

Lorenza Trabalzini

Curriculum vitae et studiorum

Informazioni personali:

Nome e Cognome: Lorenza Trabalzini
Luogo e data di nascita: Siena, 14 Settembre 1960
Indirizzo: Via del Fosso 10/D7, 53100 Siena (SI)
Cittadinanza: Italiana
Stato civile: coniugata, con due figli

Affiliazione e contatti:

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università di Siena
Via Aldo Moro 2, 53100 Siena (SI)
Telefono +39 0577 232421
e-mail: lorenza.trabalzini@unisi.it
gmeet: <https://meet.google.com/hck-tgdc-uyi>
Webex: <https://unisi.webex.com/meet/lorenza.trabalzini>

Formazione e qualificazioni:

1992 Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (Università di Siena)
1986 Abilitazione professionale alla professione di Farmacista
1985 Laurea con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università di Siena)
1979 Diploma di Maturità Scientifica (Liceo Scientifico "G. Galilei", Siena)

Esperienze professionali:

Luglio 2026-oggi Membro del gruppo di gestione AQ del Dottorato Pegaso in Biochemistry and Molecular Biology (BiBiM 2.0).
Marzo 2026-oggi Membro della Commissione Didattica del DBCF.
2020-2026 Coordinatore del Dottorato Pegaso in Biochemistry and Molecular Biology (BiBiM 2.0) per il triennio 2020-2023 e per il triennio 2023-2026.
2025-oggi Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Univ. Siena
nov 2022-oggi Delegato alla Didattica e all'Internazionalizzazione per il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
2015-nov 2022 Delegato alla Didattica per il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
nov 2022-oggi Membro della Commissione Erasmus for Traineeship, Univ. Siena
2021-2023 Referente del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia per la Qualità della Didattica
2015-2021 Presidente del CpD del CLM in Farmacia
2012-oggi Membro del CpD del CLM in Farmacia
2009-2012 Membro del CpD del CLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
2021-oggi Membro del Collegio dei Docenti del Master di secondo livello in Scienze e Tecnologie Cosmetiche, Univ. Siena
2016-oggi Membro del Comitato Fondatore e Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Univ. Siena
2012-oggi Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Pegaso in Biochemistry and Molecular Biology (BiBiM2.0), Univ. Siena.
2004-2012 Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Biotecnologie Mediche, Univ. Siena
2002-2003 Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Biochimiche e Microbiologiche, Univ. Siena
2002-oggi Professore Associato in Biochimica (SSD BIO/10) presso Dipartimento di Biologia Molecolare (2002-2010), Dipartimento di Biotecnologie (2011-2012), Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (2012 -oggi), Univ. Siena
1998-2002 Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Biotecnologie, Univ. Siena.
1993-1994 Visiting Scientist, University of North Carolina School of Medicine, Department of Medicine, Division of Hematology/Oncology, University of North Carolina, Chapel Hill, (U.S.A.)
1993-2002 Ricercatore in Biochimica (SSD BIO/10), Dipartimento di Biologia Molecolare, Università di Siena
Feb-Nov 1990 Studente di Dottorato, Dipartimento di Biochimica e Biofisica, I Scuola di Medicina, Università di Napoli.
Feb-Giugno 1989 Studente di Dottorato, Laboratoire de Génotoxicologie et Reparation de l'ADN chez les

Eucaryotes, Institut Curie, Section de Biologie, Paris (France).
1988-1992 Studente di Dottorato, Scuola di Dottorato in Scienze Farmaceutiche, Università di Siena
1987-1988 Borsista, Istituto di Biochimica, Università di Siena
1985-1986 Borsista, Dipartimento di Chimica, Università di Siena

Affiliazione a società scientifiche:

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB-BM) (dal 1988)
Biochemical Society (dal 1997)
Accademia dei Fisiocritici – Siena (dal 2004)

Coordinatrice di accordi Erasmus tra l'Università di Siena e le Università di Parigi (F), Lione (F), Valencia (E), Granada (E), Siviglia (E), Santiago de Compostela (E), Vic (E), Canarie (E), Istanbul (TR) nell'ambito Pharmacy.

Coordinatrice di un gruppo di ricerca e coinvolta in collaborazioni a livello nazionale (Università di Torino, Università della Calabria, CNR Pisa, Università di Milano-UNIMONT) e internazionale (North Carolina State University-Kannapolis, Université de Paris, Queen Mary University of London).

