



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Isabella SCREPANTI

DATI PERSONALI**Nome e Cognome**

ISABELLA SCREPANTI

*Luogo e data di nascita:**Stato Civile:***Dipartimento**

Dipartimento di Medicina Molecolare

Indirizzo

Viale Regina Elena , 291. 00161 Roma

Telefono uff./lab./mobile

0644700816/0649255140

Fax

0649255671

E-mail

Isabella.screpanti@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/04**Orario di Ricevimento:** Lun-Mer-Ven 13-14; tutti i giorni per appuntamento**ATTUALE POSIZIONE**

➤ Professore Ordinario

CARRIERA E TITOLI

- 1977 (luglio): Laurea in Medicina e Chirurgia, con la votazione 110/110 e lode.
- 1977: Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo.
- 1980: Specializzazione in Clinica Pediatrica, con la votazione 70/70 e lode.
- 1979-80: Medico residente straniero presso l'Unité d'Immuno-Hematologie pediatrique dell'Hopital Necker-Enfants Malades, Université de Paris VI, di Parigi, Francia –
- 1980-84: Ricercatore del Collège de France, presso l'Equipe de Recherche n. 187 del CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), Fondation de Recherche en Hormonologie di Parigi, Francia.
- 1984-89: ricercatore, presso l'Istituto di Patologia Generale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1985-86: Visiting scientist, Borsista Cenci-Bolognetti presso il Laboratory of Experimental Immunology, FCRF, National Cancer Institute, Frederick, MD USA.
- 1993-96: Professore associato SSD MED/04 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (sede di Viterbo), dell'Università "La Sapienza".
- 1996-99: Professore associato SSD MED/04 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dell'Università "La Sapienza".
- 1999-presente: Professore ordinario SSD MED/04 per l'insegnamento di Patologia Generale presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia D, dell'Università La Sapienza di Roma.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Titolare dell'insegnamento di Patologia e Fisiopatologia generale, nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "D" dell'Università Sapienza Università di Roma
- 2) Titolare dell'insegnamento di Patologia generale nel corso integrato di Metodologia medico-scientifica di base III, nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "D" dell'Università Sapienza Università di Roma



- 3) Coordinatore del CI di Patologia e Fisiopatologia generale II
- 4) Coordinatore del I semestre del III anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "D" dell'Università Sapienza Università di Roma
- 5) Membro della CTP del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "D" dell'Università Sapienza Università di Roma
- 6) Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, sede Università di Roma La Sapienza.
- 7) Membro della Commissione Tecnica Brevetti di Ateneo dell'Università La Sapienza
- 8) Membro di Commissioni per "Tenure and Promotion" in Università USA (Tuft University, MA; New York University; Miami University, FL)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

(Settori di ricerca di interesse e luoghi di svolgimento delle ricerche, con collaborazioni etc.)

Linee principali di ricerca:

1. Studio dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nel differenziamento dei linfociti T
2. Generazione e caratterizzazione fenotipica e funzionale di animali transgenici, modelli di malattie neoplastiche;
3. Trasduzione dei segnali intracellulari recettoriali;
4. Identificazione di nuovi marcatori di leucemia linfoblastica T.
 - L'attività di ricerca viene svolta nel Laboratorio di Patologia Molecolare del Dipartimento di Medicina Molecolare, di cui la prof. Screpanti è responsabile.
 - La prof. Screpanti collabora con diversi colleghi stranieri Europei ed extraeuropei ed è stata coordinatore di un progetto europeo ITN (Initial Training Network), a cui hanno partecipato l'Institut Pasteur di Parigi, il Karolinska Institute di Stoccolma, l'Università di Edimburgo ed il CNIC di Madrid.
 - La prof. Screpanti è referee in riviste internazionali (Blood, EMBO J., J. Immunology, Immunity, Leukemia, PNAS, Experimental Cell Research, ecc...) e revisore di progetti di Enti Internazionali (HFSP, Association for International Cancer Research, Wellcome Trust, The French National Cancer Research Department, Fondation Recherche Medicale, Agence Nationale Recherche, Dutch Cancer Society, FWO-Belgium)
 - Principali finanziamenti, come principale responsabile della ricerca: AIRC; Ministero Università/PRIN (Coordinatore Nazionale), FIRB (coordinatore Nazionale), Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, Comunità Europea (FP6 (Partner nel progetto EUROTHTYMAIDE, contract LSHB-CT-2003-503410) e FP7 (Coordinatore nel Progetto NotchIT, contract PITN-GA-2008-215761)

