

Curriculum Vitae prof.ssa Eliana Leo

Dati personali

| | |
|-------------------|--|
| Posizione attuale | Professore Associato (SSD CHIM/09) |
| Afferenza | Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia |
| E-mail | eliana.leo@unimore.it |
| Orcid number | orcid.org./0000-0003-4721-1676 |
| Scopus Author ID | 7005809615 |
| H index | 23 (Scopus) |

Formazione

- 1991** Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Modena con voti 110/110 e lode.
- 1991 – 1994.** Dottorato di ricerca in "*Chimica del Farmaco VII ciclo*" presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo conseguito con una dissertazione finale intitolata: "*Sistemi nanoparticellari per la veicolazione e il direccionamento del farmaco.*"
- 1995 -1996.** Post-dottorato presso l'Università Paris-XI, "*Centre d'études Pharmaceutiques, Physico-Chimie - Pharmacotechnie - Biopharmacie, URA CNRS 1218*", Chatenay-Malabry, nel gruppo di ricerca diretto dal Prof. Patrick Couvreur, sotto la supervisione del Prof. Elias Fattal

Ruoli accademici

- 2017 - presente:** componente Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze della Vita- Unimore
- 2007 - presente:** docente referente per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2005 - 2009:** referente per la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena
- 2003 - 2006:** referente per il Corso di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Farmaceutiche" presso la Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2002 - presente:** Professore Associato presso la Facoltà di Farmacia nel SSD CHIM/09 dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- 1996 - 2002:** Ricercatore universitario presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena e Reggio Emilia

Altri ruoli

- 2020- presente:** Co-founder e COO della Start-up di UniMoRe "PerFormS"(www.performslab.it)

Attività in Scuole di Dottorato

2011- 2020 Partecipazione al collegio dei docenti della scuola di dottorato in "Medicina clinica e sperimentale" CEM di UniMoRE.

2006-2011: Partecipazione al collegio dei docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Didattica frontale sul tema "Tecnologie innovative nella veicolazione e direccionamento dei farmaci: nanomedicine, principali sviluppi e applicazioni".

Attività di Tutor di Tesi di Dottorato

- a) **2008-2010**: tutor e relatore di tesi nel Corso di Dottorato in Scienze del Farmaco, XX ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per il progetto di tesi dal titolo: "Sviluppo di *solid lipid nanoparticles* cationiche quali vettori non-virali per la terapia genica" della dott.ssa Eleonora Vighi
- b) **2009-2011**: tutor e relatore di tesi nella Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute, curriculum tecnologico-applicativo, XXVIII ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia sul progetto di tesi dal titolo " Design and development of biocompatible lipid nanocarriers for the effective delivery of novel peptides intended for the treatment of multidrugresistant Ovarian Cancer" della dott.ssa Francesca Sacchetti.
- c) **2014-2017** co-tutor e co-relatore di tesi nel Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine, XXX ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il progetto di tesi dal titolo "Drug delivery systems per il targeting ai macrofagi alveolari nella terapia inalatoria anti-tubercolare: progettazione di SLM biocompatibili contenenti rifampicina" della dott.ssa Eleonora Maretti
- d) **2016- 2019**: tutor e relatore di tesi nel Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine, XXXII ciclo, dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per il progetto di tesi dal titolo "Characterization of nanoparticulate drug delivery system for inhalation therapy" della dott.ssa Eleonora Truzzi

Attività di revisore (peer reviewer)

Attività di revisore per riviste internazionali di interesse farmaceutico quali: International Journal of Pharmaceutics, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Life Science, Cancer Chemotherapy and Pharmacology, Nanomedicine , Journal of Nanoparticle Research, Journal of Colloid and Polymer Science.

Attività di *revisore* per l'assegnazione di fondi di ricerca :“Research Project Grants - General 2007” dell’Istituto Irlandese HRB “Health Research Board”; “Romanian funding programs for research 2011” finanziati da “The Romanian National Council for Scientific Research”.

Attività di ricerca

Le tematiche di ricerca sviluppate riguardano:

- nanocarriers per la veicolazione di antitumorali;
- sistemi micro e nanoparticellari polimerici per la veicolazione di macromolecole;
- applicazione delle strategie di “drug delivery” nella terapia genica.
- sistemi a base lipidica per la veicolazione locale e parenterale di farmaci.

L'attività di ricerca si è incentrata in particolare sullo sviluppo di sistemi terapeutici destinati a risolvere problemi di mancata selettività o di bassa biodisponibilità dei farmaci: sono stati progettati sistemi in grado di prolungare la stabilità di farmaci con breve emivita o adatti ad aumentare l'assorbimento orale di farmaci somministrabili solo per via parenterale. Le principali pubblicazioni riguardano lo studio e la caratterizzazione *in vitro e in vivo* di sistemi micro- e nanoparticellari a base di polimeri naturali come la gelatina o sintetici come i poliesteri dell'acido lattico per la veicolazione di antitumorali come la doxorubicina, di molecole proteiche (come la β -lactoglobulina o l'albumina umana) in grado di evocare una risposta anticorpale o di molecole con breve emivita come la ciclopentiladenosina e i suoi derivati. Un altro filone di ricerca riguarda lo sviluppo e la caratterizzazione di “solid lipid nanoparticles” come vettori non virali per la terapia genica e per la veicolazione di peptidi ad azione antitumorale.

La prof.ssa Leo è membro di società di interesse farmaceutico (ADRITELF e CRS Italian Chapter). Ha fatto parte, di unità di ricerca finanziate nell'ambito di PRIN e di FIRB. E' autore e co-autore di oltre 60 pubblicazioni su riviste “peer reviewed” “internazionali, 2 capitoli di libri, 4 brevetti e oltre 70 comunicazioni a congresso.