

CURRICULUM PROFESSIONALE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Nazionalità

LUCIA MORBIDELLI
Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Novembre 2018-presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Siena
- Tipo di azienda o settore Dip. Scienze della Vita
- Tipo di impiego Professore Associato di Farmacologia (SSD BIO/14)
- Principali mansioni e responsabilità Supervisione di progetti di ricerca, attività didattica e tirocini di studenti
- Date (da – a) Novembre 2002-Ottobre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Siena
- Tipo di azienda o settore Dip. Scienze della Vita
- Tipo di impiego Ricercatore di Farmacologia (SSD BIO/14)
- Principali mansioni e responsabilità Supervisione di progetti di ricerca, attività didattica e tirocini di studenti
- Date (da – a) Luglio 2000-Ottobre 2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Siena
- Tipo di azienda o settore Istituto di Scienze Farmacologiche
- Tipo di impiego Assegno di ricerca "Ruolo del monossido di azoto nel controllo dell'angiogenesi"
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca
- Date (da – a) Gennaio 1998-Dicembre 1999
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica
- Tipo di impiego Borsa di Studio post-dottorato, progetto di ricerca: "Studio dei meccanismi cellulari, biochimici e molecolari nel processo dell'angiogenesi"
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca
- Date (da – a) Aprile 1996-Dicembre 1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Menarini Ricerche Sud SpA
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Borsa di studio della dal titolo: "Caratterizzazione in vivo del fenotipo angiogenetico tumorale per la valutazione di nuove strategie terapeutiche".
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca
- Date (da – a) Novembre 1994-Febbraio 1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego Exchange Scientist presso il laboratorio della Dr. Janice G. Douglas, nell' ambito di un programma internazionale del National Heart, Lung and Blood Institute, Bethesda, Maryland
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a) Aprile 1989-Marzo 1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro FIDIA SpA
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego Incarico professionale "Effetto di molecole gangliosidiche e derivati sulla fisiopatologia dell' endotelio capillare".
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a) Maggio 1988-Aprile 1989
- Nome e indirizzo del datore di lavoro SANDOZ SpA
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego Borsa di studio "Farmacologia cellulare e degli organuli subcellulari"
- Principali mansioni e responsabilità
 - Attività di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1991-1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita Dottorato in Farmacologia e Tossicologia
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 1989-1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita Specializzazione in Farmacologia
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 1983-1988
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

eccellente
eccellente
eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

RETE DI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

SUPERVISORE DEL GRUPPO DI RICERCA SCIENTIFICA DAL 2002.
PARTECIPANTE E RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE.

MESSA A PUNTO E USO DI MODELLI CELLULARI E ANIMALI PER LO STUDIO DELLA FUNZIONE ENDOTELIALE E VASCOLARE

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE.

NON RILEVANTI

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le competenze della Prof. Lucia Morbidelli sono nella ricerca scientifica nel settore farmacologico con particolare riguardo alla farmacologia dell'angiogenesi, dell'endotelio vascolare e del microcircolo.

Autrice di più di 150 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con peer review, capitoli su libri e rassegne sui meccanismi cellulari e molecolari dell'angiogenesi e il controllo farmacologico e da parte di sostanze naturali sulla funzione vascolare.

Rilevante è l'attività didattica e di supervisione del lavoro di tesi di laurea in cui è impegnata con continuità dal 2002.

ALLEGATI

ALLEGATO 1: PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DEGLI ULTIMI 5 ANNI.

Allegato 1:

Publicazioni scientifiche degli ultimi 5 anni (2015-presente):