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dirigente di II livello, responsabile della UP 01 Patologia Molecolare

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (30 selezionate di 159 totali) (citazioni totali: 6.300)

A. Peer reviewed publications of ISABELLA SCREPANTI: selezionate (ultimi 15 anni)

#	Riferimento	Impact Factor
1	Bellavia D., Campese A.F., Checquolo S., Balestri A., Biondi A., Cazzaniga G., Lendahl U., Fehling H.J., Hayday A.C., Frati L., von Boehmer H., Gulino A., Screpanti I. Combined expression of pTa and Notch3 in T cell leukemia identifies the requirement of preTCR for leukemogenesis. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i> 99(6):3788-3793, 2002	9.5
2	Screpanti I. , Bellavia D., Campese A.F., Frati L., Gulino A. Notch, a unifying target in T cell acute lymphoblastic leukemia? <i>Trends Molecular Medicine</i> 9:30-35, 2003.	9.292
3	Bellavia D., Campese A.F., Vacca A., Gulino A., Screpanti I. Notch3, another Notch in T cell	8.337



- 3 Bellavia D., Campese A.F., Vacca A., Gulino A., **Screpanti I.** Notch3, another Notch in T cell development and leukemogenesis. *Seminars Immunology* 15:107-12, 2003. 8.337
- 4 Pediconi N, Ianari A, Costanzo A, Belloni L, Gallo R, Cimino L, Porcellini A, Screpanti I, Balsano C, Alesse E, Gulino A*, Levrero M*. Differential regulation of E2F1 apoptotic target genes in response to DNA damage. *Nature Cell Biology*. 5:552-558, 2003. 18.699
- 5 Anastasi E., Campese AF., Bellavia D., Bulotta A., Balestri A., Pascucci M., Checquolo S., Gradini R., Landah U., Frati L., Gulino A., Di Mario U., **Screpanti I.** Expression of Activated Notch3 In Transgenic Mice Enhances Generation of T Regulatory Cells and Protects Against Experimental Autoimmune Diabetes. *Journal Immunology* 171:4504-4511, 2003. 4,985
- 6 Talora C., Campese AF., Bellavia D., Pascucci M., Checquolo C., Groppioni M., von Boehmer H., Gulino A., **Screpanti I.** PreTCR-triggered ERK signaling-dependent downregulation of E2A activity in Notch3-induced T cell lymphoma. *EMBO Reports* 4(11):1067-71, 2003 7.822
- 7 Tacconelli A., Farina AR., Cappabianca L., DeSantis G., Tessitore A., Vetuschi A., Sferra R., Rucci N., Argenti B., **Screpanti I.**, Gulino A., Mackay AR. TrkA Alternative Splicing: a Regulated Tumor Promoting Switch in Human Neuroblastoma. *Cancer Cell* 6:347-360, 2004 23.214
- 8 Felli MP, Vacca A, Calce A, Bellavia D, Campese AF, Grillo R, Di Giovine M, Checquolo S, Talora C, Palermo R, Di Mario G, Frati L, Gulino A, **Screpanti I.** PKC theta mediates pre-TCR signaling and contributes to Notch3-induced T-cell leukemia. *Oncogene* 24:992-1000, 2005. 7.932
- 9 Mandal M, Borowski C, Palomero T, Ferrando AA, Oberdoerffer P, Meng F, Ruiz-Vela A, Ciofani M, Zuniga-Pflucker JC, **Screpanti I**, Look AT, Korsmeyer SJ, Rajewsky K, von Boehmer H, Aifantis I. The BCL2A1 gene as a pre-T cell receptor-induced regulator of thymocyte survival. *Journal of Experimental Medicine* 201:603-614, 2005 11.240
- 10 Talora C, Cialfi S, Oliviero C, Palermo R, Pascucci M, Frati L, Vacca A, Gulino A, **Screpanti I.** Cross-talk among Notch3, pre-TCR and Tal-1 in T-cell development and leukemogenesis. *Blood* 107(8):3313-20, 2006 11,847
- 11 Vacca A, Felli MP, Palermo R, Di Mario G, Calce A, Di Giovine M, Frati L, Gulino A, **Screpanti I.** Notch3 and pre-TCR interaction unveils distinct NF-kB pathways in T cell development and leukemogenesis. *EMBO Journal* 25:1000-8., 2006. 9.643
- 12 A.F. Campese, A.I. Garbe, F. Zhang, F. Grassi, **I. Screpanti** and H. von Boehmer. Notch1-dependent lymphomagenesis is assisted by but does not essentially require pre-TCR signaling. *Blood* 2006; 108:305-10. 11,847
- 13 Bellavia D, Mecarozzi M, Campese AF, Grazioli P, Talora C, Frati L, Gulino A, **Screpanti I.** Notch3 and the Notch3-upregulated RNA-binding protein HuD regulate Ikaros alternative splicing. *EMBO Journal* 26(6):1670-1680, 2007 9.643
- 14 Bellavia D, Checquolo S, Campese AF, Felli MP, Gulino A, **Screpanti I.** Notch3: from subtle structural differences to functional diversity. *Oncogene* 27(38):5092-8, 2008 7.932
- 15 Ianari A, Natale T, Calo E, Ferretti E, Alesse E, **Screpanti I**, Haigis K, Gulino A*, Lees JA* 23.214 Pro-apoptotic function of the retinoblastoma tumor suppressor protein. *Cancer Cell* 5:184-94, 2009.
- 16 Giannini E, Lattanzi R, Nicotra A, Campese AF, Grazioli P, **Screpanti I**, Balboni G, Salvadori S, Sacerdote P, Negri L. The chemokine Bv8/prokineticin 2 is up-regulated in inflammatory granulocytes and modulates inflammatory pain. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 106(34):14646-51, 2009 9.5
- 17 Rosati E, Sabatini R, Rampino G, Tabilio A, Di Ianni M, Fettucciari K, Bartoli A, Coaccioli S, **Screpanti I**, Marconi P. Constitutively activated Notch signaling is involved in survival and apoptosis resistance of B-CLL cells.