Autore di 73 articoli indicizzati su Scopus (Agg. settembre 2026), 20 articoli su riviste senza IF, riviste online e libri, e di oltre 150 abstract a congressi. H index (Scopus Agg. Settembre 2026): 26.
ORCID ID: 0000-0002-0850-7186

Attività di Editor:

- Journal of Signal Transduction (S. F. Retta, P. Chiarugi, L. Trabalzini, P. Pinton, and A. M. Belkin, Special Issue "Reactive Oxygen Species: friends and foes of signal transduction", 2012)
- Methods in Molecular Biology (L.Trabalzini and S.F.Retta, Volume "Ras Signaling – Methods and Protocols", vol 1120, 2014)
- Methods in Molecular Biology (L. Trabalzini, F.Finetti and S.F.Retta, Volume "Cerebral Cavernous Malformations (CCM) – Methods and Protocols", vol. 2152, 2020)
- Antioxidants (S.F.Retta, M. Ushio-Fukai, C.Sobey, K.Griendling, L.Trabalzini, Special Issue "Redox Signaling and Oxidative Stress in Cerebrovascular Diseases", 2020)
- Frontiers in Pharmacology (F.Finetti, L.Trabalzini, R.Tundis, G.Valacchi, P.A.Evelson, Special Issue "Angiogenesis and nutraceuticals", 2021)
- Biology (F.Finetti, L.Trabalzini, C.Travelli, Special Issue "Inflammation in Cancer: A Target for Prevention and Therapy", 2022)
- International Journal of Molecular Sciences (F.Finetti, L.Trabalzini, Special Issue "Natural Compounds in Cancer Therapy and Prevention", 2022)
- International Journal of Molecular Sciences (F.Finetti, L.Trabalzini, Special Issue "Advances in Pharmacology of Prostaglandins", 2022)
- Biology (F.Finetti, L.Trabalzini, C.Travelli, Special Issue "Inflammation in Cancer: A Target for Prevention and Therapy, 2nd Edition, 2024)
- Antioxidants (B.Deguin, L.Trabalzini, R.Tundis, Special Issue "Antioxidant and Anti-Inflammatory Potential of Plants in Cancer Treatment", 2025)
- International Journal of Molecular Sciences (F.Finetti, L.Trabalzini, Special Issue "Natural Compounds in Cancer Therapy and Prevention", 2nd Edition, 2025)
- International Journal of Molecular Sciences (F.Finetti, L.Trabalzini, Special Issue "Tumor Angiogenesis and Metastasis: From Molecular Signalling to Therapeutic Approaches", 2025)
- Discover Oncology (F.Finetti, L.Trabalzini, Collection "Signaling Pathways Driving Tumor Metastasis: Novel Therapeutic Targets and Translational Strategies", 2025)
- Biology (F.Finetti, L.Trabalzini, C.Bernardi, Special Issue "Reviews in Signaling Modulation by Natural and Synthetic Agents in Cancer", 2026)
- Guest Associate Editor di Frontiers
- Membro dell'Editorial board delle seguenti riviste:
 - International Journal of Nutrition and Food Sciences
 - International Journal of Molecular Sciences

Reviewer per: Antioxidants, Applied Sciences, Biochemical Journal, Biochimica et Biophysica Acta, Biomedical Materials, Bioscience Reports, British Journal of Pharmacology, Cancers, Current

Pharmaceutical Analysis, Food and Function, Frontiers, Frontiers in Molecular Biosciences, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Biological Physics, Journal of Nutrition and Food Sciences, Journal of Pediatric Genetics, Journal of Signal Transduction, Methods in Molecular Biology, Molecules, Nutrients, Oncogene, Vessel Plus, Biomolecules and Biomedicine.

Alzheimer's Association International Research Grant Program (since 2011)

CNR – FIRB program (since 2012)

Università degli Studi di Verona Joint Projects 2015

Finanziamenti (sono indicati solo quelli dal 2000 ad oggi):

-MIUR- PRIN 2000-2002 (Partecipante) "Fenotipo angiogenetico e invasività: messa a punto di metodi quantitativi per la misura dell'output angiogenetico di tumori umani", Coordinatore F.W. Grigioni.

