

## **INFORMAZIONI PERSONALI:**

*Luogo e data di nascita:* Siena il 11 Marzo 1974

*Residenza:* Via delle Sperandie 17, 53100 Siena, Italia.

*Telefono:* 0577 43338

*Cellulare:* 333 7637819

*Ufficio:* +39 0577 232371 (2371)

*e-mail:* leonardo.ermi@unisi.it *pec:* ermini74@pec.it

*Cittadinanza:* Italiana

*Links:* <https://docenti.unisi.it/it/ermi>; <https://www.unisi.it/ugov/person/3772>;

<https://www.linkedin.com/in/leonardo-ermi-50257226/?originalSubdomain=it>;

<https://orcid.org/0000-0002-7444-4064>.

## **LEONARDO ERMINI - Curriculum vitae**

### **ELENCO DEI TITOLI E DELLE ATTIVITA' SVOLTE:**

#### ***Titoli di studio***

- 9 Marzo 2000, Laurea in Scienze Biologiche indirizzo Biomolecolare, Università degli Studi di Siena (110/110 *cum Lode*). Titolo tesi "Specie-specificità nell'interazione uovo-spermatozoo".
- 13 Dicembre 2004, Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Siena. Titolo tesi "Localizzazione dell'antigene umano CD52 nei microdomini della membrana plasmatica di leucociti e spermatozoi". Giudizio Finale: Eccellente
- 2 Marzo 2012 Master II livello in "Drug Design and Synthesis", Università degli Studi di Siena, votazione 100/100

#### ***Percorso professionale***

- 2004-2005, contratto di lavoro a progetto relativo a ricerche su "La membrana plasmatica degli spermatozoi", Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena.
- 2006-2010 Assegnista di Ricerca (Fisiologia/ Biologia Cellulare/ Biochimica), Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università degli Studi di Siena.
- 2012-2018 Postdoctoral Fellow, Fisiologia/Spectrometria di Massa, presso l' Hospital for Sick Children e presso il Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Toronto, Canada.
- Giugno 2018-Giugno 2019 Research Associate, Fisiologia, presso il Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute, Toronto, Canada.
- Novembre 2019-Novembre 2022 Ricercatore a Tempo Determinato tipo B (RTDB) – Settore Scientifico Disciplinare (S.S.D.) BIO/09, settore concorsuale 05/D1, Dipartimento di Scienze della vita, Università degli Studi di Siena.
- Novembre 2022-presente Professore associato- Settore Scientifico Disciplinare (S.S.D.) BIO/09, settore concorsuale 05/D1, Dipartimento di Scienze della vita, Università degli Studi di Siena.

### ***Abilitazioni professionali***

- 2001: Abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Siena.
- 2020: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore II Fascia – S.S.D. BIO/09 Fisiologia – s.c. 05/D1. (Periodo di validità: 2020-2029).

### ***Attività didattica (Università degli Studi di Siena)***

- Professore a Contratto, nei seguenti corsi (Università di Siena):
  - a.a 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; Biologia Cellulare (Corso di laurea in Chimica e Tecnologia dei Materiali);
  - a.a. 2010-2011; Citochimica e Istochimica (Corso di laurea in Scienze Biologiche).
- Professore Aggregato nei seguenti corsi (Università di Siena):
  - a.a. 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022; Fisiologia Generale e dei Sistemi (Corso di laurea in Agribusiness);
  - a.a. 2022-2023; Fisiologia Generale (Corso di laurea in Agribusiness);
  - a.a. 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023; Fisiologia Generale (Corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali);
  - a.a 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023; Fisiologia III-AFP in Scienza dell'Alimentazione accesso riservato ai non medici, Dipartimento Biotecnologie mediche.
- Docente nel Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita (Università di Siena) per gli insegnamenti di:
  - a.a 2019-2020; “Lipids and Extracellular Vesicles in Biological functions”.
  - a.a 2020-2021, 2021-2022; “Role of the Lipids in Biological Functions”.

