - Preparazione citologiche
 - Preparazione di vetrini istologici e immunoistochimiche
 - Immunofluorescenza
 - Microscopia ottica e a fluorescenza
 - Trasfezione di cellule umane o murine mediante elettroporazione o liposomi cationici
 - Infezioni virali
 - Estrazione di DNA/RNA/proteine
 - PCR classica
 - RT-PCR e real time PCR
 - Western blot
 - Immunoprecipitazione
 - Isolamento di frazione proteiche (centrosomi)
 - Restrizione e clonaggi
 - Trasformazione batterica, miniprep, maxiprep

Test clonogenici e proliferativi (EdU/BrdU)
Misurazione di danno al DNA (comet assay)

Eccellente attitudine ad impostare la propria attività sperimentale tenendo conto delle metodologie più adeguate e aggiornate e ottima capacità di analizzare criticamente i risultati del proprio lavoro ed essere in grado di modificare conseguentemente la strategia sperimentale.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

- Ottima padronanza dei principali sistemi operativi: Microsoft Windows e Mac OS
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (file di testo, foglio di calcolo, software di presentazione) e Adobe (Acrobat e Photoshop)
- Ottima padronanza di banche dati e software/tool di analisi (PubMed, Blast, IMAGEJ, Huygens, Comet Score software)

Altre competenze Buone competenze di statistica: analisi statistica dei dati sperimentali ed elaborazione di grafici

Patente di guida B (automunita)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

1. Di Giulio, S; Colicchia, V; Pastorino, F; Pedretti, F; Fabretti, F; **Nicolis di Robilant, V**; Ramponi, V; Scafetta, G; Moretti, M; Licursi, V; Belardinilli, F; Peruzzi, G; Infante, P; Goffredo, BM; Coppa, A; Canettieri, G; Bartolazzi, A; Ponzoni, M; Giannini, G; Petroni, M. A combination of PARP and CHK1 inhibitors efficiently antagonizes MYCN-driven tumors. *Oncogene*; ISSN 0950-9232 (2021); doi: 10.1038/s41388-021-02003-0.
2. Petroni M, Sahùn Roncero M, Ramponi V, Fabretti F, **Nicolis Di Robilant V**, Moretti M, Alfano V, Corsi A, De Panfilis S, Giubettini M, Di Giulio S, Capalbo C, Belardinilli F, Coppa A, Sardina F, Colicchia V, Pedretti F, Infante P, Cardinali B, Tessitore A, Canettieri G, De Smaele E, Giannini G. SMO-M2 mutation does not support cell-autonomous Hedgehog activity in cerebellar granule cell precursors. *Sci Rep*. 2019 Dec 23;9(1):19623. doi: 10.1038/s41598-019-56057-y.
3. **Nicolis di Robilant V**, Scardigli R, Strimpakos G, Tirone F, Middei S, Scopa C, De Bardi M, Battistini L, Sarauilli D, Farioli Vecchioli S. Running-Activated Neural Stem Cells Enhance Subventricular Neurogenesis and Improve Olfactory Behavior in p21 Knockout Mice. *Mol Neurobiol*. 2019 Nov;56(11):7534-7556. doi: 10.1007/s12035-019-1590-6. Epub 2019 May 6.
4. Farioli Vecchioli S, Sacchetti S, **Nicolis di Robilant V**, Cutuli D. The Role of Physical Exercise and Omega-3 Fatty Acids in Depressive Illness in the Elderly. *Curr Neuropharmacol*. 2018 Mar 5;16(3):308-326. doi: 10.2174/1570159X15666170912113852.

Conferenze e Seminari

- Dicembre 2021 Molecular Pathology: from bench to bedside- SIPMeT Young Scientist Meeting 2021 (Perugia) Poster P073, Nicolis di Robilant V et al., “ **Exploring new functions of the Nijmegen Breakage Syndrome gene in cerebellar development**”
- Ottobre 2020 Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC day 2020). Presentazione orale “ **Exploring new functions of the Nijmegen Breakage Syndrome gene in cerebellar development**”
- Settembre 2019 ABCD Congress 2019, Bologna (Italy). Poster C036, Petroni M. . . Nicolis di Robilant, V et al., “ **Dual**

role of Nbs1 in SHH-dependent medulloblastoma*

Autocertificazione Consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi dell'articolo 76 del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, dichiaro che tutto quanto riportato nel Curriculum Vitae et Studiorum che precede corrisponde a verità.

Data 25/01/2022

Firma
Vittoria Nicolis di Robilant