-MIUR-PRIN 2001-2003 (Partecipante) "Meccanismi molecolari della disfunzione endoteliale in corso di diabete", Coordinatore M.Volpe.

-MIUR-PRIN 2002-2004 (Responsabile Scientifico Unità di Ricerca) "Identificazione di nuovi effettori delle proteine Rap e determinazione del loro ruolo funzionale", Coordinatore L. Silengo.

-MIUR-PRIN 2004-2006 (Responsabile Scientifico Unità di Ricerca) "Caratterizzazione molecolare dell'interazione tra KRIT1 e Rap1 e studio di potenziali regolatori ed effettori", Coordinatore S.F. Retta.

-PAR Progetti 2005 (15/3/2006-14/9/2008) (Coordinatore e Responsabile Scientifico) "Caratterizzazione di un nuovo effettore delle proteine Rap1 e determinazione del suo ruolo funzionale".

-Telethon 2006-2009 (Partecipante) "Caratterizzazione delle funzioni cellulari di KRIT1, un gene associato alla patogenesi delle Malformazioni Cavernose Cerebrali", Coordinatore S.F.Retta.

-Fondazione MPS (1/1/2008-31/12/2009) (Coordinatore e Responsabile Scientifico) "Studio dei meccanismi molecolari dell'attività neuroprotettiva della proteina Umanina nei confronti dei danni cellulari correlati al Morbo di Alzheimer".

-MIUR-PRIN 2008-2010 (Partecipante) Caratterizzazione delle funzioni molecolari e cellulari di KRIT1 (CCM1), un gene associato alla patogenesi delle Malformazioni Cavernose Cerebrali", Coordinatore M.Magnani.

-Telethon 2015-2020 (Responsabile Scientifico Unità di Ricerca) "Stress ossidativo e Malformazioni Cavernose Cerebrali (CCM): dalla comprensione dei meccanismi della malattia verso gli approcci terapeutici", Coordinatore S.F.Retta.

-Comune di Murlo (SI) (1/3/2021-31/12/2021) (Responsabile Scientifico) "La Fagiola di Venanzio, composizione e proprietà nutraceutiche".

-Rottapharm Biotech (16/5/2022-16/5/2023) (Responsabile Scientifico) "Studio e messa a punto di metodologie di test utili alla valutazione di farmaci attivi sui recettori delle adipochine e su altri target molecolari rilevanti nell'ambito di patologie infiammatorie/degenerative"

PSR 2014-2020 – Operazione 10.2.01 "Conservazione della biodiversità animale e vegetale" (1/10/2022-30/09/2024) (Responsabile Scientifico di Unità) "Caratterizzazione di cultivar di caigua della Lombardia per la conservazione e la valorizzazione di risorse agro-alimentari e officinali innovative (CAIGUA)"

Acronimo: Caigua

PNRR 2022-2025 CN3 Spoke 5 (Partecipante) "Use of persistent/repeated painful stimulation rodent models for the development of gene therapies based on autologous plasma exosomes, engineered in order to modulate the inflammatory and analgesic response"

PNRR 2022-2025 THE Spoke 6 (Partecipante) "Role of personalized diet on gut-derived exosome miRNA content in chronic pain occurrence and persistence"

PRIN 2022 (Partecipante) "REWIND - Re-Evaluating Waste to INcrease Development: Catalytic upgrading of bio-based building blocks for a new chemical circular economy" - CUP B53C24005970006, prot.

N 20223ARWAY

Linee di ricerca pregresse:

Ha svolto per diversi anni ricerche nell'ambito dei seguenti progetti: 1) Studio delle proprietà fotobiologiche e fototerapeutiche di furocumarine e furanocromoni naturali e di sintesi nella fotochemioterapia di malattie cutanee e nella fotoforesi; 2) Studio della presenza e del ruolo dei nucleotidi ciclici e dei sistemi enzimatici correlati in cellule di piante superiori; 3) Caratterizzazione fenotipica di ceppi di *Saccharomyces cerevisiae* di interesse enologico; *S. cerevisiae* come modello per lo studio della risposta allo stress in cellule eucariote; 4) Studio della funzione di proteine G a basso peso molecolare e di loro effettori e regolatori nei processi di attivazione e proliferazione cellulare.