### ***Altre Attività didattiche***

- Attività di supporto e di collaborazione tecnica alla didattica:
  - a.a 2011-2012, Esercitazioni di Laboratorio (Istologia), corso di laurea in Scienze Biologiche (Università di Siena).
  - dal 2013 al 2015, Tutore di studenti interni in Fisiologia e Spectrometria di Massa, (Hospital for Sick Children, Toronto, Canada).
- a.a. 2020-2021, Docente nell'ambito del Corso di Formazione per l'esercizio alla professione di Biologo (Università di Siena).
- a.a. 2020-2021, 2021-2022, Valutatore esterno di tesi di dottorato della Scuola di Dottorato in Medicina e Chirurgia: Curriculum: Human Health (Università Politecnica delle Marche) e del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita (Università della Calabria)

### ***Correlatore di tesi di laurea magistrale vecchio ordinamento***

•“Compartimenti cellulari, glicosilazione e controllo di qualità, analisi comparativa nel mollusco bivalve “*Unio elongatulus*” e nel ratto” (Università di Siena, a.a. 2002-2003, tesimaster di Vinicio Calamati)

### ***Correlatore di tesi di laurea triennale in scienze biologiche, curriculum molecolare e cellulare***

•“Metodologie di analisi dell' mRNA dell'antigene CD52 in sezioni di milza di topo”(Università di Siena, a.a. 2007-2008, tesi di Enea Liguori)

## LEONARDO ERMINI-*Curriculum Vitae*

- “Le lectine come strumento di analisi delle glicoproteine della placenta umana” (Università di Siena, a.a. 2008 – 2009, tesi di Ilaria Taglia)
- “Espressione de disaccharide Gal $\beta$ 1-3GalNAc in condizioni di ipossia in una linea cellulare di trofoblasto umano” (Università di Siena, a.a. 2008 – 2009, tesi di Davide Valente)
- “Parziale purificazione di glicoproteine da cellule di trofoblasto umane mediante cromatografia di affinità con le lectine *Canavalia ensiformis* and *Arachis hypogea*”. (Università di Siena, a.a. 2009 – 2010, tesi di Giovanni Denola)

### ***Correlatore di tesi di laurea specialistica di secondo livello in biologia molecolare***

- “Espressione e localizzazione della heat shock protein HSP90 nel trofoblasto umano” (Università di Siena, a.a. 2010 – 2011, tesi di Ilaria Taglia)

### ***Co-Tutor di tesi di dottorato (Dottorato Di Ricerca In Scienze Della Vita, XXXIII Ciclo) (Università di Siena)***

- “Effect of endocrine disruptors on human endometrial stromal cells and their interaction with trophoblast”. Dr.ssa Camilla Manzan Martins

### ***Relatore e correlatore di tesi nel Corso di Laurea magistrale in Biologia Sanitaria***

- “Effetti del bisfenolo A sull’espressione dei trasportatori GLUTs nella placenta umana” (Università di Siena, a.a. 2020-2021, tesi di Benedetta Peccetti, Relatori: Prof. Francesca Ietta e Leonardo Ermini.
- “Esposizione in utero al bisfenolo A: effetti sui trasportatori del glucosio nel cuore fetale di ratto” (Università di Siena, a.a. 2020-2021, tesi di Vittoria Insalaco. Relatore: Prof. Francesca Ietta; Correlatore: Leonardo Ermini.

### ***Relatore di tesi nel Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche***

- “Associazione della citochina Macrophage Migration Inhibitory Factor a Esosomi di origine placentare” Università di Siena, a.a. 2021-2022, Tesi di Alessandra Bruzzese. Relatore: Leonardo Ermini.
- “Effetto dell'esposizione al bisfenolo a sugli esosomi da plasma materno: uno studio nel ratto.” Università di Siena, a.a. 2021-2022, Tesi di Manuela Cascone. Relatore: Leonardo Ermini.
- “Caratterizzazione della citochina macrophage migration inhibitory factor (Mif) secreta dalla placenta” Università di Siena, a.a. 2021-2022, Tesi di Gerardo Pistone. Relatore: Leonardo Ermini.

### ***Partecipazione all'attività di gestione del Dipartimento di Scienze della Vita (Università degli Studi di Siena)***

- a.a. 2021-2022 Membro del Comitato per la Didattica del Corso di laurea professionalizzante in Agribusiness
- a.a. 2021-2022 Delegato all’Internazionalizzazione
- a.a. 2022-2023 Membro del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria

### ***Partecipazione alle attività di divulgazione della scienza e Terza Missione promosse dal Dipartimento di Scienze della Vita***

- a.a. 2021-2022 Responsabile dello stage “la fabbrica delle cellule” nell’ambito del Piano Lauree Scientifiche.

