

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome e Nome VANNI CRISTINA

Data di nascita 18/10/1971

Qualifica Dirigente biologo

Amministrazione Ente Ospedaliero Ospedali Galliera

Unità operativa S.C. Laboratorio analisi

Incarico attuale Incarico professionale di base (art.18, comma 1, par.II, lett.d)
(tipologie di incarico)

Numero telefonico dell'ufficio -0105634103

E-mail istituzionale cristina.vanni@galliera.it

Titoli di Studio e Professionali ed Esperienze Lavorative

Titolo di studio Diploma di Laurea in Scienze Biologiche

Altri titoli di studio e professionali Diploma di Specializzazione in Genetica Medica indirizzo Tecnico

Esperienze professionali (incarichi ricoperti)

1998-2011 Contrattista presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Istituto G. Gaslini con progetto sullo studio di un oncogene coinvolto nel Linfoma a cellule B diffuso.

2011-2016 Contrattista per l'Associazione Italiana Glicogenosi, presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Ist. G. Gaslini, per lo studio e lo sviluppo di nuove terapie per le Glicogenosi di tipo 1A e 1B.

Assunzione in ruolo a tempo indeterminato dal 01-04-2016 come dirigente biologo.

Capacità linguistiche

| Lingua | Livello parlato | Livello scritto |
|----------|-----------------|-----------------|
| Francese | Scolastico | Scolastico |
| Inglese | Fluente | Fluente |

Capacità nell'uso delle tecnologie

ottime conoscenze delle tecniche di base e avanzate per l'analisi degli acidi nucleici, delle proteine cellulare e della crescita cellulare.
ottima conoscenza dei programmi PC più usati, dei database bioinformatici, di motori di ricerca internet e di software dedicati.

**ULTERIORI INFORMAZIONI
ATTIVITA'
SCIENTIFICA**

PUBBLICAZIONI

1. P. Bosco, F. Calì, C. Meli, F. Mollica, E. Zammarchi, R. Cerone, **C. Vanni**, L. Palillo, D. Greco, and V. Romano. "Eight New Mutation of the Phenylalanine Hydroxylase Gene in Italian Patients With Hyperphenylalaninemia". *Human Mutation* 1998, 11: 240-243.
2. C. Olivo* and **C. Vanni***, L. Silengo, G. Tarone, P. Defilippi and A. Eva. "Distinct involvement of Cdc42 and RhoA GTPases in actin organization and cell shape in untransformed and Dbl oncogene transformed NIH3T3 cells". *Oncogene* 2000, 9: 1428-1436. * **I due autori hanno contribuito in modo uguale al lavoro**
3. C. Russo, Y. Gao, P. Mancini, **C. Vanni**, M. Porotto, M.R. Torrissi, Y. Zheng and A. Eva. "Modulation of oncogenic Dbl activity by phosphoinositol phosphate to PH domain". *J. Biol. Chem.* 2001, 76: 19524-19531
4. **C. Vanni**, P. Mancini, Y. Gao, C. Ottaviano, F. Guo, B. Salani, M.R. Torrissi, Y. Zheng and A. Eva. "Regulation of proto-Dbl by intracellular membrane targeting and protein stability". *J. Biol. Chem.* 2002, 277: 19745-19753.
5. E. Hirsch, M. Pozzato, A. Vercelli, L. Barberis, O. Azzolino, C. Russo, **C. Vanni**, L. Silengo, A. Eva, F. Altruda. "Defective dendrite elongation but normal fertility in mice lacking the Rho-like GTPases activator Dbl". *Mol. Cell. Biol.* 2002 22: 3140-3148.
6. **C. Vanni**, A. Parodi, P. Mancini, V. Visco, C. Ottaviano, M.R. Torrissi, A. Eva. "Phosphorylation-independent membrane localization of ezrin following association with Dbl in vivo". *Oncogene* 2004 23: 4098-4106.
7. **C. Vanni**, C. Ottaviano, F. Guo, M. Puppo, L. Varesio, Y. Zheng and A. Eva. "Constitutively active Cdc42 mutant confers growth disadvantage in cell transformation". *Cell Cycle* 2005, Vol 4 Issue 11.
8. R. Melani, F. Sallustio, P. Fardin, **C. Vanni**, M. Ognibene, C. Ottaviano, G. Melillo, L. Varesio and A. Eva. "Growth arrest-inducing genes are activated in Dbl transformed mouse fibroblast". *Gene Expression* 2006 13(3):155-65.
9. **C. Vanni** , V. Visco , P. Mancini, A. Parodi , C. Ottaviano , M. Ognibene, A. D. Manazza , S.F. Retta , L. Varesio, M.R. Torrissi , A. Eva. "Inhibition of PI3K induces Rac activation and membrane ruffling in protoDbl expressing cells". *Cell Cycle* Vol 2006, 5 Issue 22:2657-65.
10. Batchelor CL, Higginson JR, Chen YJ, **Vanni C**, Eva A, Winder SJ. Recruitment of Dbl by ezrin and dystroglycan drives membrane proximal Cdc42 activation and filopodia formation. *Cell Cycle* 2007, Vol 6 Issue 3: 353-63
11. **Vanni C**, Mancini P, Ottaviano C, Ognibene M, Parodi A, Merello E, Russo C, Varesio L, Zheng Y, Torrissi MR, Eva A. "Galpha (13) Regulation of Proto-Dbl Signaling". *Cell Cycle* 2007, Aug 15;6(16):2058-70.