Progetti di ricerca attualmente in corso:

1) Meccanismi molecolari delle Malformazioni Cavernose Cerebrali (CCM). La ricerca riguarda lo studio dei meccanismi molecolari alla base delle CCM ed è principalmente focalizzata sullo studio del ruolo fisiopatologico della proteina KRIT1 e dei suoi interattori funzionali, e sulla identificazione di nuove interazioni molecolari di KRIT1 con l'obiettivo di definire nuovi meccanismi per la patogenesi delle CCM e

delineare nuove prospettive per la prevenzione, diagnosi e trattamento delle CCM.

2) Studio del ruolo di KRIT1 nel tumore. La ricerca è focalizzata sulla definizione del ruolo di KRIT1 nell'insorgenza e nella progressione di diverse forme tumorali, con un focus particolare su melanoma, cancro del polmone ed alcuni tumori del SNC.

3) Meccanismi del dolore e neuroinfiammazione: ruolo del gene *ZHFX2*.

4) Studio dell'attività biologica di composti naturali e loro derivati, e di estratti di piante per potenziali applicazioni biomediche e nutraceutiche. La ricerca riguarda in particolare:

- Avenantramidi naturali (*Avena sativa*) e loro analoghi prodotti tramite ingegneria metabolica (attività antiossidante, antinfiammatoria, antitumorale)
- Estratti di *Boletus fragrans* e *Boletus durisculum* (attività antitumorale)
- Iridoidi da *Lonicera tatarica* e *Catalpa bignonioides* e loro derivati semisintetici (attività antinfiammatoria)
- Estratti di *Vaccinium myrtillus* e *Vitis vinifera* (attività di endotelio protettori)
- Estratti di *Phaseolus vulgaris* (attività antitumorale)

5) Importanza della conservazione della biodiversità per il benessere dell'uomo. Valorizzazione di varietà vegetali locali e loro impatto sulla salute. La ricerca riguarda in particolare *Phaseolus vulgaris* var. Venanzio, *Phaseolus coccineus* var. Copafam, *Cyclanthera pedata* (Caigua).

Pubblicazioni (ultimi 10 anni, IF 2025)

1. Sofia Passaponti, Leonardo Ermini, Mariangela Gentile, Federica Finetti, **Lorenza Trabalzini**, Clizia Bernardi, Ilenia Casini, Francesca Ietta, Letizia Marsili and Anna Maria Aloisi (2026) Small extracellular vesicles from pain-insensitive individuals modulate sensory-like neurons' responses *in vitro* **Cell Communication and Signaling**, accepted 30/8/26. **IF 11.6**