## ***Attività scientifica***

### ***a. Finanziamenti***

1. *Co-Applicant di un progetto scientifico internazionale:*  
2016 -2021 “Lipidomics: A Novel Tool to Define Human Placental Development and Function Across Pregnancy”.  
National Institutes of Health (NIH) RFA-HD-16-036 Utilizzo di Omics per definire lo sviluppo e la funzione della placenta umana durante la gravidanza (R01).
2. *Responsabile Scientifico*  
PSR 2022-F-CUR dal titolo "Impact of maternal exposure to Bisphenol A On Offspring Cerebral Arteries function”.

### ***b. Partecipazione a progetti nazionali***

2022 Centro Nazionale terapia genica e farmaci a RNA  
2020 FISM/AISM Associazione Italiana Sclerosi Multipla  
2006 Fondazione Monte dei Paschi di Siena;  
2004 PAR Servizi Università degli Studi di Siena;  
2002 PRIN

### ***c. Partecipazione a progetti internazionali***

2012-2021 Canadian Institutes of Health Research grant (FDN-143309, MOP-133436), Canadian Foundation of Innovation grant (CFI-12156), National Institutes of Health (R01HD089660).

### ***d. Riconoscimenti internazionali e premi***

- 2018 SRI/Pfizer President's Presenter Award (Society for Reproductive Investigation, San Diego, California, US)
- 2016 Y.W. Loke New Investigator Travel Award (International Federation of Placenta Associations, Portland Oregon, US)
- 2013 Y.W. Loke New Investigator Travel Award (International Federation of Placenta Associations, Whistler, British Columbia, Canada)

### ***e. Attività editoriali ed altro***

- 2020-2021 Guest Editor Tissue and Cell, Elsevier
- 2022-in corso Guest Associate Editor in Frontiers in Endocrinology (Developmental Endocrinology section).
- 2022-in corso Guest Associate Editor in Frontiers in Cell and Developmental Biology (Molecular and Cellular Pathology).
- Reviewer di:

## LEONARDO ERMINI-*Curriculum Vitae*

Tissue and Cell, Acta Histochemica, International Journal of Molecular Sciences, Biomedicines, Scientific Reports, PLOS ONE, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Human Reproduction, Journal of Extracellular Vesicles, Frontiers in Endocrinology, Placenta, Current Opinion in Physiology.

- 2020-in Corso Membro del Editorial Board di Tissue and Cell, Elsevier.

### ***f. Afferenza a Società Scientifiche***

- Membro del SIF (Società Italiana di Fisiologia)
- Membro dell'IFPA (International Federation of Placenta Associations)
- Membro dell' Accademia dei Fisiocritici

### ***g. Comunicazione orali a convegni nazionali ed internazionali e seminari su invito***

- “Placenta-fetal heart axis: effect of BPA dietary exposure during pregnancy”. Fetal and Neonatal Physiological Society (FNPS) meeting online, 20-23 Settembre 2021.
- “Lysosome Biogenesis and Exocytosis is Augmented in Preeclampsia”. Research Day 2018, Department of Obstetrics and Gynaecology, Toronto, Canada.
- “Lysosome Biogenesis and Exocytosis is Augmented in Preeclampsia”. Annual Meeting of the Society for Reproductive Investigation (SRI), March 6-10, 2018 in San Diego, CA, US.
- “Mass Spectrometry Imaging of Sphingolipids in Preeclamptic Placentae”. International Federation of Placenta Associations (IFPA), September 11-14, 2013 Whistler, British Columbia, Canada.
- “Evidence for altered sphingolipid content in membrane microdomains in preeclampsia”. International Federation of Placenta Associations (IFPA), September 11-14, 2013 Whistler, British Columbia, Canada.
- “Glycans markers in cell proliferation” Research in progress Seminar, Institute for Medical Sciences Sick Children Hospital, Department of Physiology and experimental Medicine, University of Toronto, Toronto, Canada, October 2011.
- “Glycans in the reproduction”. Biology of Reproduction Workshop, Siena, Italy, 29 November 2010.
- “CD52 expression during embryogenesis”. Roma, 2007, Annual Meeting, Biologia Cellulare e dello Sviluppo
- “Association of the GPI-anchored human antigen CD52 to raft lipid microdomains: differences between leukocytes and sperm”. Siena, 2005, Annual Meeting, Biologia Cellulare e dello Sviluppo