**ULTERIORI INFORMAZIONI
ATTIVITA' SCIENTIFICA**

12. A. Ricciardi, A.R. Elia, P. Cappello, M. Puppo, **C. Vanni**, P. Fardin, A. Eva, D. Munroe, X. Wu, M. Giovarelli, L. Varesio. "Transcriptome of Hypoxic Immature Dendritic cells: modulation of Chemokine/Receptor Expression". *Molecular cancer research* 2008, Feb; 6(2):175-85.

13. A.R. Elia, P. Cappello, M. Puppo, **C. Vanni**, A. Eva, T. Musso, F. Novelli, L. Varesio, M. Giovarelli. "Human dendritic cells differentiated in hypoxia down-modulate antigen uptake and change their chemokine expression profile". *J. Leukocyte Biology*, 2008, Dec; 84: 1472-1482.

14. P. Fardin, M. Ognibene*, **C. Vanni***, A. De Santanna, L. Varesio and A. Eva. "Induction of epithelial mesenchymal transition and vasculogenesis in the lenses of Dbl oncogene transgenic mice". *Plos One* 2009, Sep 16; 4(9):e7058.

*** Questi autori hanno contribuito in modo uguale al lavoro**

15. L. Petecchia, F. Sabatini, C. Usai, S. Carnevali, M. Ognibene, **C. Vanni**, A. Eva, L.M. Fabbri, G.A. Rossi, and F.L.M. Ricciardolo. "Mechanisms of bradykinin-induced contraction in human fetal lung fibroblasts". *European Respiratory Journal* 2010, 36:655-664.

16. M. Ognibene*, O. Barbieri*, **C. Vanni***, L. Mastracci, S. Astigiano, L. Emionite, B. Salani, M. Fedele, R. Resaz, C. Tenca, F. Fais, F. Sabatini, A. De Santanna, F. Altruda, L. Varesio, E. Hirsch, A. Eva. "High frequency of development of Diffuse Large B Cell Lymphoma in Dbl knock-in mice". *J Molec Med* 2011, May; 89(5):493-504. *** Questi autori hanno contribuito in modo uguale al lavoro**

17. M.C. Bosco, D. Pierobon, F. Blengio, F. Raggi, **C. Vanni**, M. Gattorno, A. Eva, F. Novelli, P. Capello, M. Giovarelli, L. Varesio. "Hypoxia modulates the gene expression profile of immunoregulatory receptors in human mature dendritic cells: identification of TREM-1 as a novel hypoxic marker *in vitro* and *in vivo*". *Blood* 2011, Mar 117:2625-39.

18. M. Ognibene, **C. Vanni**, D. Segalerba, P. Mancini, E. Merello, M. R. Torrisi, M. C. Bosco, L. Varesio and A. Eva. "The TSC1 tumor suppressor hamartin enhances Dbl transforming activity through interaction with ezrin". *J Biol Chem* 2011, 286: 29973-29983

19. R. Resaz*, L. Emionite*, **C. Vanni***, S. Astigiano, M. Puppo, R. Laveri, D. Segalerba, A. Pezzolo, M.C. Bosco, A. Oberto, C. Eva, J. Y. Chou, L. Varesio O. Barbieri, A. Eva. "Treatment of newborn G6pc^{-/-} mice with bone marrow-derived myelomonocytes induces liver repair." *J Hepatol* 2011, 55: 1263-1271.

