

INFORMAZIONI PERSONALI

Claudia Landi

 Strada di Renaccio 13/A 53100 Siena +39 3394116726 landi.claudia8@gmail.com, landi35@unisi.it

Data di nascita 08/08/1979 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

02/03/2017-Present

Professore a contratto

Corso "Proteomic Science". Il semestre, Biological Sciences. Curriculum "Biodiversity and Environmental health". Università degli Studi di Siena

06/2012-Present

Assegno di ricerca

Lab. Proteomica Funzionale, Dip. Scienze della Vita, Università di Siena.

-Functional study of protein biomarkers from biological tissue or fluid by Differential in Gel Electrophoresis (DIGE) and Mass Spectrometry (MALDI-ToF, SELDI-ToF, nano LC-ESI Ion-Trap).

→ **Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Human Protein Science, University Medical Centre, Rue Michel Servet 1, Geneva, Swiss diretto dal Prof. Jean Charles Sanchez.**

Research of protein biomarkers in *Osteogenesis imperfecta* by quantitative mass spectrometry (TMT10).

07/01/2011 - 31/01/2016

Assistente al corso "Scienze del Proteoma"

Dip. Scienze della Vita, Università degli Studi di SIENA

01/10/2013-30/04/2015

Professore a contratto

Corso di Bioinformatica. I semestre, Scienze Biologiche (classe L-13).

Università degli Studi di Siena.

01/03/2010 - 01/03/2011

Assistente al corso "Biochimica e Bioinformatica"

Dip. Scienze della Vita, Università degli Studi di SIENA

11/2008-10/2011

Dottorato di ricerca in Biomedicina e Scienze Immunologiche

Dip. Di Medicina Clinica, sezione di Malattie Respiratorie, Università di Siena.

-Progetto di ricerca concernente lo studio di biomarcatori proteici in lavaggio broncoalveolare (BAL) da malattie polmonari interstiziali fumo-correlate mediante elettroforesi bidimensionale e Spettrometria di massa (MALDI-ToF, SELDI-ToF, nanoLC-ESI Ion-Trap).

01/09/2009 - 31/10/2009

Insegnante al master di I livello di Bioinformatica "Alberto del Lungo"

Dip. SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, Università degli Studi di Siena.

05/2007-10/2008

Borsa di studio

Dip. Di Biotecnologie, sezione di Proteomica, Università di Siena.

- "Biomarkers identification on sera, liquor and lymphocyte samples from Amyotrophic Lateral Sclerosis patients."

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2008-10/2011

Università degli Studi di Siena, Scuola Superiore Santa Chiara per il Dottorato di Ricerca e studi post-laurea.

Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Scienze immunologiche

Tesi dal titolo: "Comparison of BALF proteome from interstitial lung diseases: sarcoidosis, IPF, PLCH, fibrosis associated to SSc"

06/2008-07/2008

Abilitazione alla professione di biologo

Università degli Studi di Siena

10/2004-04/2007

Laurea Specialistica in biologia Molecolare e Cellulare (110/110 cum laude)

Lab di Proteomica Funzionale, Dip. Di Scienze della Vita, Università di Siena.

Titolo della tesi: Studio proteomico di cellule endoteliali di vasi sanguigni e linfatici di *Bos taurus*

10/2000-07/2005

Laurea triennale in Scienze Biologiche (109/110)

Lab di Proteomica Funzionale, Dip. Di Biotecnologie, Università di Siena.

Titolo della tesi: Elettroforesi bidimensionale differenziale (DIGE): un nuovo metodo per la separazione di proteine marcate con tre differenti fluorofori

PUBBLICAZIONI

The proteome speciation of an immortalized cystic fibrosis cell line: new perspectives on the pathophysiology of the disease. Puglia M, Landi C, Gagliardi A, Breslin L, Armini A, Brunetti J, Pini A, Bianchi L, Bini L. (Submitted to Journal of proteome research)

Carbon nanopowder acts as a trojan-horse for benzo(α)pyrene in Danio rerio embryos.

Binelli A, Del Giacco L, Santo N, Bini L, Magni S, Parolini M, Madaschi L, Ghilardi A, Maggioni

D, Ascagni M, Armini A, Prosperi L, **Landi C**, La Porta C, Della Torre C. Nanotoxicology. 2017 Mar 13;1-20. doi: 10.1080/17435390.2017.1306130

P001 A proteomic analysis of BALFluid in Acute Exacerbations of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. Carleo A, Bargagli E, **Landi C**, Prasse A, Bini L, Rottoli P. QJM: Monthly journal of the association of the physicians 109 (suppl_1):S-22:S-22. September 2016.
DOI: 10.1093/qjmed/hcw119.005

Protein pathways working in human follicular fluid: the future for tailored IVF?
Bianchi L, Gagliardi A, **Landi C**, Focarelli R, De Leo V, Luddi A, Bini L, Piomboni P. Expert Rev Mol Med. 2016 May 6;18:e9. doi: 10.1017/erm.2016.4.