- 1 L. Monti, D. Donati, E. Menci, S. Cioni, M. Bellini, I. Grazzini, S. Leonini, P. Galluzzi, S. Bracco, S Severi, L. Burroni, A. Casasco, **L. Morbidelli**, E. Santarneckchi, P. Piu
Cerebral Circulation Time is Prolonged and Not Correlated with EDSS in Multiple Sclerosis Patients: A Study Using Digital Subtracted Angiography.
PLoS One. 2015; 10(2):e0116681.
2. E Terzuoli, M Monti, V Vellecco, M Bucci, G Cirino, M Ziche, **L Morbidelli**
Characterization of zofenoprilat as an inducer of functional angiogenesis through increased H2S availability.
Brit J Pharmacol, 2015, 172 (12): 2961-2973.
3. S. Rezzola, M. Dal Monte, M. Belleri, A. Bugatti, P. Chioldelli, M. Corsini, M. Cammalleri, A. Cancarini, **L. Morbidelli**, P. Bagnoli, F. Semeraro and M. Presta
Therapeutic Potential of Anti-Angiogenic Multi-Target N,O-Sulfated E. Coli K5 Polysaccharide in Diabetic Retinopathy.
Diabetes. 2015, 64(7):2581-92.
4. M Dal Monte, S Rezzola, M Cammalleri, M Belleri, F Locri, **L Morbidelli**, M Corsini, G Paganini, F Semeraro, A Cancarini, D Rusciano, M Presta, and P Bagnoli
Anti-angiogenic effectiveness of the urokinase receptor-derived peptide UPARANT in a model of oxygen induced retinopathy
Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015, 56(4):2392-407
5. Sanna MD, Monti M, Casella L, Roggeri R, Galeotti N, **Morbidelli L.**
Neuronal effects of a nickel-piperazine/NO donor complex in rodents.
Pharmacol Research, 2015, 99:162-173
6. Monti M, Ciccone V, Pacini A, Roggeri R, Monzani E, Casella L, **Morbidelli L.**
Anti-hypertensive property of a nickel-piperazine/NO donor in spontaneously hypertensive rats.
Pharmacol Res. 2016 107:352-359.
7. Brindisi M, Maramai S, Brogi S, Fanigliulo E, Butini S, Guarino E, Casagni A, Lamponi S, Bonechi C, Nathwani SM, Finetti F, Ragonese F, Arcidiacono P, Campiglia P, Valenti S, Novellino E, Spaccapelo R, **Morbidelli L**, Zisterer DM, Williams CD, Donati A, Baldari C, Campiani G, Ulivieri C, Gemma S.
Development of novel cyclic peptides as pro-apoptotic agents.
Eur J Med Chem. 2016;117:301-320.
8. L. De Rosa, F. Finetti, D. Diana, R. Di Stasi, S. Auriemma, A. Romanelli, R. Fattorusso, M. Ziche, **L. Morbidelli**, **L. D'Andrea** (equally contributing)
Miniaturizing VEGF: Peptides mimicking the discontinuous VEGF receptor-binding site modulate the angiogenic response
Sci. Rep. (2016), 6, 31295
9. M Monti, E Terzuoli, M Ziche, **L Morbidelli.**
H2S dependent and independent anti-inflammatory activity of zofenoprilat in cells of the vascular wall.
Pharmacol Res 2016, 113(Pt A):426-437
10. Basagiannis D, Zografou S, Murphy C, Fotsis T, **Morbidelli L**, Ziche M, Bleck C, Mercer J, Christoforidis S.
VEGF induces signalling and angiogenesis by directing VEGFR2 internalisation via macropinocytosis.
J Cell Sci. 2016 Sep 21. pii: jcs.188219.
11. V Ciccone, M Monti, G Antonini, L Mattoli, M Burico, F Marini, A Maidecchi, **L Morbidelli**
Efficacy of AdipoDren® in reducing interleukin-1 induced lymphatic endothelial hyperpermeability
J Vasc Res, 2016, 53(5-6):255-268
12. Finetti F, Terzuoli E, Donnini S, Uva M, Ziche M, **Morbidelli L.**
Monitoring Endothelial and Tissue Responses to Cobalt Ferrite Nanoparticles and Hybrid Hydrogels.
PlosOne, 2016 Dec 30;11(12):e0168727
13. F. Cialdai, L. Vignali, **L Morbidelli**, A. Colciago, F Celotti, A Santi, A Caselli, P Cirri, M. Monici
Modeled microgravity affects fibroblast functions related to wound healing.
Microgravity - Science and Technology 2016, 29 (1-2): 121-132