*** Questi autori hanno contribuito in modo uguale al lavoro**

20. Sabatini F, Luppi F, Petecchia L, Stefano AD, Longo AM, Eva A, **Vanni C**, Hiemstra PS, Sterk PJ, Sorbello V, Fabbri LM, Rossi GA, Ricciardolo FL. Bradykinin-induced asthmatic fibroblast/myofibroblast activities via bradykinin B₂ receptor and different MAPK pathways. *Eur J Pharmacol.* 2013 Apr 12. doi:pii: S0014-2999(13)00285-9. 10.1016/j.ejphar.2013.03.048. [Epub ahead of print]

21. Ognibene M, **Vanni C**, Blengio F, Segalerba D, Mancini P, De Marco P, Torrisi MR, Bosco MC, Varesio L, Eva A
Identification of a novel mouse Dbl proto-oncogene splice variant:

evidence that SEC14 domain is involved in GEF activity regulation.
Gene. 2014 Mar 10;537(2):220-9. doi: 10.1016/j.gene.2013.12.064. Epub 2014 Jan 9.

22. Resaz R, **Vanni C**, Segalerba D, Sementa AR, Mastracci L, Grillo F, Murgia D, Bosco MC, Chou JY, Barbieri O, Varesio L, Eva A. Development of hepatocellular adenomas and carcinomas in mice with liver-specific G6Pase- α deficiency.
Dis Model Mech. 2014 Sep;7(9):1083-91. doi: 10.1242/dmm.014878.

23. **Vanni C**, Ognibene M, Finetti F, Mancini P, Cabodi S, Segalerba D, Torrisi MR, Donnini S, Bosco MC, Varesio L, Eva A. Dbl oncogene expression in MCF-10 A epithelial cells disrupts mammary acinar architecture, induces EMT and angiogenic factor secretion.
Cell Cycle. 2015;14(9):1426-37. doi: 10.1080/15384101.2015.1021516.

24. Raggi F, Pissavino AL, Resaz R, Segalerba D, Puglisi A, **Vanni C**, Antonini F, Del Zotto G, Gamberucci A, Marcolongo P, Bosco MC, Grillo F, Mastracci L, Eva A. Development and characterization of an inducible mouse model for glycogen storage disease type Ib.
J Inher Metab Dis. 2018 Nov;41(6):1015-1025. doi: 10.1007/s10545-018-0211-2. Epub 2018 Jul 2.

Capacità e competenze
tecniche

SETTORE BIOLOGICO

Biologia Molecolare-Cellulare:

Allestimento di colture batteriche; trasformazione di ceppi batterici

Allestimento di colture cellulari

Infezioni Virali

Trasfezioni stabili e transienti (calcio-fosfato e Lipofectamina)

Estrazione di DNA da cellule del sangue

Estrazione RNA e Proteine da tessuti

Amplificazione tramite PCR

Clonaggi, Sequenziamento genico con Sequenase 2.0

Dosaggi proteici, Western Blot

Mutagenesi sito specifica

Utilizzo di radioisotopi per marcatura delle cellule in vivo, saggi di fosforilazione in vitro

Elisa

Fissaggio e permeabilizzazione di vetrini, Colorazioni: May-grunwald

Giemsa, Eosina, Immunoistochimica, Immunofluorescenza

Citofluorimetria

Conoscenze ed utilizzo di animali di laboratorio per lo studio di patologie umane

Citogenetica

Culture di amniociti, villi coriali, biopsie

Analisi del cariotipo su sangue periferico, liquido amniotico, villi coriali e materiali biotici

Altre conoscenze

Dosaggio della tripsina immunoreattiva (IRT), dell' ormone stimolante la tiroide (TSH)

Test del sudore nella diagnosi della fibrosi cistica

SETTORE INFORMATICO

Buona conoscenza della piattaforma Microsoft Windows 98/2000/NT

Conoscenza della suite Microsoft Office (Winword, Excel, PowerPoint)

Adobe Acrobat

Buona capacità di utilizzo di programmi di fotoritocco quali Adobe Photoshop

Utilizzo di Internet (Banche dati, Medline....)

Genova, 07/12/2021