New insight into quinoa seed quality under salinity: changes in proteomic and amino acid profiles, phenolic content, and antioxidant activity of protein extracts. Aloisi I, Parrotta L, RUIZ KB, **Landi C**, Bini L, Cai G, Biondi S, Del Duca S. Manuscript ID: 183977. Front Plant Sci. 2016 May 18;7:656. doi: 10.3389/fpls.2016.00656. eCollection 2016.

Comparative proteomic analysis of bronchoalveolar lavage of familial and sporadic cases of idiopathic pulmonary fibrosis. Carleo A, Bargagli E, **Landi C**, Bennett D, Bianchi L, Gagliardi A, Carnemolla C, Perari MG, Cillis G, Armini A, Bini L, Rottoli P. J Breath Res. 2016 Apr 15;10(2):026007. doi: 10.1088/1752-7155/10/2/026007.

Zebrafish Collagen Type I: Molecular and Biochemical Characterization of the Major Structural Protein in Bone and Skin. Gistelink C, Gioia R, Gagliardi A, Tonelli F, Marchese L, Bianchi L, **Landi C**, Bini L, Huyseune A, Witten PE, Staes A, Gevaert K, De Rocker N, Menten B, Malfait F, Leikin S, Carra S, Tenni R, Rossi A, De Paepe A, Coucke P, Willaert A, Forlino A. Sci Rep. 2016 Feb 15;6:21540. doi: 10.1038/srep21540.

Proteomics analysis of a long-term survival strain of Escherichia coli K-12 exhibiting a growth advantage in stationary-phase (GASP) phenotype. Gagliardi A, Lamboglia E, Bianchi L, **Landi C**, Armini A, Ciolfi S, Bini L, Marri L. Proteomics. 2015 Dec 29. doi: 10.1002/pmic.201500314.

A functional proteomics approach to the comprehension of sarcoidosis. **Landi C**, Bargagli E., Carleo A., Bianchi L., Gagliardi A., Cillis G., Perari MG., Refini RM., Prasse A., Bini L., Rottoli P. J Proteomics. 2015 Sep 2;128:375-387. doi: 10.1016/j.jprot.2015.08.012.

Familial and sporadic IPF: A proteomic comparison. Bargagli E, Carleo A, **Landi C**, Refini RM, Cillis G, Bini L, Rottoli P. European Respiratory Journal 09/2015; 46 (suppl 59):PA3877. DOI:10.1183/13993003.congress-2015

Altered cytoskeletal organization characterized lethal but not surviving Brlt⁺/– mice: insight on phenotypic variability in osteogenesis imperfecta. Bianchi L, Gagliardi A, Maruelli S, Besio R, **Landi C**, Gioia R, Kozloff KM, Khoury BM, Coucke PJ, Symoens S, Marini

JC, Rossi A, Bini L, Forlino A. Hum Mol Genet. 2015 Aug 11. pii: ddv328.

Characterization of detergent-insoluble membranes in pollen tubes of *Nicotiana tabacum*. Moscatelli A, Gagliardi A, Maneta-Peyret L, Bini L, Stroppa N, Onelli E, Landi C, Scali M, Idilli AI and Moreau P. Biol Open. 2015 Feb 20;4(3):378-99. doi: 10.1242/bio.201410249.

A system biology study of BALF from patients affected by Idiopathic Pulmonary Fibrosis (IPF) and healthy controls. Landi C, Bargagli E, Carleo A, Bianchi L, Gagliardi A, Prasse A, Perari MG, Refini RM, Bini L, Rottoli P. Proteomics Clin Appl. 2014 Aug 28. doi: 10.1002/prca.201400001

Subclinical inflammatory status in rett syndrome. Cortelazzo A, De Felice C, Guerranti R, Signorini C, Leoncini S, Pecorelli A, Zollo G, Landi C, Valacchi G, Ciccoli L, Bini L, Hayek J. Mediators Inflamm. 2014;2014:480980. doi: 10.1155/2014/480980.

A plasma proteomic approach in Rett syndrome: classical versus preserved speech variant. Cortelazzo A, Guerranti R, De Felice C, Signorini C, Leoncini S, Pecorelli A, Landi C, Bini L, Montomoli B, Sticozzi C, Ciccoli L, Valacchi G, Hayek J. Mediators Inflamm. 2013;2013:438653. doi: 10.1155/2013/438653.