***Pubblicazioni su Riviste Scientifiche Internazionali***

1. Horbay R, Hamraghani A, **Ermini L**, Holcik S, Beug ST, Yeganeh B. Role of Ceramides and Lysosomes in Extracellular Vesicle Biogenesis, Cargo Sorting and Release. *Int J Mol Sci*. 2022 Dec 5;23(23):15317. doi: 10.3390/ijms232315317. [IF: 6.208]
2. **Ermini L**, Mandalà M, Cresti L, Passaponti S, Patrussi L, Paulesu L, Thornburg K, Ietta F. Fetal Myocardial Expression of GLUT1: Roles of BPA Exposure and Cord Blood Exosomes in a Rat Model. *Cells*. 2022; 11(20):3195. <https://doi.org/10.3390/cells11203195>. [IF: 7.666]
3. Passaponti S, **Ermini L**, Acconci G, Severi FM, Romagnoli R, Cutrupi S, Clerico M, GuerreraG, Ietta F. Rank-Rankl-Opg Axis in Multiple Sclerosis: The Contribution of Placenta. *Cells*. 2022, 11, 1357. doi: 10.3390/cells11081357. [IF: 7.666]
4. **Ermini L**. Editorial for the special issue on "Tissue and cell crosstalk at fetomaternalinterface". *Tissue Cell*. 2021 Nov 23;74:101692. doi: 10.1016/j.tice.2021.101692. [IF: 2.586]
5. **Ermini L**, Nuzzo AM, Ietta F, Romagnoli R, Moretti L, Masturzo B, Paulesu L, Rolfo A. Placental Glucose Transporters and Response to Bisphenol A in Pregnancies from Normal and Overweight Mothers. *Int. J. Mol. Sci*. 2021, 22, 6625. doi: 10.3390/ijms22126625. [IF: 6.208]
6. Alahari S, Farrell A, **Ermini L**, Park C, Sallais J, Roberts S, Gillmore T, Litvack M, Post M and Caniggia I (2021) JMJD6 Dysfunction Due to Iron Deficiency in Preeclampsia Disrupts Fibronectin Homeostasis Resulting in Diminished Trophoblast Migration. *Front. Cell Dev. Biol*. 9:652607. doi: 10.3389/fcell.2021.652607. [IF: 6.081]
7. **Ermini L**, Farrell A, Alahari S, Ausman J, Park C, Sallais J, Melland-Smith M, Porter T, Edson M, Nevo O, Litvack M, Post M and Caniggia I (2021) Ceramide-Induced Lysosomal Biogenesis and Exocytosis in Early-Onset Preeclampsia Promotes Exosomal Release of SMPD1 Causing Endothelial Dysfunction. *Front. Cell Dev. Biol*. 9:652651. doi: 10.3389/fcell.2021.652651. [IF: 6.081]
8. Todros T, Paulesu L, Cardaropoli S, Rolfo A, Masturzo B, **Ermini L**, Romagnoli R, Ietta F. Role of the Macrophage Migration Inhibitory Factor in the Pathophysiology of Preeclampsia. *Int. J. Mol. Sci*. 2021, 22, 1823. doi:10.3390/ijms22041823. [IF: 6.208]
9. Abbade J, Klemetti MM, Farrell A, **Ermini L**, Gillmore T, Sallais J, Tagliaferro A, Post M, Caniggia I. Increased placental mitochondrial fusion in gestational diabetes mellitus: an adaptive mechanism to optimize fetoplacental metabolic homeostasis? *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2020 Mar;8(1):e000923. doi: 10.1136/bmjdc-2019-000923. [IF: 4.179]
10. Yeganeh B, Lee J, **Ermini L**, Lok I, Ackerley C, Post M. Autophagy is required for lung development and morphogenesis. *J Clin Invest*. 2019 Jun 4;130. pii: 127307. doi: 10.1172/JCI127307. [IF: 19.456]
11. Farrell A, Alahari S, **Ermini L**, Tagliaferro A, Litvack M, Post M, Caniggia I. Faulty oxygen sensing disrupts angiotensin function in trophoblast cell migration and predisposes

