

Nome Stefania Petralito
E-mail stefania.petralito@uniroma1.it
Posizione attuale Ricercatore Confermato presso
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
SSD CHIM/09 -Farmaceutico tecnologico applicativo



Profilo

Valutazione positiva all'abilitazione scientifica Nazionale per la posizione di Prof. Associato
2008 – ad oggi Ricercatore Confermato CHIM/09 (Dip. di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza)
2003 – 2005 Assegnista di Ricerca (Dip. di Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive, Sapienza)
2000 – 2003 Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
1997 – 2000 Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche XIII ciclo (Sapienza Università di Roma)
1997 Esame di Abilitazione alla Professione di Farmacista
1997 Laurea in Farmacia *con lode* (Sapienza Università di Roma)

Titoli di Studio

Dottore di Ricerca Ph. D
Specializzazione in Farmacia Ospedaliera *con lode*

Associazioni

C.R.S. (Controlled Release Society) Italy Chapter.
A.D.R.I.T.E.L.F. (Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche
S.C.I. Società chimica italiana
Ordine dei Farmacisti della provincia di Roma

Collaborazioni Nazionali ed internazionali

Prof. Francesca Apollonio Dip. di Ing. dell'Informazione Elettronica e delle Telecomunicazioni, Sapienza
Prof. Michela Liberti Dip. di Ing. dell'Informazione Elettronica e delle Telecomunicazioni, Sapienza
Prof. Alessandra Adrover Dip. di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Sapienza Università di Roma
Dr. Caterina Université Paris-Saclay, Institut Gustave Roussy, CNRS, Metabolic and Systemic Aspects of
Oncogenesis (METSU), 94805 Villejuif, France. Divisione di Tecnologie e Metodologie per la Salvaguardia della
Salute Laboratorio Tecnologie Biomediche ENEA
Dr Lluís Mir Laboratory for vectorology in anticancer therapy CNRS Université Paris-Sud, Gustave Roussy
Prof. Theodoros Samaras Aristotle University of Thessaloniki, Greece,
Dr. Settimio Pacelli, UTSA University of Texas at San Antonio
Prof. Ingunn Tho Department of Pharmacy, University of Oslo, 0316 Oslo, Norway

Attività accademiche

Impegno Didattico:

- *Attività didattica presso la Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza Università di Roma:*

CORSO DI LAUREA IN FARMACIA

Dal 2015 ad oggi docente del corso di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I con laboratorio (canale M-Z), 12CFU, Facoltà di Farmacia e Medicina

CORSO DI LAUREA IN Scienze Farmaceutiche Applicate

Dal 2022 ad oggi docente del corso di TECNOLOGIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI COSMETICI E SALUTISTICI curriculum Informatore Scientifico del Farmaco 6CFU, Facoltà di Farmacia e Medicina

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA

Dal 2015 ad oggi Docente del corso di **Sistemi di meccanismi di qualità, 2CFU** presso la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO), Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

Dal 2015 al 2018 docente del corso di **Monitoraggio dell'appropriatezza prescrittiva 2CFU** presso la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO), Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma

MASTER II LIVELLO Facoltà di Farmacia e Medicina

Dal 2015 ad oggi docente dei moduli Controllo e R&S, 8 CFU nel Master di II Livello in **Metodologie Farmaceutiche Industriali**

Dal 2015 ad oggi docente del modulo Aspetti normativi nazionali e sovranazionali 5 CFU nel Master di II Livello in **Preparazioni magistrali galeniche per uso umano e veterinario**

Dal 2022 ad oggi docente nel master **Integrative Medicine in Pharmacy**

CORSO DI ALTA FORMAZIONE

Docente del corso per la preparazione all'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista: responsabile delle esercitazioni pratiche di laboratorio per il SSD CHIM09

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE

Dal 2012 al 2014 è stata docente del corso di Tecnologie farmaceutiche, legislazione e farmaco economia

Modulo 1- Tecnologie e legislazione farmaceutiche I

Modulo 2- Tecnologie e legislazione farmaceutiche II

per il corso di Laurea Magistrale In Biotecnologie Farmaceutiche (DM 270/04) della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma

Dal 2009 al 2011 è stata docente del corso di Tecnologie farmaceutiche, legislazione e farmaco economia

Modulo 1- Tecnologie e legislazione farmaceutiche I

Modulo 2- Tecnologie e legislazione farmaceutiche II

Modulo 3- Bioetica per il corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dal 2005 al 2009 è stata incaricata del corso di Tecnologie ed Impianti dell'industria Farmaceutica per il corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia, Sapienza

CORSI di LAUREA IN FARMACIA E CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (assistenza alla didattica)

nell' A.A. **2005-2006** ha svolto assistenza allo svolgimento delle esercitazioni teorico-pratiche dell'insegnamento di "Tecnologie farmaceutiche" nel corso di Laurea in CTF della Facoltà di Farmacia Sapienza

nell'A.A **2003-2004** ha svolto assistenza allo svolgimento delle esercitazioni teorico-pratiche dell'insegnamento di "Tecnologia socioeconomia e legislazione farmaceutiche" nel corso di Laurea in Farmacia Sapienza

nell'A.A. **2001-2003** ha svolto assistenza allo svolgimento delle esercitazioni teorico-pratiche dell'insegnamento di "Tecnologie farmaceutiche" nel corso di Laurea in CTF della Facoltà di Farmacia Sapienza

nell'A.A. **1998-2000** ha svolto attività di assistenza allo svolgimento delle esercitazioni teorico-pratiche del corso di Analisi dei Medicinali I per il corso di Laurea in Farmacia La Sapienza

- *Attività didattica e seminariale presso altre Facoltà Sapienza Università di Roma*

CORSO DI LAUREA IN FARMACOLOGIA DELL' AREA CRITICA ED EMERGENZA E CORSO DI LAUREA IN ASSISTENTI SANITARI (I Facoltà di Medicina)

nell' A.A **2002-2003** Incaricata del corso di "Farmacologia nell'Area Critica ed Emergenza" nel corso di Laurea in Scienze infermieristiche della I Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

nell' A.A **2002-2003** Incaricata del corso di "Farmacologia generale" nel corso di Laurea in Assistenti Sanitari della I Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

CORSO CAMPI ELETTROMAGNETICI E NANOSISTEMI PER APPLICAZIONI BIOMEDICALI (ING-INF/02) LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLE NANOTECNOLOGIE (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale)

Ha svolto attività seminariale nel corso Campi Elettromagnetici e nanosistemi per applicazioni biomedicali (ING-INF/02) Laurea Magistrale in **Ingegneria delle Nanotecnologie** (Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale) Sapienza Università di Roma

- *Esami di profitto:*

MEMBRO delle commissioni di esame di profitto (CORSI DI LAUREA IN FARMACIA, CTF, BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE LAUREA MAGISTRALE) dei seguenti insegnamenti:

1. Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I con lab. canale A-L (Farmacia 4° anno)
2. Chimica Farmaceutica Applicata (CTF, 4°anno)
3. Veicolazione e Direzione dei Farmaci (opzionale CTF, 4°anno)
4. Chimica dei prodotti cosmetici CTF
5. Legislazione farmaceutica (2° anno Biotecnologie Farmaceutiche)
6. Tecnologia farmaceutica (2° anno Biotecnologie Farmaceutiche)

- *Attività di supervisione tesisti e dottorandi in Sapienza Università di Roma*

Dal 2015 ad oggi **SUPERVISORE** di studenti di dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche

- Dott.ssa Romina Spera ciclo XXIX: Titolo della dissertazione: *Research on Hybrid Liposomes-Based Drug Delivery Systems*
- Dott.ssa Martina Nardoni ciclo: XXXI. Titolo della dissertazione: *Investigation on smart triggers and smart lipid vesicles as new tools for drug delivery applications. (Premio CRS Italian Chapter per la migliore Tesi di Dottorato del XXXI ciclo in Scienze Farmaceutiche)*
- Dott. Jordan Trilli ciclo: XXXIV Titolo della dissertazione *Nanocarriers for drug delivery*

Da marzo 2018 a Giugno 2018 **SUPERVISORE** della Dr. Camila Cardador *visiting student* per la mobilità CONFAP- Call for Italian Universities project.

