

Luca Pacini Curriculum Vitae

DATI PERSONALI

Nascita: Caserta (CE), 13 Ottobre 1974

Nazionalità: Italiana

Titoli di Studio

Laurea in Bioteologie Farmaceutiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in data 24/10/2019 con votazione 110/110 e lode.

Dottorato di Ricerca in Bioteologie Mediche, conseguita presso l'Università degli Studi dell'Aquila data 04/04/2009.

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in data 16/07/2004 Con votazione di 104/110.

Abilitazione professionale

Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di *Farmacista*, conseguito presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" anno 2005.

Albo Professionale

Iscritto all'Albo Professionale dei Farmacisti dell'ordine della Provincia di Latina.
N° 918

Brevetti:

Proprietario-inventore del brevetto dal titolo "Coperchio-Piastra dispensatrice per la scelta farmacologica in oncologia"

Google Scholar

Citations: 329

h-index: 11

Principale Attività Formativa Post-Laurea:

1. "Sinergie tra nuove tecnologie: PCR Real-Time e metodi di screening high throughput" Biorad. Roma 05 ottobre 2004.
2. "Proteomica e prospettive per la ricerca Biomedica" Istituto Superiore di Sanità. Roma 4 febbraio 2005.
3. "Corso di tecniche Microarray e Real-Time PCR" Biorad. Napoli 3.4.5.6 maggio 2005.
4. "Analisi Proteomica dalla Metodologia alle Applicazioni" Biorad. Roma 15 giugno 2005.
5. "Nuove Tecnologie e sviluppi nell'analisi del proteoma" Sigma Aldrich. Roma 13 giugno 2006.
6. "Clinical application of the Real-Time PCR tecnologia" Regione Toscana. Firenze 22 settembre 2006.
7. "Cardiac Stem Cells: What we need for clinical translation" Sapienza Università di Roma. Roma 27.28 giugno 2007.
8. "qPCR solutions incontri con la PCR Real-Time" Biorad Roma 30 ottobre 2007.
9. "Immunity, immunopathology and immunoregulation: From antigen presentation to effector mechanisms" Sapienza Università di Roma. Roma 24 novembre 2007.
10. "Of mice and men: malattie umane trascritte e rilette nel topo" Accademia Medica di Roma. Roma 10 aprile 2008.
11. "Dall'estrazione dell'RNA all'analisi dei dati: ottimizzazione del flusso di lavoro di un esperimento di espressione genica" Applied Biosystems. Roma 8 maggio 2008.
12. "Blotting and imaging systems" Biorad. Roma 11 giugno 2008.
13. "Farmacogenetica: nuove opportunità per personalizzare la terapia antitumorale" Diatech. Roma 05 dicembre 2008.
14. "Corso pratico su *K-Ras* nel carcinoma colon-rettale" organizzato da AIM Education S.r.l. Napoli 31 gennaio 2009.
15. "HPLC Chip/MS Dayy 2009" Agilent technologies. Roma 3 marzo 2009.
16. "Corso Scienza degli animali da laboratorio edizione 2009". Roma Centro di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.) 5.6.7.12.13.14 settembre 2009.
17. "Gene expression analysis from the beginnings to the art. The relevance of reference gene, RNA quality and the importance of Miqe Guide Lines" Biorad. Roma 09 giugno 2010.
18. "Pharmaceutical Net" Q Qualified Services. Latina 14/18 giugno 2010.

