

**DIPARTIMENTO DI.....Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche.....**  
**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ...Checquolo Saula.....****DATI PERSONALI**

<b>Nome e Cognome</b>	SAULA CHECQUOLO
<i>Luogo e data di nascita:</i>	Roma, 13 Ottobre 1976
<i>Stato Civile:</i>	Coniugata
<b>Dipartimento</b>	Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche
<b>Indirizzo</b>	Corso della repubblica,79 - Latina
Telefono uff./lab./mobile	06 49255674 331 6469091
Fax	06 4464129
E-mail	saula.checquolo@uniroma1.it

**Settore Scientifico-Disciplinare: MED 04****Orario di Ricevimento: su appuntamento telefonico o via mail****ATTUALE POSIZIONE**

Ricercatore confermato del Settore Scientifico-Disciplinare MED-04 (Patologia Generale) presso la Facoltà di Farmacia e Medicina - Polo Pontino - dell'Università degli Studi di Roma - "La Sapienza".

**CARRIERA E TITOLI**

2000-Laurea con Lode in Scienze Biologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma;  
2001-Esame di Stato per laureati in Scienze Biologiche con ottenimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di biologo;  
2001-2004-Dottorato in "Scienze Immunologiche" presso l'Università "La Sapienza" di Roma con conseguimento del titolo;  
2005-2006-Borsista dell' Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro;  
2006-2008-Borsista della Federazione Italiana per la Ricerca sul Cancro;  
2008-ad oggi - Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare MED/04 presso la Facoltà di Farmacia e Medicina - Polo Pontino - dell'Università degli Studi di Roma - "La Sapienza".  
2009-ad oggi - Titolare di Finanziamento di ricerca (Fondazione Roma) come PI (Principal Investigator) e di Finanziamenti Universitari. Partecipazione ad attività di gruppi di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.  
2012-2014 - Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" (ciclo XXVII). Sede amministrativa: Università "Sapienza" di Roma.  
2012-ad oggi - Revisore MIUR per VQR e "valutazione progetti SIR".  
2016-ad oggi - Membro Commissione Ricerca di Ateneo "Sapienza" per il biennio 2016-2017.

**ATTIVITA' DIDATTICA**

2008-ad oggi - Titolare del corso integrato di Patologia Generale e Microbiologia con l'incarico dell'insegnamento di Patologia Generale e Patologia Clinica nell'ambito del Corso di Laurea in Fisioterapia - F - Polo Pontino.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA**



Le principali linee di ricerca affrontate sono:

1. Analisi dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nel differenziamento timocitario e dei linfociti T;
2. Generazione e caratterizzazione fenotipica e funzionale di topi mutanti per il gene Notch3 (Notch3 tg) e doppi mutanti (Notch3 tg+/pTalpha-/-, Notch3 tg+/PKCtheta-/- e Notch3 tg+/Pin1-/-);
3. Identificazione di marcatori molecolari e Analisi dei meccanismi molecolari e cellulari coinvolti nello sviluppo della Leucemia Linfoblastica Acuta a cellule T (TALL) (studi in vitro ed in vivo).
4. Studio delle caratteristiche funzionali di molecole identificate come mutate sia in patologie genetiche che nella patologia leucemica (collaborazione scientifica con l'Istituto Superiore di Sanità).
5. Analisi del ruolo del signaling di Notch nei tumori solidi: studio delle implicazioni nello sviluppo e nella progressione tumorale (studi in vitro ed in vivo).