2. Lucrezia Paradisi, Paolo Guazzi, Matteo Macis, Francesca Finetti, Alfonso Trezza, Raffaella De Paolo, Marta Roncetti, John Marshall, Laura Polisenio, Federica Finetti, **Lorenza Trabalzini** (2026) Unveiling a Novel Molecular Interaction and Pro-Metastatic Signaling Cascades Driven by KRIT1. *IJMS*, Special Issue "Tumor Angiogenesis and Metastasis: From Molecular Signalling to Therapeutic Approaches". **Int. J. Mol. Sci.** 2026, 27(8), 3419; <https://doi.org/10.3390/ijms27083419>. **IF:5.6**
3. Clizia Bernardi, Federica Finetti, **Lorenza Trabalzini** (2026) The Nutraceutical Promise of *Phaseolus vulgaris* L.: Bioactive Compounds for Prevention and Treatment of Chronic Noncommunicable Diseases. **Biology** 2026, 15(8), 659; <https://doi.org/10.3390/biology15080659> **IF:4.3**
4. Siciliano, Sofia; Bernardi, Clizia; Finetti, Federica; Guerrini, Asia; Monti, Maria Chiara; Morretta, Elva; Petricci, Elena; Poggialini, Federica; Romagnoli, Giulia; Taddei, Maurizio; **Trabalzini, Lorenza**; Vinciarelli, Giorgia; Cini, Elena (2025) ProTide-Enabled Antibody-Drug Conjugates: A Novel Platform for the Targeted Delivery of Phosphorylated Drugs. **Bioorganic Chemistry**, 167 (2025) 109260. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.109260>. **IF:5.1**
5. Clizia Bernardi, Thomas Gaslonde, Federica Finetti, Salim Benmaouche, Giulia Macri, Annabelle Dugay, Claire Cuyamendous, Chouaha Bouzidi, Monica Rosa Loizzo, Philippe Belmont, Rosa Tundis, **Lorenza Trabalzini**, Brigitte Deguin (2025) A study of the Fruits of *Catalpa bignonioides* Walt.: Evaluation of the Antioxidant, Anti-inflammatory, and Anti-cancer Activities in Colorectal Adenocarcinoma Cells in relation to Phytochemical Profile. *Antioxidants*, Special Issue: Antioxidant and Anti-Inflammatory Potential of Plants in Cancer Treatment. **Antioxidants** 2025, 14, 1116. <https://doi.org/10.3390/antiox14091116>. **IF:8.2**
6. Clizia Bernardi, Giorgio Cappellucci, Giulia Baini, Anna Maria Aloisi, Federica Finetti, **Lorenza Trabalzini** (2024) Potential human health benefits of *Phaseolus vulgaris* L. var Venanzio: effects on cancer cell growth and inflammation. **Nutrients** 2024, 16(15), 2534; <https://doi.org/10.3390/nu16152534>. **IF:5.8**
7. Ermini, Elena, Brai, Annalaura, Cini, Elena, Finetti, Federica, Giannini, Giuseppe, Padula, Daniele, Paradisi, Lucrezia, Poggialini, Federica, **Trabalzini, Lorenza**, Tolu, Paola, Taddei, Maurizio (2024) A novel bioresponsive self-immolative spacer based on aza-quinone methide reactivity for the controlled release of thiols, phenols, amines, sulfonamides or amides. **Chemical Science**, 2024, 15, 6168 – 6177. DOI: 10.1039/D4SC01576B. **IF: 8.1**

