

Curriculum Vitae Eliana Grazia Leo

Posizione attuale	Professore Associato (SSD CHIM/09)
Afferenza	Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UniMoRe), Modena, Italy
E-mail	eliana.leo@unimore.it
Orcid number	orcid.org./0000-0003-4721-1676
Scopus Author ID	7005809615
H index	26 (Scopus)
Numero totale citazioni	2177 (Scopus)

Formazione

1995 -1996. Fellowship post-dottorato nell'unità di ricerca diretta dal Prof. Patrick Couvreur (supervisore Prof. Elias Fattal) presso l'Università Paris-XI, "*Centre d'études Pharmaceutiques, Physico-Chimie - Pharmacotechnie - Biopharmacie, URA CNRS 1218*", Chatenay-Malabry. (oggi Institute Galien, Université Paris-Saclay).

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*" Tutor prof. Flavio Forni.

1991 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

1991 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Modena con voti 110/110 e lode.

Ruoli accademici

2023-presente: Abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia nel SSD CHIM/09 (settore concorsuale 03/D2)

2012 - presente Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) di UniMoRe nel SSD CHIM/09

2007 - 2012: Professore Associato presso la Facoltà di Farmacia di UniMoRe nel SSD CHIM/09

2002 - 2007: Professore Associato presso la Facoltà Bioscienze e Biotecnologie di UniMoRe nel SSD CHIM/09

1996 - 2002: Ricercatore universitario presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena

Incarichi accademici

2021 – presente presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze della Vita di UniMoRe

2017 - 2021: componente e rappresentante dell'area Farmacia nella Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Scienze della Vita- UniMoRe

2007 - 2017: componente della Commissione-Qualità per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia di UniMoRe

2005 - 2009: docente referente per la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso la Facoltà di Farmacia di UniMoRe

2003 - 2006: docente referente per il Corso di Laurea Specialistica in “Biotecnologie Farmaceutiche” presso la Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie di UniMoRe

Altri ruoli

2020- presente: Co-founder e COO della Start-up innovativa “PerFormS”(www.performslab.it) del Dipartimento di Scienze della vita di UniMoRe

2020- presente Esperto disciplinare del Presidio di Qualità dell’Università di Modena e Reggio E.

Attività Didattica

Dall’a.a. 2007/8 - presente: Responsabilità didattica dell’insegnamento di “Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II” per il corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia (10 CFU)

Dall’a.a. 2022/23 - presente: Affidamento dell’insegnamento a scelta: “Processi regolatori dei prodotti per la salute” per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia (4 CFU)

Dall’a.a. 2017/18- presente: Affidamento del Modulo di “Tecnologia I” nel corso di “Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I” per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia (3 CFU)

Dall’aa. 2017/18- all’a.a. 2019/20 Affidamento di un modulo (1 CFU) insegnamento a scelta per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche “Vettori non virali per la terapia genica”

Nell’a.a. 2015/16: Responsabilità didattica dell’insegnamento di “Tecnologie e formulazioni erboristiche con elementi di legislazione” per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche Erboristiche (6 CFU)

Dall’a.a. 2008/09 - 2013/14 Responsabilità didattica dell’insegnamento di “Formulazione e veicolazione dei farmaci biotecnologici”, per il corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche. (9 CFU)

Nell’a.a. 2010/11 Affidamento dell’insegnamento di “Legislazione e normative del settore” per il corso di laurea triennale in “Tecniche erboristiche” (3 CFU)

Dall’a.a. 2005/06- 2009/10 Affidamento del corso d’insegnamento di “Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche III” per il corso di specializzazione in Farmacia Ospedaliera

Dall’a.a. 2003/4 – 2008/9 Responsabilità didattica dell’insegnamento di “Tecnologia Farmaceutica” per il corso di laurea triennale in Biotecnologie - curriculum farmaceutico;

Dall’a.a. 2003/4 2005/6 Affidamento del corso d’insegnamento di “Veicolazione e direzionamento dei farmaci” (6 CFU), e di “Laboratorio di veicolazione e direzionamento dei farmaci”, per il corso di laurea triennale in Biotecnologie - curriculum farmaceutico.(4 CFU)

Dall’a.a. 2002/3 – 2008/9 Affidamento del corso d’insegnamento di “Controllo tecnologico dei farmaci”, per il corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche (6 CFU)

Dall’a.a. 1999/2000 – 2003/4 Affidamento del corso d’insegnamento di "Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II" (industriale) per il corso di Laurea in CTF e

Dall’a.a. 1999/2000 – 2003/4 Responsabilità del corso d’insegnamento “Biotecnologie Farmaceutiche” per il corso di Laurea in Biotecnologie a ciclo unico vecchio ordinamento - indirizzo farmaceutico.

Dall’a.a. 1996/7-1999/2000: Seminari integrativi al Corso di Tecnologia farmaceutica I per il corso di Laurea in Farmacia e di Tecnologia Farmaceutica II per il corso di laurea in Chimica e tecnologie farmaceutiche; assistenza al laboratorio di Galenica per i corsi di Laurea in Farmacia e CTF.