14. E Pagano, F Borrelli, P Orlando, B Romano, M Monti, **L Morbidelli**, G Aviello R Imperatore, R. Capasso, F. Piscitelli, L. Buono, V Di Marzo, A. Izzo
Pharmacological inhibition of MAGL attenuates experimental colon carcinogenesis.
Pharmacol Res. 2017;119:227-236.
15. L Monti, **L Morbidelli**, L. Bazzani, A Rossi,
Influence of Circulating Endothelin-1 and Asymmetric Dimethylarginine on Whole Brain Circulation Time in Multiple Sclerosis.
Biomark Insights. 2017 Jun 6;12:1177271917712514
16. Terzuoli E, **Morbidelli L**, Nannelli G, Giachetti A, Donnini S, Ziche M.
Involvement of Bradykinin B2 Receptor in Pathological Vascularization in Oxygen-Induced Retinopathy in Mice and Rabbit Cornea.
Int J Mol Sci. 2018 Jan 23;19(2).
17. V Ciccone, M Monti, E Monzani, L Casella, **L Morbidelli**
The metal-nonoate Ni(SalPipNONO) inhibits in vitro tumor growth, invasiveness and angiogenesis
Oncotarget, 20189(17):13353-13365.
18. M Monti, I Hyseni, A Pacini, E Monzani, L Casella, **L Morbidelli**
Cross-talk between endogenous H2S and NO accounts for the vascular protective activity of the metalnonoate Zn(PipNONO)Cl
Biochem Pharmacol, 52:143-152
DOI 10.1016/j.bcp.2018.03.025
19. A Magrì, G Grasso, F Corti, F Finetti, V Greco, A M Santoro, S Sciuto, D La Mendola,* **L Morbidelli**,*
E Rizzarelli (*both corresponding)
Peptides derived from histidine-proline rich glycoprotein bind copper ions and exhibit anti-angiogenic properties
Dalton Transactions, 2018, DOI: 10.1039/C8DT01560K
20. Ciccone V, Terzuoli E, Donnini S, Giachetti A, **Morbidelli L**, Ziche M.
Stemness marker ALDH1A1 promotes tumor angiogenesis via retinoic acid/HIF-1 α /VEGF signalling in MCF-7 breast cancer cells.
J Exp Clin Cancer Res. 2018;37(1):311.
Correction in J Exp Clin Cancer Res. 2019;38(1):45. doi:10.1186/s13046-019-1045-y
21. Brindisi M; Ulivieri C; Alfano G; Gemma S; de Asís Balaguer F; Khan T; Grillo A; Chemi G; Menchon G; Prota A; Olieric N; Lucena-Agell D; Barasoain I; Díaz J; Nebbioso A; Conte M; Lopresti L; Magnano S; Amet R; Kinsella P; Zisterer D; Ibrahim O; O'Sullivan J; Morbidelli L; Spaccapelo R; Baldari C; Butini S; Novellino E; Campiani G; Altucci L; Steinmetz M; Brogi S
Structure-activity relationships, biological evaluation and structural studies of novel pyrrolonaphthoxazepines as antitumor agents
Eur J Med Chem. 2019;162:290–320. doi:10.1016/j.ejmech.2018.11.004
22. E Terzuoli, G Nannelli, A Giachetti, **L Morbidelli**, M Ziche, S. Donnini
Targeting endothelial-to-mesenchymal transition: the protective role of hydroxytyrosol sulfate metabolite
Eur J Nutrition, 2019, <https://doi.org/10.1007/s00394-019-01920-x>
23. Terzuoli E, Costanza F, Ciccone V, Ziche M, Morbidelli L, Donnini S.
mPGES-1 as a new target to overcome acquired resistance to gefitinib in non-small cell lung cancer cell lines.
Prostaglandins Other Lipid Mediat. 2019;106344. doi: 10.1016/j.prostaglandins.2019.106344.
24. L Micheli, F Cialdai, A Pacini, JJV Branca, **L Morbidelli**, V Ciccone, E Lucarini, C Ghelardini, M Monici, L Di Cesare Mannelli
Effect of NIR laser therapy by MLS-MiS source against neuropathic pain in rats: in vivo and ex vivo analysis
Scientific Reports, 2019;9(1):9297.
25. F Palomba, D Genovese, E Rampazzo, N Zaccheroni, L Prodi* **L Morbidelli***,
PluS Nanoparticles Loaded with Sorafenib: Synthetic Approach and Their Effects on Endothelial Cells
ACS Omega 2019, 4, 9, 13962-13971 DOI: 10.1021/acsomega.9b01699
26. Ciccone V, Zazzetta M, **Morbidelli L**.
Comparison of the Effect of Two Hyaluronic Acid Preparations on Fibroblast and Endothelial Cell Functions Related to Angiogenesis.

Cells. 2019;8(12):E1479. doi: 10.3390/cells8121479.

27: Terzuoli E, Bellan C, Aversa S, Ciccone V, **Morbidelli L**, Giachetti A, Donnini S, Ziche M. ALDH3A1 Overexpression in Melanoma and Lung Tumors Drives Cancer Stem Cell Expansion, Impairing Immune Surveillance through Enhanced PD-L1 Output. Cancers (Basel). 2019;11(12):E1963. doi: 10.3390/cancers11121963.

28: F Cialdai, A Colciago, D Pantalone, AM Rizzo, S Zava, **L Morbidelli**, F Celotti, D Bani, M Monici Effect of unloading condition on the healing process and effectiveness of platelet rich plasma as a countermeasure: study on in vivo and in vitro wound healing models International Journal Molecular Sciences, Special Issue Microgravity and Cell Adherence, doi: 10.3390/ijms21020407

29: S Genah, A Angeli, C T. Supuran, **L Morbidelli**
Effect of Carbonic Anhydrase IX inhibitors on human endothelial cell survival
Pharmacol Res, under revision

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 dichiarazione non veritiera dichiara:

- che quanto dichiarato nella domanda e nel curriculum vitae corrisponde a verità - art. 46, D.P.R. 445/2000;

- che le copie di documenti, titoli e pubblicazioni allegati alla presente domanda sono conformi agli originali – art. 47, D.P.R. 445/2000

Luca Morbidelli.