Effects of ω -3 Polyunsaturated Fatty Acids on Plasma Proteome in Rett Syndrome. De Felice C, Cortelazzo A, Signorini C, Guerranti R, Leoncini S, Pecorelli A, Durand T, Galano JM, Oger C, Zollo G, Montomoli B, Landi C, Bini L, Valacchi G, Ciccoli L, Hayek J. Mediators Inflamm. 2013;2013:723269. doi: 10.1155/2013/723269.

Proteomics of human primary osteoarthritic chondrocytes exposed to extremely low-frequency electromagnetic fields (ELF EMFs) and to therapeutic application of musically modulated electromagnetic fields (TAMMEF). Corallo C, Battisti E, Albanese A, Vannoni D, Leoncini R, Landi G, Gagliardi A, Landi C, Carta S, Nuti R, Giordano N. Electromagn Biol Med. 2013 May 28.

Towards a functional proteomics approach to the comprehension of idiopathic pulmonary fibrosis, sarcoidosis, systemic sclerosis and pulmonary Langerhans cell histiocytosis. Landi C, Bargagli E, Bianchi L, Gagliardi A, Carleo A, Bennet D, Perari MG, Armini A, Prasse A, Rottoli P, Bini L. J Proteomics 2013 Mar 23;83C:60-75.

A methodological and functional proteomic approach of human follicular fluid en route for oocyte quality evaluation. Bianchi L, Gagliardi A, Campanella G, Landi C, Capaldo A, Carleo A, Armini A, De Leo V, Piomboni P, Focarelli R, Bini L. Journal of Proteomics 2013 Mar 14;S1874-3919(13)00101-2.

Differential response to intracellular stress in the skin from Osteogenesis Imperfecta Brl mice with lethal and non-lethal phenotype: a proteomic approach. Bianchi L,

Gagliardi A, Gioia R, Besio R, Tani C, **Landi C**, Cipriano M, Gimigliano A, Rossi A, Marini JC, Forlino A, Bini L. Journal of Proteomics 2012 Aug 3;75(15):4717-33.

Evaluation of SCO1 deletion on *Saccaromices cerevisiae* metabolism through a proteomic approach. Gamberi T, Puglia M, Bianchi L, Gimigliano A, **Landi C**, Magherini F, Guidi F, Ranaldi F, Armini A, Cipriano M, Gagliardi A, Modesti A, Bini L. Proteomics 2012 Jun;12(11):1767-80.

Proteome analysis of bronchoalveolar lavage in Polmonary Langerhans Cells Histiocytosis. **Landi C**, Bargali E, Magi B, Prasse A, Muller-Quernheim J, Bini L, Rottoli P. J Clin Bioinforma. 2011 Nov 10;1(1):31.

Analysis of serum amyloid A in sarcoidosis patients. Bargagli E, Magi B, Olivieri C, Bianchi N, **Landi C**, Rottoli P. Respir Med. 2011 Jan 5.

Proteomic analysis in interstitial lung diseases: a review. Rottoli P, Bargagli E, **Landi C**, Magi B. Curr Opin Pulm Med. 2009 Sep;15(5):470-8.

Solubilization methods and reference 2-DE map of cow milk fat globules. Bianchi L, Puglia M, **Landi C**, Matteoni S, Perini D, Armini A, Verani M, Trombetta C, Soldani P, Roncada P, Greppi G, Pallini V, Bini L. J Proteomics. 2009 Jul 21;72(5):853-64.

PUBBLICAZIONI IN LIBRI

2012

“Proteomics in granulomatous diseases. In: Om P Sharma. Hypersensitivity Pneumonitis”. Magi B, Bargagli E, **Landi C**, Rottoli P. 162-172, NEW DELHI: Jaypee Brothers Medical Publishers, ISBN/ISSN: 9789350252697

2008

“Elettroforesi bidimensionale”. In **Nanomedicina: dalle nanostrutture alla terapia personalizzata.** Bini L, Bianchi L, Cianti R, **Landi C**, Puglia M, Trombetta C, Perini D., Armini A, Pallini V., Bernasconi C. (Ed), Edizioni Internazionali srl – EDIMES, Pavia, 20-28.

2007

“Tecnologie per l’analisi del proteoma”. In **Genomica e Proteomica computazionale.** Bini L, Bianchi L, Cianti R, **Landi C**, Puglia M, Trombetta C, Perini D, Armini A, Pallini V., Bellazzi R., Bociato S., Cavalcanti S., Corbelli C., Toffolo G.M. (Eds), Patron Editore Bologna, ISBN 978-88-555-2944-0, 83-97.