19. “Markers molecolari e terapie biologiche mirate nel carcinoma colorectale metastatico: esperti a confronto e raccomandazioni”. Università “La Sapienza”. Roma 16 settembre 2010.
20. “Next-generation sequencing for biomedical omics 2010:tools & challenges” Università di Trento. Castel Ivano (Tn) 20-21 settembre 2010.
21. “Toxicology Forensic Day”. Agilent Technologies. Roma 29 settembre 2010.
22. “Percorso Formativo Professione Farmacia”. Medical Evidence. Dal 03/05/10 al 15/12/10
23. “Corso di Formazione alle GMP per Terapie Cellulari”.Università “Sapienza”di Roma. Dal 18/10/10 al 06/12/10 Roma.
24. “Understanding the Genome”. Applied Biosystems. Roma 13/12/10
25. “Carl Zeiss Apotome: il Vs. partner nel sezionamento ottico”. Zeiss. Università “Sapienza”di Roma. Latina, 15-16/12/10
26. “2nd annual course about pharmacogenetics. Future perspectives in cancer treatment: clinics and labs, indissoluble realities”. Pisa 4/02/11
27. “Tecnologia MACS. La soluzione completa per la separazione immunomagnetica e le sue applicazioni”. MACS. Latina 02/03/11
28. Corso di Perfezionamento Post-Laurea in “Basi teoriche e metodologiche di anatomia patologica per lo studio di citoistopatologia dei markers predittivi di risposta alla terapia mirata dei tumori solidi” Università degli Studi di Napoli “Federico II”. 28-29/01/11, 25-26/02/11, 25-26/03/11 e 6/7/0511.
29. “Bio-Plex System User Meeting 2011” Bio-Rad. Roma 20/05/11.
30. Corso “L'uso della statistica nella ricerca biomedica”. C.E.R.C. Roma 8-9-10 giugno 2011.
31. Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “Determinazione delle mutazioni di EGFR nel NSCLC”. Napoli 14/06/11
32. Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “Determinazione delle mutazioni di KRAS nel carcinoma del colon retto”. Bologna 29/06/11
33. Corso “GMP per Terapie Avanzate”. CPT Tecnologie di Processo SpA. Poggibonsi (SI) 13/07/11
34. Convegno su “il paziente, la terapia, il futuro dell'oncologia” Merk Serono SpA Roma 16-17/02/2012
35. Convegno “Ruolo di Her2 nella patologia neoplastica della mammella:clinici e patologi a confronto”. Relatore con titolo “Controllo di qualità in F.I.S.H.un esigenza obbligata”. Latina 25/05/2012
36. “Corso di formazione teorico-pratico sui kit per ricerca mutazioni somatiche per i geni EGFR, KRAS e BRAF” Diatech Pharmacogenetics. Latina 10-12/12/2013.
37. Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “Marcatori bio-molecolari nella terapia personalizzata dei tumori: indicazioni cliniche e di laboratorio”. Napoli 22/03/2013
38. IV Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “Percorso e metodologia nella diagnostica molecolare in oncologia” Roma 26/03/2014
39. III Course in next generation sequencing. Bertinoro di Romagna 7-10/05/2014
40. PATO'S “RAS l'evoluzione della personalizzazione nel mCRC” Roma 24/05/2014
41. Corso di Aggiornamento “Quality control in HER2 testing” 5/12/2014
42. Corso “Nuove evidenze nella gestione del carcinoma del colon metastatico” 21/02/2014
43. V Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “Dal laboratorio alla clinica: novità sui biomarcatori” Bologna 6/05/2015
44. Nuovi percorsi diagnostico-terapeutici: “I tumori del colon e del polmone come modelli” Pisa 15/01/2016
45. Symposium “Liquid biopsy: tracking cancer” Roma 29-30/04/2016

Pubblicazioni Scientifiche/ Atti a Congressi:

- 1) Submitted in EMBL AJ810924, AJ810925, AJ786768 Degenerated PAL primers and fragment of *Cassia didymobotrya* phenylalanine ammonia-lyase. **Pacini L.**, Sciandra F., Vitali A., Giardina B., Brancaccio A.
- 2) Protein production and characterization in plant cell cultures of *Cassia Didymobotrya*. Vitali A., Maras B., **Pacini L.**, Botta B., Giardina B.. Poster 19 23RD IUPAC 2002 International Symposium on the Chemistry of natural products Firenze 28 luglio 2 agosto 2002.
- 3) A novel peroxidase-catalyzed reaction. Substrate specificity and kinetic studies. Botta B., Delle Monache G., **Pacini L.**, Silvestrini A., Giardina B. e Vitali A.. Lecture 043 al 6th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations Olomuc dal 28 giugno al 3 luglio 2003.
- 4) **Purification and characterization of an antifungal thaumatin-like protein from *Cassia didymobotrya* cell culture.** Vitali A., **Pacini L.**, Bordi E., DeMori P., Pucillo L., Maras B., Botta B., Brancaccio A., Giardina B. *Plant Physiol Biochem.* 2006 Oct;44(10):604-10. Epub 2006 Oct 4.
- 5) Impaired regulation of calcium handling channel in Egr-1 deficient mice during cardiac remodeling. **Pacini L.**, Brogioni S., Di Gioia C., Di Vito M., D'Amati G., Lembo G., Cerbai E., Calogero A.. In: *Pathological and Physiological Regulation of Cardiac Hypertrophy*. Copper Mountain, gennaio 13 - 18, 2008, Copper Mountain, vol. 1, p. 52
- 6) Impaired expression of calcium handling channel and gap junction in Egr-1 deficient mice during cardiac remodeling. **Pacini L.**, Suffredini S., Fiaccavento R., D'Amati G., Lembo G., Cerbai E., Di Nardo P., Frati G., Ragona G., Calogero A. In: *Florence International Course on Advances in Cardiomyopathies*. Firenze, 22-24 maggio 2008.