#### ATTIVITA' ASSISTENZIALE (per i settori in cui è prevista)

nessuna

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Giulia Franciosa, Giulia Diluvio, Francesca Del Gaudio, Maria Valeria Giuli, Rocco Palermo, Paola Grazioli, Antonio Francesco Campese, Claudio Talora, Diana Bellavia, Giulia D'Amati, Zein Mersini Besharat, Carmine Nicoletti, Christian William Siebel, Lisa Choy, Alessandra Rustighi, Giannino Del Sal, Isabella Screpanti and **Saula Checquolo**. *Prolyl-isomerase Pin1 controls Notch3 protein expression and regulates T-ALL progression*. ONCOGENE (2016); vol. 35, p. 4741-4751, ISSN: 0950-9232; doi:10.1038/onc.2016.5 **IF: 7.932**
2. Verrienti Antonella, Tallini Giovanni, Colato Chiara, Boichard Amélie, **Checquolo Saula**, Pecce Valeria, Sponziello Marialuisa, Rosignolo Francesca, de Biase Dario, Rhoden Kerry, Casadei Gian Piero, Russo Diego, Visani Michela, Acquaviva Giorgia, Ferdeghini Marco, Filetti Sebastiano, Durante Cosimo. *RET mutation and increased angiogenesis in medullary thyroid carcinomas*. ENDOCRINE-RELATED CANCER (2016), vol. 23, p. 665-676, ISSN: 1351-0088, doi:10.1530/ERC-16-0132 **IF: 4.472**
3. P Vargas Romero, S Cialfi, R Palermo, C De Blasio, **S Checquolo**, D Bellavia, S Chiaretti, R Foà, A Amadori, A Gulino, G Zardo, C Talora and I Screpanti. *The deregulated expression of miR-125b in acute myeloid leukemia is dependent on the transcription factor C/EBPα*. Leukemia (2015); 29, 2442–2445. **IF: 12.104**
4. Samantha Cialfi, Rocco Palermo, Sonia Manca, Carlo De Blasio, Paula Vargas Romero, **Saula Checquolo**, Diana Bellavia, Daniela Uccelletti, Michele Saliola, Angelo D'Alessandro, Lello Zolla, Alberto Gulino, Isabella Screpanti and Claudio Talora. *Loss of Notch1-dependent p21Waf1/Cip1 expression influences the Notch1 outcome in tumorigenesis*. Cell Cycle (2014); Jul 1; 13(13): 2046–2245. **IF: 3.952**
5. V Kumar, R Palermo, C Talora, AF Campese, **S Checquolo**, D Bellavia, L Tottone, G Testa, E Miele, S Indraccolo, A Amadori, E Ferretti, A Gulino, A Vacca and I Screpanti. *Notch and NF-κB signaling pathways regulate miR-223/FBXW7 axis in T-cell*



- acute lymphoblastic leukemia*. *Leukemia* (2014); 28, 2324–2335. **IF: 12.104**
6. Maria Pelullo, Roberta Quaranta, Claudio Talora, **Saula Checquolo**, Samantha Cialfi, Maria Pia Felli, Geertruy te Kronnie, Chiara Borga, Zein Mersini Besharat, Rocco Palermo, Lucia Di Marcotullio, Anthony J. Capobianco, Alberto Gulino, Isabella Screpanti and Diana Bellavia. *Notch3/Jagged1 Circuitry Reinforces Notch Signaling and Sustains T-ALL*. *Neoplasia* (2014); pp. 1007–1017. **IF: 5.476**
  7. NM Martin-Blanco, **S Checquolo**, F Del Gaudio, R Palermo, G Franciosa, L Di Marcotullio, A Gulino, M Canelles and I Screpanti. *Numb-dependent integration of pre-TCR and p53 function in T-cell precursor development*. *Cell Death and Disease* (2014); 5, e1472; doi:10.1038/cddis.2014.438. **IF: 5.378**
  8. \*R. Palermo, \***S. Checquolo**, D. Bellavia, C. Talora and I. Screpanti. *The Molecular Basis of Notch Signaling Regulation: A Complex Simplicity*. *CMM* (2014); 14, 1-11.  
\* I due autori hanno ugualmente contribuito al lavoro. **IF: 2.912**
  9. Simone Martinelli<sup>1\*</sup>, **Saula Checquolo\***, Federica Consoli, Emilia Stellacci, Cesare Rossi, Marianna Silvano, Giulia Franciosa, Elisabetta Flex, Carla Cossu, Alessandro De Luca, Robin Foa, Giovanni Cazzaniga, Andrea Biondi, Isabella Screpanti, Marco Tartaglia. *Loss of CBL E3-ligase activity in B-lineage childhood acute lymphoblastic leukaemia*. *British Journal of Haematology* (2012); vol. 159, p. 115-119, ISSN: 0007-1048, doi: 10.1111/j.1365-2141.2012.09245.x  
\* I due autori hanno ugualmente contribuito al lavoro. **IF: 5.812**
  10. S Cialfi, R Palermo, S Manca, **S Checquolo**, D Bellavia, M Pelullo, R Quaranta, C Dominici, A Gulino, I Screpanti and C Talora. *Glucocorticoid sensitivity of T-cell lymphoblastic leukemia/lymphoma is associated with glucocorticoid receptor-mediated inhibition of Notch1 expression*. *Leukemia* (2012); 1–4. **IF: 12.104**
  11. \*Palermo R, \***Checquolo S**, Giovenco A Kumar V, Grazioli P, Campese AF, Giorgi A, Ferrara G, Napolitano M, Canettieri G, Schininà ME, Maroder M, Frati L, Gulino A, Vacca A and Screpanti I. *Acetylation controls Notch3 stability and function in T cell leukemia*. *Oncogene* (2012); Nov 28 doi:10.1038/onc.2011.533.  
\* I due autori hanno ugualmente contribuito al lavoro. **IF: 7.932**
  12. Martinelli S, De Luca A, Stellacci E, Rossi C, **Checquolo S**, Lepri F, Silvano M, Buscherino F, Consoli F, Ferrara G, Digilio MC, Cavaliere ML, van Hagen A, Zampino G, van der Burgt I, Screpanti I, Yntem HGa, Nillesen WM, Savarirayan R, Zenker M, Dallapiccola B, GelbBD and Tartaglia M. *Heterozygous Germline Mutations in the CBL Tumor-Suppressor Gene Cause a Noonan Syndrome-like Phenotype*. *AM. J. H. Gen.* (2010); 87, pp. 1-8. **IF: 10.794**
  13. \***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*. 2010; 29(10), pp.1463-74.  
\* I due autori hanno ugualmente contribuito al lavoro. **IF: 7.932**