8. Federica Finetti, Lucrezia Paradisi, Clizia Bernardi, Margherita Pannini, **Lorenza Trabalzini** (2023) Cooperation between Prostaglandin E2 and Epidermal Growth Factor Receptor in cancer progression: a dual target for cancer therapy. *Cancers*, Special Issue: Cyclooxygenase (COX) and Lipoxygenase (LOX) in the Inflammogenesis of Cancer. **Cancers** 2023, 15(8), 2374; <https://doi.org/10.3390/cancers15082374>. **IF:4.8**
9. Federica Finetti, Lucrezia Paradisi, **Lorenza Trabalzini** (2023) CCM proteins are key players in redox signaling and oxidative stress regulation in Cerebral Cavernous Malformations. In *Modulation of Oxidative Stress: Biochemical, Physiological and Pharmacological Aspects*, 2023, pp. 59–69. DOI: 10.1016/B978-0-443-19247-0.00018-7.
10. Clizia Bernardi, Giulia Macrì, Marco Biagi, Elisabetta Miraldi, Federica Finetti, **Lorenza Trabalzini** (2023) *In vitro* digestion of *Phaseolus vulgaris* L. cooked beans induces autophagy in colon cancer cells. *Foods*, Special Issue "Edible Plants: From Chemistry to Health Benefits". **Foods** 2023, 12, 839. doi.org/10.3390/foods12040839 **IF:6.0**
11. **Lorenza Trabalzini**, Jasmine Ercoli, Alfonso Trezza, Irene Schiavo, Giulia Macrì, Andrea Moglia, Ottavia Spiga, Federica Finetti (2022) Pharmacological and in silico analysis of oat Avenanthramides as EGFR inhibitors: effects on EGF-induced lung cancer cell growth and migration, *IJMS*, Special Issue "Natural Compounds in Cancer Therapy and Prevention", **Int.J.Mol.Sci.** 2022, 23, 8534. Doi: 10.3390/ijms23158534. **IF:5.6**
12. Francesca Migliorini, Elena Cini, Elena Dreassi, Federica Finetti, Giovanni Ievoli, Giulia Macrì, Elena Petricci, Roberto Rango, **Lorenza Trabalzini** and Maurizio Taddei (2022) A pH-responsive crosslinker platform for antibody-drug conjugate (ADC) targeting delivery, **ChemComm**, 2022, 58, 10532-10535. doi: 10.1039/d2cc03052g **IF:4.3**
13. **L.Trabalzini**, R.Tundis, G.Valacchi, P.A.Evelson, F.Finetti (2022) Editorial: Angiogenesis and Nutraceuticals, *Front. Pharmacol.* 2022, 13, 943158. doi: 10.3389/fphar.2022.943158.
14. Maria C. Tenuta, Brigitte Deguin, Monica R. Loizzo, Claire Cuyamendous, Marco Bonesi, Vincenzo Sicari, **Lorenza Trabalzini**, Anne-Claire Mitaine Offer, Jianbo Xiao and Rosa Tundis (2022) An Overview of Traditional Uses, Phytochemical Compositions and Biological Activities of Edible Fruits of European and Asian Cornus Species. *Foods*, Special Issue "Edible Plants: From Chemistry to Health Benefits", **Foods** 2022, 11(9),1240. <https://doi.org/10.3390/foods11091240>. **IF:6.0**
15. Maddalena Corsini, Stefania Fusi, Giuseppe di Florio, Nicola Margiotta, Alessandra Barbanente, Elena Cini, Federica Finetti, Lucrezia Paradisi, **Lorenza Trabalzini**, Fabrizia Fabrizi de Biani (2022) Synthesis, characterization, electrochemistry and in vitro cytotoxicity of a new "Triazole-Maltol" ligand and its platinum(II) complex. **Inorganica Chimica Acta**, 2022, 532, 120756. DOI:10.3390/app11125655. **IF: 3.3**
16. Rosa Tundis, Nicodemo G. Passalacqua, Maria C. Tenuta, Marco Bonesi, Giovanni Sicoli, **Lorenza Trabalzini**, Federica Finetti, Brigitte Deguin and Monica R. Loizzo (2021) In Vitro Hypolipidemic and Hypoglycaemic Properties of Mushroom Extracts. *Biol. Life Sci. Forum*, 2021, 6, 61. <https://doi.org/10.3390/Foods2021-10925>
17. Rosa Tundis, Maria C. Tenuta, Monica R. Loizzo, Marco Bonesi, Federica Finetti, **Lorenza Trabalzini**, Brigitte Deguin (2021) Vaccinium species (Ericaceae): from chemical composition to bio-functional activities. *Applied Sciences*, Special Issue "Plant-Based Bioactive Natural Products: Insights into Molecular Mechanisms of Action", **Appl. Sci.** 2021, 11, 5655. DOI:10.3390/app11125655. **IF: 2.5**
18. Federica Finetti and **Lorenza Trabalzini** (2021) Non-autonomous effects of CCM genes loss. *Vessel Plus*, Special Issue: Advancements in Cerebral Cavernous Malformations **Vessel Plus** 2021; 5:29. doi:10.20517/2574-1209.2021.49. **IF:1.4**
19. Federica Finetti, Cristina Travelli, Jasmine Ercoli, Giorgia Colombo, Erica Buoso and Lorenza Trabalzini (2020) Prostaglandin E2 and cancer: insight into tumor progression and immunity. *Biology*, Special Issue "Inflammation and cancer: a target for prevention and therapy" **Biology**, 9, 434; doi:10.3390/biology9120434. **IF:4.3**