- 7) Cardiac Remodeling in Egr-1 Deficient Mice. **Pacini L.**, Suffredini S., Fiaccavento R., D'Amati G., Lembo G., Cerbai E., Di Nardo P., Frati G., Ragona G., Calogero A.. In: Scientific Session 2008 AHA. New Orleans, 8-12 november 2008.
- 8) Isolation and characterization of human multipotent glioblastoma cells in absence of EGF/FGF and culture supplements. Calogero A., **Pacini L.**, Fabbiano C., Tornese D., Missori P., Ragona G. In: 2nd International Congress on Stem Cells and Tissue Formation. Dresda
- 9) **Cardiac Remodeling in Egr-1 Deficient Mice.** **Pacini L.**, Suffredini S., Fiaccavento R., D'Amati G., Lembo G., Cerbai E., Di Nardo P., Frati G., Ragona G., Calogero A. (2008). CIRCULATION, vol. 118S; p. 330-331, ISSN: 0009-7322.
- 10) M2 receptor activation affects survival and proliferation of human glioblastoma cells. Tata A.M., Ferretti M., Fabbiano C., **Pacini L.**, Ricordy R., Augusti Tocco G., Calogero A. In: Poster Session Glial cells 2009 Paris. Paris 8-12 settembre 2009.
- 11) Multiple K-RAS mutations at codons 13,15 and 19 in an aggressive colon cancer case report. **Pacini L.**,Ponti D., Fabbiano C., Saedella B., Battisti G., Petrozza V., Giannini G., Calogero A. In: 52nd annual meeting of the italian cancer society. Rome 4-7 october 2010.
- 12) **Expression of phosphoinositide-specific phospholipase C isoforms in human umbilical vein endothelial cells.** Lo Vasco VR, **Pacini L.**, Di Raimo T, D'arcangelo D, Businaro R. Journal of clinical Pathology october 2011.
- 13) **A prospective randomized study to compare pelvic floor rehabilitation and dapoxetine for treatment of lifelong premature ejaculation.** A.L. Pastore, G. Palleschi, A. Leto, **L. Pacini**,F. Iori, C. Leonardo and A. Carbone. International Journal of Andrology 2012
- 14) The transcription factor EGR-1 localizes in the nucleolus and controls 47S precursor ribosomal RNA. In: Poster Session the 4th EMBO meeting 2012. NICE 22-25 settembre 2012. Abst. Numb. A201. Ponti D, Puca R, Bellenchi G C, Ruggieri P, **Pacini L.**, Maroder M, Ragona G, Roussel P, Calogero A.
- 15) **Transurethral resection of prostate and the role of pharmacological treatment with dutasteride in decreasing surgical blood loss.** Pastore A.L., Mariani S, Barrese F, Palleschi G., Valentini A.M., **Pacini L.**,Petrozza V.,Carbone A., Cappa M. J Endourol. 2013 Jan;27(1):68-70. doi: 10.1089/end.2012.0231.
- 16) **Evaluation of the oncogenic risk of diffuse gastric polyposis. A case report.** Spaziani E.,Picchio M., Di Filippo A., Narilli P., **Pacini L.**, Moretti V., De Angelis F., Ragona G., Petrozza V. Revista espanola de enfermedades digestivas 2012 Sep;104(9):493-6.
- 17) **A novel closed-chest porcine model of chronic ischemic heart failure suitable for experimental research in cardiovascular diseases.** Biondi-Zoccai G., De Falco E., Peruzzi M., Cavaretta E., Mancone M., Leoni O., Caristo ME., Lotrione M., Marullo AG., Amodeo A., **Pacini L.**, Calogero A., Petrozza V., Chimenti I., D'Ascenzo F., Frati G. Biomed Res Int 2013;2013:410631
- 18) **Altered calcium regulation in isolated cardiomyocytes from Egr-1 knock-out mice.** **Pacini L.**, Suffredini S., Ponti D., Coppini R., Frati G., Ragona G., Cerbai E., Calogero A. Canadian J Physiol Pharmacol 2013 Dec;91(12):1135-42.
- 19) **Axitinib affects cell viability and migration of a primary foetal lung adenocarcinoma culture.** Menna C., De Falco E., **Pacini L.**, Scafetta G.,Ruggieri P., Puca R., Petrozza V., Ciccone AM., Rendina EA., Calogero A., Ibrahim M. Cancer Invest.2014 Jan;32(1):13-21.
- 20) **BRAF and NRAS Mutations are Heterogeneous and Not Mutually Exclusive in Nodular Melanoma.** Chiappetta C, Proietti I, Soccodato V, Puggioni C, Zaralli R, **Pacini L.**, Porta N, Skroza N, Petrozza V, Potenza C, Rocca CD, Di Cristofano C. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2014 Apr 5.
- 21) **M2muscarinic receptors inhibit cell proliferation and migration in urothelial bladder cancer cells.** **Pacini L.**, De Falco E, Di Bari M, Coccia A, Siciliano C, Ponti D, Pastore AL, Petrozza V, Carbone A, Tata AM, Calogero A. Cancer Biol Ther. 2014 Nov 2;15(11):1489-98.
- 22) **Direct correlation between double Kras mutation and Mucinos Carcinoma. A case report.** **Pacini L.**,Bastianelli D., Ponti D., Rosa P., Petrozza V., Giannini G., Ragona G., Calogero. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2015 Feb;23(2):e4-7 .
- 23) **The expression of B23 and EGR1 proteins is functionally linked in tumor cells under stress conditions.** Ponti D.,Bastianelli D.,Rosa P.,**Pacini L.**,Ibrahim M.,Rendina E,A.,Ragona G.,Calogero A..BMC Cell Biol,2015 Nov 17;16:27. doi: 10.1186/s12860-015-0073-5.
- 24) **Localization of lipopolysaccharide from Escherichia Coli into human atherosclerotic plaque.** Carnevale S, Nocella C, Petrozza V, Cammisotto V, **Pacini L.**, Sorrentino V, Martinelli O, Irace L, Sciarretta S, Frati G, Pastori D, Violi F.Sci Rep. 2018 Feb 26;8(1):3598. doi: 10.1038/s41598-018-22076-4
- 25) **A Rare BRAF V600E mutation detected by Next Generation Sequencing in a superficial spreading melanoma: case report and potential diagnostic implications.** Proietti IC, Michelini S, Di Fraia M, Mambrin A, Petrozza V, Porta N, **Pacini L.**, Calogero A, Skroza N, Potenza C. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2020 Feb 13. doi: 10.1111/jdv.16294. [Epub ahead of print]
- 26) **PET-guided Switch from Immunotherapy to Targeted Therapy in a Metastatic Melanoma Patient: a personalized approach.** I Proietti , L Filippi, S Michelini, N Porta, N Bernardini, A Mambrin, E Tolino, L Pacini, P Rosa, A Calogero, G Romeo, C Di Cristofano, V Petrozza, O Bagni, N Skroza, C Potenza. Clin Ter. 2020 Jul-Aug;171(4):e283-e287. doi: 10.7417/CT.2020.2228.