- 18 Campese AF, Grazioli P, Colantoni S, Anastasi E, Mecarozzi M, Checquolo S, De Luca G, Bellavia D, Frati L, Gulino A, **Screpanti I**.
 Notch3 and pTalpha/pre-TCR sustain the in vivo function of naturally occurring regulatory T cells.
Int Immunol. 21(6):727-43, 2009 **3.301**
- 19 Canettieri G., Di Marcotullio L., Greco A., Coni S., Antonucci L., Infante P., Pietrosanti L., De Smaele E., Ferretti E., Miele E., Pelloni M., De Simone G., Pedone EM., Gallinari P., Giorgi A., Steinkühler C., Vitagliano L., Pedone C., Schininà ME., **Screpanti I**, Gulino A.
 Histone Deacetylase and Cullin3/REN^{KCTD11} Ubiquitin Ligase interplay regulates Hedgehog signaling through Gli acetylation.
Nature Cell Biol. 12(2):132-42, 2010 **18.699**
- 20 Checquolo S, Palermo R, Cialfi S, Ferrara G, Oliviero C, Talora C, Bellavia D, Giovenco A, Grazioli P, Frati L, Gulino A, **Screpanti I**.
 Differential subcellular localization regulates c-Cbl E3 ligase activity upon Notch3 protein in T-cell leukemia.
Oncogene. 29(10):1463-74, 2010. **7.932**
- 21 Martinelli S, De Luca A, Stellacci E, Rossi C, Checquolo S, Lepri F, Caputo V, Silvano M, Buscherini F, Consoli F, Ferrara G, Digilio MC, Cavaliere ML, van Hagen JM, Zampino G, van der Burgt I, Ferrero GB, Mazzanti L, **Screpanti I**, Yntema HG, Nillesen WM, Savarirayan R, Zenker M, Dallapiccola B, Gelb BD, Tartaglia M. Heterozygous Germline Mutations in the CBL Tumor Suppressor Gene Cause a Noonan Syndrome-like Phenotype.
Am J Hum Genet. 87:250-7, 2010 **10.794**
- 22 Rosati E., Sabatini R., Rampino G., De Falco F., Di Ianni M., Falzetti F., Fettucciari K., Bartoli A., **Screpanti I**, Marconi P.
 Novel targets for endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis in B-CLL
Blood 116:2713-2723, 2010 **11,847**
- 23 Barbarulo A, Grazioli P, Campese AF, Bellavia D, Di Mario G, Pelullo M, Ciuffetta A, Colantoni S, Vacca A, Frati L, Gulino A, Felli MP, **Screpanti I**. Notch3 and canonical NF-kappaB signaling pathways cooperatively regulate Foxp3 transcription.
J Immunol. 186:6199-206, 2011 **4,985**
- 24 Cialfi S, Palermo R, Manca S, Checquolo S, Bellavia D, Pelullo M, Quaranta R, Dominici C, Gulino A, **Screpanti I**, Talora C. Glucocorticoid sensitivity of T-cell lymphoblastic leukemia/lymphoma is associated with glucocorticoid receptor-mediated inhibition of Notch1 expression.
Leukemia. 2012 Jul 13. doi: 10.1038/leu.2012.192. [Epub ahead of print] **12,104**