20. Federica Finetti, Marco Biagi, Jasmine Ercoli, Giulia Macri, Elisabetta Miraldi and Lorenza Trabalzini (2020) Phaseolus vulgaris L. var. Venanzio grown in Tuscany: chemical composition and *in vitro* investigation of potential effects on colorectal cancer. **Antioxidants** 9, 1181; doi:10.3390/antiox912118. **IF:8.2**
21. Jasmine Ercoli, Federica Finetti, Brittany Woodby, Giuseppe Belmonte, Clelia Miracco, Giuseppe Valacchi*, **Lorenza Trabalzini*** (*same contribution) (2020) KRIT1 as a possible new player in melanoma aggressiveness. **Arch Biochem Biophys**. 691:108483. doi: 10.1016/j.abb.2020.108483. **IF: 3.5**
22. Angela J. Glading, Federica Finetti, **Lorenza Trabalzini** (2020) Disease models in Cerebral Cavernous Malformations. **Drug Discovery Today: Disease Models**, 31, 21-29. DOI: 10.1016/j.ddmod.2019.10.009
23. Federica Finetti, Irene Schiavo, Jasmine Ercoli, Alessia Zotta, Enrica Boda, Saverio F. Retta, **Lorenza Trabalzini** (2020) KRIT1 loss-mediated upregulation of NOX1 in stromal cells promotes paracrine pro-angiogenic responses. **Cell Signal**. 2020 Jan 7;68:109527. doi: 10.1016/j.cellsig.2020.109527. **IF:4.7**
24. **Lorenza Trabalzini**, Federica Finetti, Saverio Francesco Retta (2020) Preface. **Methods Mol. Biol.** 2152, pp v-vi.
25. Saverio F. Retta, Andrea Perrelli, **Lorenza Trabalzini**, Federica Finetti (2020) From genes and mechanisms to molecular-targeted therapies: the long climb to the cure of Cerebral Cavernous Malformations. **Methods Mol Biol**. 2152:3-25. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7_1.
26. Federica Finetti and **Lorenza Trabalzini** (2020) Bidimensional *in vitro* angiogenic assays to study CCM pathogenesis: endothelial cell proliferation and migration. **Methods Mol Biol**. 2152:377-385. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7_27.
27. Federica Finetti and **Lorenza Trabalzini** (2020) Study of CCM proteins molecular interactions by using a GAL-based yeast two-hybrid screening. **Methods Mol Biol**. 2152:345-369. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7_25.
28. Finetti F, Moglia A, Schiavo I, Donnini S, Berta GN, Di Scipio F, Perrelli A, Fornelli C, **Trabalzini L***, Retta SF* (*same contribution) (2018) Yeast-Derived Recombinant Avenanthramides Inhibit Proliferation, Migration and Epithelial Mesenchymal Transition of Colon Cancer Cells. **Nutrients** 10(9). pii: E1159. doi:10.3390/nu10091159. **IF: 5.8**
29. Cinzia Antognelli; Eliana Trapani; Simona Delle Monache; Martina Daga; Stefania Pizzimenti; Giuseppina Barrera; Paola Cassoni; Adriano Angelucci; **Lorenza Trabalzini**; Vincenzo Nicola Talesa; Luca Goitre; Saverio Francesco Retta (2018) KRIT1 loss-of-function induces a chronic Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. **Free Radic Biol Med**. 2018 Feb 1;115:202-218. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.11.014. **IF: 8.0**
30. Mohammed Harir; Bellahcene Miloud; Maria Camilla Baratto; Simona Pollini; Gian Maria Rossolini; **Lorenza Trabalzini**; Enrico Fatarella; Rebecca Pogni (2018) Isolation and characterization of a novel tyrosinase produced by Sahara soil actinobacteria and immobilization on nylon nanofiber membranes. **J Biotechnol**. 2018 Jan 10;265:54-64. doi: 10.1016/j.jbiotec.2017.11.004. **IF: 4.0**
31. Al Khatib M, Harir M, Costa J, Baratto MC, Schiavo I, **Trabalzini L**, Pollini S, Rossolini GM, Basosi R, Pogni R. (2018) Spectroscopic Characterization of Natural Melanin from a Streptomyces cyaneofuscatus Strain and Comparison with Melanin Enzymatically Synthesized by Tyrosinase and Laccase. **Molecules**. 2018 Aug 1;23(8). pii: E1916. doi: 10.3390/molecules23081916. **IF: 5.1**
32. L. Goitre, P.V. DiStefano, A. Moglia, N. Nobiletti, E. Baldini, **L. Trabalzini**, J. Keubel, E. Trapani, V.V. Shuvaev, V. R. Muzykantov, I. H. Sarelius, S. F. Retta, A. J. Glading (2017) Up-regulation of NADPH-oxidase-mediated redox signaling contributes to the loss of barrier function in KRIT1 deficient endothelium. **Sci Rep**. 2017 Aug 15;7(1):8296. doi: 10.1038/s41598-017-08373-4. **IF: 4.9**

33. H. Choquet, E. Trapani, L. Goitre, **L. Trabalzini**, A. Akers, M. Fontanella, B.L. Hart, L.A. Morrison, L. Pawlikowska, H. Kim, S.F. Retta (2016) Cytochrome P450 and matrix metalloproteinase genetic modifiers of disease severity in Cerebral Cavernous Malformation type 1. ***Free Radic Biol Med.*** **2016** Mar;92:100-9. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.01.008 **IF: 8.0**