## LEONARDO ERMINI-*Curriculum Vitae*

- to preeclampsia. *JCI Insight*. 2019 Apr 18;4(8). pii: 127009. doi: 10.1172/jci.insight.127009. [IF: 9.484]
12. Yeganeh B, Lee J, Bilodeau C, Lok I, **Ermini L**, Ackerley C, Caniggia I, Tibboel J, Kroon A, Post M. Acid Sphingomyelinase Inhibition Attenuates Cell Death in Mechanically Ventilated Newborn Rat Lung. *Am J Respir Crit Care Med*. 2019 Mar 15;199(6):760-772. doi: 10.1164/rccm.201803-0583OC. [IF: 30.528]
  13. Ausman J, Abbade J, **Ermini L**, Farrell A, Tagliaferro A, Post M, Caniggia I. Ceramide-induced BOK promotes mitochondrial fission in preeclampsia. *Cell Death Dis*. 2018 Feb 20;9(3):298. doi: 10.1038/s41419-018-0360-0. [IF: 9.685]
  14. **Ermini L**, Ausman J, Melland-Smith M, Yeganeh B, Rolfo A, Litvack ML, Todros T, Letarte M, Post M, Caniggia I. A Single Sphingomyelin Species Promotes Exosomal Release of Endoglin into the Maternal Circulation in Preeclampsia. *Sci Rep*. 2017 Sep 22;7(1):12172. doi: 10.1038/s41598-017-12491-4. [IF: 4.996]
  15. **Ermini L**, Morganti E, Post A, Yeganeh B, Caniggia I, Leadley M, Faria CC, Rutka JT, Post M. Imaging mass spectrometry identifies prognostic ganglioside species in rodent intracranial transplants of glioma and medulloblastoma. *PLoS One*. 2017 May 2;12(5):e0176254. doi: 10.1371/journal.pone. [IF: 3.752]
  16. Hock A, Miyake H, Li B, Lee C, **Ermini L**, Koike Y, Chen Y, Määttänen P, Zani A, Pierro A. Breast milk-derived exosomes promote intestinal epithelial cell growth. *J Pediatr Surg*. 2017 May;52 (5):755-759. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2017.01.032. [IF: 2.549]
  17. Della Giovampaola C, Capone A, **Ermini L**, Lupetti P, Vannuccini E, Finetti F, Donnini S, Ziche M, Magnani A, Leone G, Rossi C, Rosati F, Bonechi C. Formulation of liposomes functionalized with Lotus lectin and effective in targeting highly proliferative cells. *Biochim Biophys Acta*. 2017 Apr; 1861 (4):860-870. doi: 10.1016/j.bbagen.2017.01.015. [IF: 4.117]
  18. **Ermini L**, Post M, Caniggia I. Statins, Mevalonate Pathway and its Intermediate Products in Placental Development and Preeclampsia. *Curr Mol Pharmacol*. 2017; 10(2):152-160. doi:10.2174/1874467209666160112123457. [IF: 3.855]
  19. Zou J, Talbot F, Tata A, **Ermini L**, Franjic K, Ventura M, Zheng J, Ginsberg HJ, Post M, IfaDR, Jaffray DA, Miller RJ, Zarrine-Afsar A. Ambient Mass Spectrometry Imaging with Picosecond InfraRed Laser Ablation ElectroSpray Ionization (PIR-LAESI). *Anal Chem*. 2015 Dec 15;87 (24):12071-9. doi: 10.1021/acs.analchem.5b02756. [IF: 8.008]
  20. Chen CT, Kitson AP, Hopperton KE, Domenichiello AF, Trépanier MO, Lin LE, **Ermini L**, Post M, Thies F, Bazinet RP. Plasma non-esterified docosahexaenoic acid is the major pool supplying the brain. *Sci Rep*. 2015 Oct 29;5:15791. doi: 10.1038/srep15791. [IF: 4.996]
  21. Spagnoletti A, Paulesu L, Mannelli C, **Ermini L**, Romagnoli R, Cintonino M, Ietta F. Low concentrations of Bisphenol A and para-Nonylphenol affect extravillous pathway of human trophoblast cells. *Mol Cell Endocrinol*. 2015 Sep 5;412:56-64. doi:10.1016/j.mce.2015.05.023. [IF: 4.369]
  22. Chauvin S, Yinon Y, Xu J, **Ermini L**, Sallais J, Tagliaferro A, Todros T, Post M, Caniggia I. Aberrant TGF $\beta$  Signalling Contributes to Dysregulation of Sphingolipid Metabolism in Intrauterine Growth Restriction. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015 Jul;100(7):E986-96. doi:10.1210/jc.2015-1288. [IF: 6.134]