- 25 Palermo R, Checquolo S, Giovenco A, Grazioli P, Kumar V, Campese AF, Giorgi A, Napolitano M, Canettieri G, Ferrara G, Schininà ME, Maroder M, Frati L, Gulino A, Vacca A, **Screpanti I**.
 Acetylation controls Notch3 stability and function in T-cell leukemia.
Oncogene. 2012 Aug 16;31(33):3807-17. **7.932**
- 26 Jin S, Mutvei AP, Chivukula IV, Andersson ER, Ramsköld D, Sandberg R, Lee KL, Kronqvist P, Mamaeva V, Ostling P, Mpindi JP, Kallioniemi O, **Screpanti I**, Poellinger L, Sahlgren C, Lendahl U.
 Non-canonical Notch signaling activates IL-6/JAK/STAT signaling in breast tumor cells and is controlled by p53 and IKK α /IKK β
Oncogene. 2012 Nov 26. doi: 10.1038/onc.2012.517. [Epub ahead of print] **7.932**
- 27 Vargas Romero P, Cialfi S, Palermo R, De Blasio C, Checquolo S, Bellavia D, Chiaretti S, Foà R, Amadori A, Gulino A, Zardo G, Talora C, **Screpanti I**. The deregulated expression of miR-125b in acute myeloid leukemia is dependent on the transcription factor C/EBP α .
Leukemia. 2015 Dec;29(12):2442-5. doi: 10.1038/leu.2015.117. No abstract available. **12,104**
- 28 Klein-Hessling S, Rudolf R, Muhammad K, Knobloch KP, Maqbool MA, Cauchy P, Andrau JC, Avots A, Talora C, Ellenrieder V, **Screpanti I**, Serfling E, Patra AK. A threshold level of NFATc1 activity facilitates thymocyte differentiation and opposes notch-driven leukaemia development.
Nat Commun. 2016 Jun 17;7:11841. doi: 10.1038/ncomms11841. **11,329**
- 29 Franciosa G, Diluvio G, Gaudio FD, Giuli MV, Palermo R, Grazioli P, Campese AF, Talora C, Bellavia D, D'Amati G, Besharat ZM, Nicoletti C, Siebel CW, Choy L, **7.932**



- 29 Franciosa G, Diluvio G, Gaudio FD, Giuli MV, Palermo R, Grazioli P, Campese AF, Talora C, Bellavia D, D'Amati G, Besharat ZM, Nicoletti C, Siebel CW, Choy L, Rustighi A, Sal GD, **Screpanti I**, Checquolo S. Prolyl-isomerase Pin1 controls Notch3 protein expression and regulates T-ALL progression. **Oncogene**. 2016 Sep 8;35(36):4741-51. doi: 10.1038/onc.2016.5. **7.932**
- 30 Palchetti S, Pozzi D, Marchini C, Amici A, Andreani C, Bartolacci C, Digiacomo L, Gambini V, Cardarelli F, Di Rienzo C, Peruzzi G, Amenitsch H, Palermo R, **Screpanti I**, Caracciolo G. Manipulation of lipoplex concentration at the cell surface boosts transfection efficiency in hard-to-transfect cells. **Nanomedicine**. 2017 Feb;13(2):681-691. doi: 10.1016/j.nano.2016.08.019. **4.889**

Roma, 24 Marzo 2017

FIRMATO ISABELLA SCREPANTI