14. Campese AF, Graziali P, Colantoni S, Anastasi E, Mecarozzi M, **Checquolo S**, De Luca G, Bellavia D, Frati L,, Gulino A and Screpanti I. *Notch3 and pTa/pre-TCR sustain the in vivo function of naturally occurring regulatory T cells*. Int Immunol. (2009); 21 (6), pp. 727-43. **IF: 3.031**
15. Bellavia D, **Checquolo S**, Campese AF, Felli MP, Gulino A, Screpanti I. *NOTCH3: FROM SUBTLE STRUCTURAL DIFFERENCES TO FUNCTIONAL DIVERSITY*. Oncogene (2008); 27; pp. 5092-5098. **IF: 7.932**
16. Felli, M.P., Vacca, A., Calce, A., Bellavia, D., Campese, A.F., Grillo, R., Di Giovine, M., **Checquolo S.**, Talora, C., Palermo, R., Di Mario, G., Frati, L., Gulino, A., and Screpanti, I. *PKC theta mediates pre-TCR signaling and contributes to Notch3-induced T-cell leukemia*. Oncogene (2005); 24, pp. 992-1000. **IF: 7.932**
17. Anastasi E, Campese AF, Bellavia D, Bulotta A, Balestri A, Pascucci M, **Checquolo S**, Gradini R, Lendahl U, Frati L, Gulino A, Di Mario U and Screpanti I. *Expression of Activated Notch3 in Transgenic Mice Enhances Generation of T Regulatory Cells and Protects against Experimental Autoimmune Diabetes* J of Immunol (2003); 171, pp. 4504-11. **IF: 4.985**
18. Talora C, Campese AF, Bellavia D, Pascucci M, **Checquolo S**, Groppioni M, Frati L, von Boehmer H, Gulino A and Screpanti I. *Pre-TCR-triggered ERK signalling-dependent downregulation of E2A activity in Notch3-induced T-cell lymphoma*. EMBO Rep (2003); 4 (11); pp.1067-72. **IF: 7.739**
19. Bellavia D, Campese, A.F, **Checquolo S**, Balestri A, Biondi A, Cazzaniga G, Lendahl U, Feeling HJ, Hayday AC, Frati L, von Boehmer H, Gulino A and Screpanti I. *Combined expression of pT $\alpha$  and Notch3 in T cell leukemia identifies the requirement of preTCR for leukemogenesis*. PNAS (2002); 99 (6), pp.3788-93. **IF: 9.423**

<b>LIBRI (max 5)</b>
----------------------

nessuno