## LEONARDO ERMINI-*Curriculum Vitae*

23. Melland-Smith M, **Ermini L**, Chauvin S, Craig-Barnes H, Tagliaferro A, Todros T, Post M, Caniggia I. Disruption of sphingolipid metabolism augments ceramide-induced autophagy in pre-eclampsia. *Autophagy*. 2015 Apr 3;11(4):653-69. doi: 10.1080/15548627.2015.1034414. [IF: 13.391]
24. Lee J, Yeganeh B, **Ermini L**, Post M. Sphingolipids as cell fate regulators in lung development and disease. *Apoptosis*. 2015 May;20(5):740-57. doi: 10.1007/s10495-015-1112-6. [IF: 5.561]
25. Shojaie S, **Ermini L**, Ackerley C, Wang J, Chin S, Yeganeh B, Bilodeau M, Sambhi M, Rogers I, Rossant J, Bear CE, Post M. Acellular Lung Scaffolds Direct Differentiation of Endoderm to Functional Airway Epithelial Cells: Requirement of Matrix-Bound HSProteoglycans. *Stem Cell Reports*. 2015 Mar 10;4(3):419-30. doi:10.1016/j.stemcr.2015.01.004. [IF: 7.294]
26. Aldi S, Capone A, Giovampaola CD, **Ermini L**, Pianigiani E, Mariotti G, Rosati F. Identification of a novel, alpha2-fucosylation-dependent uptake system in highly proliferative cells. *Tissue Cell*. 2015 Feb;47(1):33-8. doi: 10.1016/j.tice.2014.10.007. [IF: 2.586]
27. Faria CC, Golbourn BJ, Dubuc AM, Remke M, Diaz RJ, Agnihotri S, Luck A, Sabha N, Olsen S, Wu X, Garzia L, Ramaswamy V, Mack SC, Wang X, Leadley M, Reynaud D, **Ermini L**, Post M, Northcott PA, Pfister SM, Croul SE, Kool M, Korshunov A, Smith CA, Taylor MD, Rutka JT. Foretinib is effective therapy for metastatic sonic hedgehog medulloblastoma. *Cancer Res*. 2015 Jan 1;75(1):134-46. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-13-3629. [IF:13.312]
28. Ackerman WE 4th, Adamson L, Carter AM, Collins S, Cox B, Elliot MG, **Ermini L**, Gruslin A, Hoodless PA, Huang J, Kniss DA, McGowen MR, Post M, Rice G, Robinson W, Sadovsky Y, Salafia C, Salomon C, Sled JG, Todros T, Wildman DE, Zamudio S, Lash GE. IFPA Meeting 2013 Workshop Report II: use of 'omics' in understanding placental development, bioinformatics tools for gene expression analysis, planning and coordination of a placenta research network, placental imaging, evolutionary approaches to understanding pre-eclampsia. *Placenta*. 2014 Feb;35 Suppl:S4-9. doi: 10.1016/j.placenta.2013.11.010. [IF:3.287]
29. Abumaree MH, Alahari S, Albrecht C, Aye IL, Bainbridge S, Chauvin S, Clifton VL, Desoye G, **Ermini L**, Giuffrida D, Graham CH, Huang QT, Kalionis B, Lager S, Leach L, Li Y, Litvack ML, Nuzzo AM, Moretto-Zita M, O'Tierney-Ginn P, Powell T, Rolfo A, Salomon C, Serov A, Westwood M, Yung HW, Lash GE. IFPA Meeting 2013 Workshop Report I: Diabetes in pregnancy, maternal dyslipidemia in pregnancy, oxygen in placental development, stem cells and pregnancy pathology. *Placenta*. 2014 Feb;35 Suppl:S10-4. doi:10.1016/j.placenta.2013.11.011. [IF: 3.287]
30. **Ermini L**, Bhattacharjee J, Spagnoletti A, Bechi N, Aldi S, Ferretti C, Bianchi L, Bini L, Rosati F, Paulesu L, Ietta F. Oxygen governs Gal $\beta$ 1-3GalNAc epitope in human placenta. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2013 Nov 1;305(9):C931-40. doi: 10.1152/ajpcell.00407.2012. [IF:5.282]
31. Palumberi D, Aldi S, **Ermini L**, Ziche M, Finetti F, Donnini S, Rosati F. RNA-mediated gene silencing of FUT1 and FUT2 influences expression and activities of bovine and human fucosylated nucleolin and inhibits cell adhesion and proliferation. *J Cell Biochem*. 2010 Sep 1;111(1):229-38. doi: 10.1002/jcb.22692. [IF: 4.48]
32. Secciani F, Bianchi L, **Ermini L**, Cianti R, Armini A, La Sala GB, Focarelli R, Bini L, Rosati F. Protein profile of capacitated versus ejaculated human sperm. *J Proteome Res*. 2009 Jul;8(7):3377-89. doi: 10.1021/pr900031r. [IF: 5.37]