Dal 2006 ad oggi **RELATORE** di tesi sperimentali e compilative nei corsi di laurea in Farmacia, CTF, Biotecnologie Farmaceutiche. Ha collaborato con altre Università, con Centri di Ricovero e Cura Carattere Scientifico ed Aziende Farmaceutiche. In particolare sono attive collaborazioni con

- ✓ Università Cattolica del Sacro Cuore corso di laurea in Scienze e tecnologie cosmetologiche corso triennale a ciclo unico, titolo progetto: *Utilizzo di liposomi per la veicolazione di peptidi stimolatori della sintesi della matrice extracellulare per contrastare l'invecchiamento cutaneo.*
- ✓ Farmacia ospedaliera dell'ospedale pediatrico Bambino Gesù' di Roma IRCCS, titolo del progetto: *Antibiotico terapia in ospedale: appropriatezza prescrittiva e monitoraggio degli antinfettivi in terapia intensiva cardiocirurgica.*

- ✓ Stabilimento produttivo di Latina della Janssen Cilag del gruppo Johnson & Johnson, titolo del progetto : *La serializzazione nell'industria farmaceutica, un esempio applicativo di serializzazione in Janssen Cilag.*

- *Esami di Laurea:*

Dal 2005 ad oggi **MEMBRO** delle Commissioni giudicatrici degli esami di laurea in

- ✓ Biotecnologie Farmaceutiche
- ✓ Farmacia
- ✓ Chimica e Tecnologia del Farmaco
- ✓ SFA Scienze Farmaceutiche Applicate

MEMBRO della Commissione giudicatrice (Roma, 03.07.2019 Prot. UP n. 190/19s) dell'esame di laurea in Scienze e Tecnologie Cosmetologiche corso triennale a ciclo unico Università Cattolica del Sacro. *Correlatore della tesi "Utilizzo di liposomi per la veicolazione di peptidi stimolatori della sintesi della matrice extracellulare per contrastare l'invecchiamento cutaneo" (Giulia Fattorini)*

MEMBRO della commissione dell'esame di laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie Sapienza università di Roma seduta del 18/10/2019. *Correlatore della tesi "Magnetoliposome nanosystems activated by magnetic field: numerical and experimental investigation" (Gabriele Colitti)*

Principali incarichi istituzionali

- Nominata **membro della Giunta della Facoltà** di Farmacia e Medicina per il triennio 2020-2023
- Nominata **membro della Giunta del Dipartimento** di *Chimica e Tecnologie del Farmaco* come rappresentante dei ricercatori
- **Dal 2015 al 2021** oggi Membro della **Commissione trasferimenti e passaggi** della Facoltà di Farmacia e Medicina
- **Dal 2021 ad oggi** Membro della **Commissione Didattica** della Facoltà di Farmacia e Medicina
- **Dal 2009 ad oggi** Membro della **Commissione biblioteca** del Dipartimento di *Chimica e Tecnologie del Farmaco*
- Dal **2009 al 2015** Membro della **Commissione di Gestione dell'Assicurazione Qualità (CGAQ)** del corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche laurea magistrale
- E' stata membro delle commissioni di selezione per dottorato in:
SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI Ciclo 35 ° Università degli Studi di PALERMO (DR 2467 29-07-2019)
SCIENZE FARMACEUTICHE ciclo 34° Sapienza Università di Roma
- Membro della commissione, deliberata dal Consiglio di Dipartimento DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI del 21/03/2019 e disposta con provvedimento del Direttore del Dipartimento del 01/04/2019 prot. n. 605, per la procedura selettiva per il conferimento di un incarico di lavoro per lo svolgimento dell'attività dal titolo: "Sintesi, preparazione e caratterizzazione di magneto-liposomi per successiva esposizione ad un campo magnetico nel range IF"
- Membro della commissione per il concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (Anno Accademico 2018-2019) della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma
- Membro della commissione per l'attribuzione di n. 4 assegni di ricerca Categoria A, Tipologia I. Bando del 27/11/2014 emanato dal Direttore del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco (Sapienza Università di Roma)