Attività didattica in Scuole di Dottorato

Dal 2012/13 al 2019/2020: Partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato in “Clinical and Experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale” dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dal 2008/09 al 2011/2012: Partecipazione al Collegio dei docenti alla Scuola di Dottorato in “Scienze e Tecnologie dei prodotti per la salute” di UniMoRE, Attività didattica frontale annuale sul tema: “Tecnologie innovative nella veicolazione e direzionamento dei farmaci. Nanomedicine: principali sviluppi e applicazioni” (2 CFU = 12 ore)

Dal 2002/03 al 2007/2008: Partecipazione al Collegio dei docenti del dottorato in “Scienze del Farmaco, curriculum Tecnologico applicativo” dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Attività di Tutor dei seguenti dottorandi

Dal 01/11/2016 al 31/10/2019 Tutor /relatore di tesi per il progetto dal titolo “Characterization of nanoparticulate drug delivery system for inhalation therapy” della dott.ssa TRUZZI Eleonora, nella Scuola di dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM); Curriculum: Medicinal and Pharmaceutical Sciences, XXXII ciclo, di UniMoRe

Dal 01/11/2014 al 31/10/2017 Co-tutor /correlatore di tesi per il progetto 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 MARETTI Eleonora, nella Scuola di dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM); Curriculum: Medicinal and Pharmaceutical Sciences, XXX ciclo, di UniMoRe

Dal 01/11/2013 al 31/10/2015 Tutor/ relatore di tesi per il progetto 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 SACCHETTI, Francesca, nel corso di Dottorato in “Scienze e tecnologie dei prodotti per la salute XXVIII ciclo” di UniMoRe.

Dal 01/11/2005 al 31/10/2008 Tutor/ relatore di tesi per il progetto dal titolo: "Sviluppo di solid lipid nanoparticles cationiche quali vettori non-virali per la terapia genica” della dott.ssa VIGHI Eleonora, nel corso di Dottorato in “Scienze del Farmaco XX ciclo” di UniMoRe

Attività di relatore di tesi di laurea

Attività di relatrice di tesi di laurea dal 2002 ad oggi di oltre 95 tesi sperimentali o compilative per i Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e per Laurea triennale in Biotecnologie.

Membro di Editorial Boards e attività di revisore

Membro dell’Editorial Board delle seguenti riviste internazionali:

- Pharmaceutics (MPDI)
- Frontiers in Drug delivery (frontiers)
- Global Translation Medicine (accScience Publishing)

Attività di revisore per riviste internazionali nell’ambito della nanomedicine:

Biomaterials, Acta Biomaterialia, International Journal of Pharmaceutics, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Colloids and Surface B: Biointerface, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Pharmaceutics, Molecules, Pharmaceuticals, Journal of Nanotheranostics, International Journal of Molecular Sciences, Expert Opinion on Drug Delivery, International Journal of Nanomedicine, Nanomaterials, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Pharmaceutical Research, 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 scientifica

L'attività scientifica è rivolta alla tecnologia farmaceutica con particolare riguardo alla nanomedicine e ai *Drug Delivery System* non convenzionali quali micro e nanoparticelle polimeriche e lipidiche, liposomi. Le principali pubblicazioni riguardano lo studio, la caratterizzazione *in vitro* e studi preclinici di traslazione *in vivo* di sistemi di micro e nanoparticellari formulati a partire da polimeri naturali o sintetici per il rilascio di antitumorali, proteine o peptidi. Una parte importante dell'attività scientifica si è concentrata sullo sviluppo e la caratterizzazione di nanoparticelle lipidiche solide come vettori non virali per la terapia genica e nanoparticelle lipidiche per la somministrazione inalatoria di antitubercolari. Nell'ambito della nanomedicine sono state oggetto di studi anche nanoparticelle inorganiche a scopo teranostico, liposomi pH sensibili per la somministrazione di peptidi anticancro e nanoparticelle freepolymer per il direccionamento ai macrofagi; una nuova sfida è rappresentata dallo sviluppo di un nuovo sistema di somministrazione nasale di agenti naturali neuroattivi. Recentemente, l'attenzione si è spostata sulla ricerca traslazionale riguardante un sistema nanoparticellare per la cura della psoriasi.

- Eliana Grazia Leo è membro di società scientifiche di riconosciuto prestigio come ADRITELF, SCI e SIMeF. Ha fatto parte di unità di ricerca finanziate nell'ambito di PRIN. E' autore e co-autore di 69 articoli *in extenso* su riviste peer-reviewed internazionali, 3 Capitoli di libro scientifico di editori internazionali, 70 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali in forma di comunicazione orale o di poster, 4 brevetti (di cui uno con estensione PCT) (www.iris.unimore e sito Mur-Cineca).

Modena, 16 giugno 2023

F.to
Eliana Grazia Leo