## LEONARDO ERMINI-*Curriculum Vitae*

33. DiBella A, Regoli M, Nicoletti C, **Ermini L**, Fonzi L, Bertelli E. An appraisal of intermediate filament expression in adult and developing pancreas: vimentin is expressed in alpha cells of rat and mouse embryos. *J Histochem Cytochem.* 2009 Jun;57(6):577-86. doi:10.1369/jhc.2009.952861. doi: 10.1369/jhc.2009.952861. [IF:4.137]
34. **Ermini L**, Aldi S, Rosati F. Expression of CD52 mRNA in the rat embryo. *Dev Growth Differ.* 2008 Sep;50(7):577-83. doi: 10.1111/j.1440-169x.2008.01055.x. [IF:3.063]
35. Flori F, **Ermini L**, LaSala GB, Nicoli A, Capone A, Focarelli R, Rosati F, Giovampaoia CD. The GPI-anchored CD52 antigen of the sperm surface interacts with semenogelin and participates in clot formation and liquefaction of human semen. *Mol Reprod Dev.* 2008 Feb;75(2):326-35. doi: 10.1002/mrd.20738. [IF:2.812]
36. Bertelli E, Regoli M, Fonzi L, Occhini R, Mannucci S, **Ermini L**, Toti P. Nestin expression in adult and developing human kidney. *J Histochem Cytochem.* 2007 Apr;55(4):411-21. doi:10.1369/jhc.6A7058.2007. [IF: 4.137]
37. Rosati F, Focarelli R, Capone A, Dellagioviampaoia C, Flori F, **Ermini L**. CD52, an intriguing antigen of human sperm surface. *Trends in Reproductive Biology.* 65-70, 2006. [IF: no impact]
38. **Ermini L**, Secciani F, La Sala GB, Sabatini L, Fineschi D, Hale G, Rosati F. Different glycoforms of the human GPI-anchored antigen CD52 associate differently with lipid microdomains in leukocytes and sperm membranes. *Biochem Biophys Res Commun.* 338:1275-83, 2005. doi: 10.1016/j.bbrc.2005.10.082. [IF: 3.322]
39. Carapelli A, Regoli M, Nicoletti C, **Ermini L**, Fonzi L, Bertelli E. Rabbit tonsil-associated M-cells express cytokeratin 20 and take up particulate antigen. *J Histochem Cytochem.* 2004 Oct;52(10):1323-32. doi: 10.1177/002215540405201008. [IF: 4.137]
40. Focarelli R, Capone A, **Ermini L**, Del Buono F, Battista La Sala G, Balasini M, Rosati F. Immunoglobulins against gp273, the ligand for sperm-egg interaction in the mollusc bivalve *Unio elongatulus*, are directed against charged O-linked oligosaccharide chains bearing a Lewis-like structure and interact with epitopes of the human zona pellucida. *Mol Reprod Dev.* 2003 Feb;64(2):226-34. doi: 10.1002/mrd.10241. [IF: 2.812]

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum.

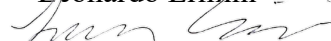
Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni previste dal codice penale, e dalle leggi speciali nei confronti di chiunque rilasci dichiarazioni mendaci, consapevole altresì della possibilità di decadere dai benefici conseguenti a eventuali provvedimenti emanati sulla base di dichiarazioni non veritiere dichiara:

- Che quanto dichiarato nel curriculum vitae corrisponde a verità-art.46, D.P.R 445/2000.

Siena, 27/02/23

In fede

Leonardo Ermini



**LEONARDO ERMINI-*Curriculum Vitae***