- Valutazione positiva all'abilitazione scientifica Nazionale per Prof. Associato (2018-2020)
- la dott.ssa PETRALITO Stefania è nominata aggregata della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle Professione di Farmacista. Decreto rettorale 1725/2020 del 07/07/2020 LUGLIO/NOVEMBRE 2020
- la dott.ssa PETRALITO Stefania è nominata aggregata della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle Professione di Farmacista. Decreto rettorale N. 1451/2021 Prot. n. 0041845 del 26/05/2021 – [UOR R4 – 6ES – Classif. V/9] GIUGNO/NOVEMBRE 2021
- Membro della commissione per il concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (Anno Accademico 2022-2023) della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma)
- Membro della Commissione Giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di ricerca in "Medicina Traslazionale" XXXIV ciclo Università della Calabria 2022
- Presidente della commissione per lo svolgimento delle prove attitudinali per il riconoscimento della qualifica di Farmacista conseguita all'estero Sessione MAGGIO 2022

Attività organizzativa

- Ottobre 2018-Giugno 2019: collaborazione all'organizzazione, quale membro del Comitato Organizzativo, del XVI Convegno Nazionale di Reologia dell'Associazione Italiana di Reologia (SIR) tenutosi a Roma dal 18-al 21 giugno 2019

Collaborazioni editoriali

- Editor per lo special issue of **Pharmaceutics** (ISSN 1999-4923) MDPI I.F. 4.773 "Polymeric Thin Films as an Emerging Formulation Approach for Biomedical and Pharmaceutical Applications" Sezione "Pharmaceutical Technology, Manufacturing and Devices"
- Partecipazione come guest co-editor per lo special issue intitolato : "Understanding the impact of polydopamine coatings for biomaterials as a modulator of the cellular response" per MOLECULE Impact Factor 3.267.

Incarichi professionali non accademici

- Presidente della commissione giudicatrice per lo svolgimento di un concorso pubblico per l'assunzione di tre farmacisti collaboratori AST Comune di Palombara Sabina Avviso pubblico n°01/2019 Prot. N.04 del 15/01/2019
- Membro della commissione cosmetica e innovazione dell'Ordine dei Farmacisti di Roma
- Corso ECM Farmacisti Ordine dei Farmacisti di Roma
- Corso ECM in galenica per Farmacisti -Assifar servizi-

Attività di Ricerca

LBDT: Lab of Bio-Inspired Devices for Technology (CHIM/09)

Principali linee di ricerca:

Sviluppo di innovativi sistemi a base polimerica e lipidica per applicazioni farmaceutiche e biomedicali

- ✓ Preparazione e Sviluppo di sistemi ibridi *Gel-in-Liposome (GiL) systems*
- ✓ Preparazione e sviluppo di liposomi responsivi a stimoli elettrici e magnetici per il rilascio *on demand* di farmaci
- ✓ Preparazione e Sviluppo di film polimerici per il *drug delivery*
- ✓ Sintesi e caratterizzazione di nuovi biopolimeri come matrici polimeriche come *drug delivery systems* or come *scaffold* per ingegneria tissutale

Nell'ultimo decennio ho consolidato la mia collaborazione alle attività del gruppo di ricerca LBDT (*Lab of Bio-Inspired Devices for Technology*) afferente al Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco. L'attività di ricerca di cui è responsabile è focalizzata sulla preparazione e caratterizzazione di vescicole fosfolipidiche ibride di tipo *Gel-in-Liposome (GiL)* – ovvero liposomi con un nucleo interno gelificato e di *high Tm liposomes* per rilascio *on demand* di un farmaco sotto l'azione di stimoli elettrici *-nanosecond pulsed electric fields-* e magnetici *-pulsed or alternating magnetic fields*. Questa attività di ricerca si avvale di collaborazioni a livello nazionale ed internazionale.

Autore di 47 articoli su rivista, 7 contributi in volume oltre 60 proceeding ed atti di congresso.

Roma, 23/11/2022

Firma

