

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO **della Prof.ssa Enrica Calleri**

Luogo e data di nascita: Alessandria, 3 settembre 1970

Indirizzo di afferenza: Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia, Via Taramelli 12, 27100 Pavia (PV), Italia

Recapito telefonico: (+39) 0382 – 987368

E-mail: enrica.calleri@unipv.it

- 1996 *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* presso l'Università degli Studi di Pavia. Tesi sperimentale, titolo: "Determinazione di 2,4 e di 2,6 toluendiammina nel plasma di pazienti dopo applicazione di protesi mammarie".
- 1997 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.
- 1999 *Visiting PhD Student* presso il Medical Center della Georgetown University, Washington DC (USA), sotto la coordinazione del Prof. I.W. Wainer.
- 2000 Conseguimento del titolo di *Dottore di Ricerca in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* (indirizzo chimico-analitico, XII ciclo) presso l'Università degli Studi di Pavia. Titolo della tesi: "Sviluppo di nuove fasi stazionarie chirali di natura proteica".
- 1999 *Titolare di una borsa di studio Federchimica* (Società finanziatrice: Società Solchem SpA). Titolo del progetto: "Studi di interazione Farmaco-Proteina mediante cromatografia liquida di affinità".
- 2000 Vincitrice di una *Borsa di Studio post-dottorato* presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Chimica Farmaceutica). Titolo del progetto di ricerca: "Messa a punto di fasi stazionarie per HPLC mediante immobilizzazione di macromolecole di interesse biologico".
- 2000 *Cultore della materia in "Chimica e Tecnologia I"* e per tutte le materie del gruppo scientifico disciplinare C07X dalla Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia.
- 2001 *Nomina e presa di servizio come Ricercatore non confermato* per il SSD CHIM 08 - Chimica Farmaceutica - Area 03 Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia.
- 2002 *Visiting Scientist presso il Laboratoire de Chimie Analytique Pharmaceutique dell'Università di Ginevra*, Coordinato dal Prof. Jean-Luc Veuthey.
- 2005 *Conferma in ruolo come Ricercatore confermato per il SSD CHIM08 - Chimica Farmaceutica - Area 03 Scienze Chimiche* presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia.
- 2006 *Visiting Scientist presso il National Institute on Aging, National Institute of Health di Baltimora, MD (USA)*. Attività di ricerca svolta in collaborazione con il Prof. I.W. Wainer.
- 2014 *Professore Associato per il SSD CHIM08 - legge 240/10, CHIM/08, settore concorsuale 03D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari* presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia (a decorrere dal 06.11.2014).
- 2017 COORDINATORE del Master di II livello "Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica" (dall' A.A. 2017/2018 ad oggi).

- 2018 *Visiting Professor presso la School of Biology and Biological Engineering, South China University of Technology (SCUT) in Guangzhou, China.*
- 2019 *Delegata del Rettore dell'Università degli Studi di Pavia alla Facilitazione amministrativa (nomina 01.10.2019).*
- 2022 *Professore Ordinario per il SSD CHIM08 - legge 240/10, CHIM/08, settore concorsuale 03D1-Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia (a decorrere dal 01.11.2022).*

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2023/2024:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*;

Analisi Farmaceutica 1 (3 CFU) SSD CHIM08, insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Innovazione Industriale"

Titolare dell'insegnamento "Metodologie Analitiche Innovative nel *Drug Discovery*" (3 CFU) per il Corso di Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche" e successivamente in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale".

SCHEDA DI PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA E INDICI BIBLIOMETRICI

Articoli su riviste scientifiche a diffusione internazionale: 90

Citazioni totali (Scopus): 2491 (05.02.2024)

H index (Scopus): 28

ARGOMENTI DI RICERCA

Linee di ricerca:

A) studi per lo sviluppo di bioreattori cromatografici a base di enzimi per la caratterizzazione strutturale di proteine di interesse farmaceutico e diagnostico e sintesi di farmaci mediante biocatalisi in flusso;

B) studi di interazione farmaco-proteina (derivazione relazioni struttura-affinità) e *drug discovery* da piante mediante biocromatografia accoppiata alla spettrometria di massa e *surface plasmon resonance*;

C) sintesi e caratterizzazione di nuovi supporti polimerici per applicazioni in ambito farmaceutico.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

PRIN 2002 (Progetto 2002034857_003). Studio e applicazioni di macromolecole in cromatografia liquida ed elettroforesi capillare.

PRIN 2004 (Progetto 2004038884_004). Interazione farmaco-proteina nella ricerca e sviluppo di farmaci.

Programma di cooperazione scientifica tra Italia e Francia (PROGRAMMA GALILEO 2002), istituito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, per l'Italia, e dal Ministère des Affaires Etrangères et Européennes e dal Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, per la Francia (Progetto Galileo 2002).

FIRB 2003 (Progetto RBN503YA3L_006). Sviluppo ed applicazione di tecnologie altamente innovative ed efficienti per la sintesi di nuove molecole con dimostrazione della loro attività biologica su proteine di membrana implicate nel danno cerebrale.

Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2007 (Progetto 20079SLZMC). Proteine di interesse nella ricerca farmaceutica e interazione farmaco-proteina.

Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2009 (Progetto 2009Z8YTYC). Metodologie analitiche di screening per la ricerca di molecole bioattive.

Componente unità di ricerca PROGETTO CARIPLO. From waste to resource: an integrated valorization of the rice productive chain residues (Rif. 2014-0558), Bando "Ricerca integrata biotecnologie industriali"

Componente unità di ricerca PROGETTO CARIPLO. BIOFLOW: an innovative platform for the in-flow biocatalytic preparation of high value chemicals. (Rif. 2016-0731)

Conferimento di incarico all'interno del progetto dal titolo "Approvvigionamento energetico e gestionale della risorsa idrica nell'ottica dell'Economia Circolare" – CE4WE (Circular Economy for Water and Energy) di Regione Lombardia, ID 1139857, a valere sulla Call "Hub Ricerca e Innovazione" cofinanziata dal POR FESR 2014-2020 Asse I.

Conferimento di incarico di ricerca nel progetto "Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center" - tematica "Bio-diversità", codice identificativo MUR CN00000033. Dal 01-09-2022 al 31-08-2025.

ASSOCIATED INVESTIGATOR - PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR Prot. P2022WKBH7



Pavia, 5 febbraio 2024