



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4640

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica

Responsabile scientifico: Prof.ssa Cristina Lenardi

SILVIA ALICE LOCARNO
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Locarno
Nome	Silvia Alice
Data Di Nascita	27/03/1990

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatore Postdoc	Fondazione Unimi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Chimica e Tecnologie Farmaceutiche	Università degli Studi di Milano	2015
Dottorato Di Ricerca	Scienze Farmaceutiche	Università degli Studi di Milano	2019

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato
Spagnolo	Base

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2015	Borsa di Studio per la frequenza del corso di Dottorato di Ricerca

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Mi sono laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Milano, dove ho anche conseguito il dottorato in Scienze Farmaceutiche. Durante la mia attività di ricerca, ho acquisito una solida conoscenza di chimica organica, con particolare attenzione alla sintesi e caratterizzazione di peptidi e peptidomimetici e ai meccanismi di self-assembly di molecole organiche. Ho inoltre sviluppato



un grande interesse nei confronti dei nanomateriali grazie all'esperienza di 6 mesi come PhD visiting student nel centro di ricerca CIC NanoGUNE di San Sebastian (Spagna). Durante la mia attività di dottorato, ho quindi cercato di unire le competenze acquisite nei due diversi ambienti di ricerca, sintetizzando molecole peptidiche in grado di assemblarsi in strutture sovramolecolari e utilizzandole per creare materiali soft come nanovesicole e nanofibre e materiali ibridi con nanoparticelle d'oro, con l'obiettivo di sviluppare nuovi sistemi di drug delivery.

Successivamente, ho continuato la mia attività scientifica come assegnista di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria, occupandomi della sintesi e caratterizzazione di micro e nanoparticelle polimeriche e lipidiche e della formulazione di idrogeli, utilizzando materiali biocompatibili e biodegradabili, con l'obiettivo di sviluppare dei carriers per molecole idrofobiche e idrofiliche per applicazione cosmetiche e farmaceutiche.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	Assegno di ricerca dipartimentale della durata di un anno presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi dell'Insubria per lo svolgimento di attività di ricerca relativa al progetto dal titolo "Sviluppo di un nuovo sistema di rilascio controllato di molecole per la medicina rigenerativa"

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Settembre 5-6, 2019	6 th EFMC-YMCS	Atene
Settembre 1-5, 2019	VIII EFMC-ASMC 2019	Atene
Maggio 2-3, 2019	Nanomedicine	Milano
Settembre 9-13, 2018	XXXVII CDCO	Milano
Settembre 6-7, 2018	5 th EFMC-YMCS	Ljubljana
Settembre 2-6, 2018	XXV EFMC-ISMC 2018	Ljubljana
Ottobre 25-27, 2016	Merck Young Chemists Symposium	Rimini
Giugno, 23-25, 2016	15 th Naples Workshop on Bioactive Peptides	Napoli

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
S. Locarno, S. Argentiere, A. Ruffoni, D. Maggioni, R. Soave, R. Bucci, E. Erba, C. Lenardi, M. L. Gelmi and F. Clerici. "Self-assembled hydrophobic Ala-Aib peptide encapsulating curcumin: a convenient system for water insoluble drugs". RSC Advances, 2020, 10, 9964. DOI: 10.1039/c9ra10981a.
S. Locarno, A. Eleta-Lopez, M. G. Lupo, M. L. Gelmi, F. Clerici and A. M. Bittner. "Electrospinning of pyrazole-isothiazole derivatives: nanofibers from small molecules". RSC Adv., 2019, 9, 20565. DOI: 10.1039/c9ra02486g.
S. Avvakumova, E. Galbiati, L. Sironi, S. Locarno, L. Gambini, C. Macchi, L. Pandolfi, M. Ruscica, P. Magni, M. Collini, M. Colombo, F. Corsi, G. Chirico, S. Romeo, and D. Prosperi. "Theranostic Nanocages for Imaging and Photothermal Therapy of Prostate Cancer Cells by Active Targeting of Neuropeptide-Y Receptor". Bioconj Chem., 2016, 1043-1802, vol. 27 (12). DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.6b00568.
A. Ruffoni, M. V. Cavanna, S. Argentiere, S. Locarno, S. Pellegrino, M. L. Gelmi and F. Clerici. "Aqueous self-assembly of short hydrophobic peptides containing norbornene amino acid into supramolecular structures with spherical shape". RSC Advances, 2016, 6, 90754 - 90759. DOI: 10.1039/c6ra17116h.



Atti di convegni

L. Sironi, S. Avvakumova, E. Galbiati, S. Locarno, C. Macchi, L. D'Alfonso, M. Ruscica, P. Magni, M. Collini, S. Romeo, G. Chirico, D. Prospero. "Gold nanocages for imaging and therapy of prostate cancer cells". Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Brussels, April 4-7, 2016. DOI: 10.1117/12.2229715.

Contributi in Atti di convegni

S. Locarno, S. Argenti, C. Lenardi, A. Passi. "Encapsulation of 4-MU in functionalized PLGA nanoparticles for targeting liver cancer". VIII EFMC-ASMC 2019, Athens, September 1-5, 2019 and 6th EFMC-YMCS, Athens, September 5-6, 2019. (Poster)

S. Locarno, F. Clerici. "Rational design of peptide stabilizers for gold nanoparticles". Nanomedicine, Milan, May 2-3, 2019. (Poster)

S. Locarno, S. Argenti, C. Lenardi, F. Clerici. "Nanoassemblies formed by ultrashort peptides for the vehiculation of hydrophobic molecules". XXXVII CDCO, Milan, September 9-13, 2018. (Poster)

S. Locarno, D. Garanzini, A. Bittner, F. Clerici. "Nanofibers from small molecules". XXV EFMC-ISMC 2018, Ljubljana, September 2-6, 2018 and 5th EFMC-YMCS, Ljubljana, September 6-7, 2018. (Poster)

S. Locarno, D. Garanzini, A. Bittner, F. Clerici. "Peptidomimetics based on electrospun nanofibers". 16th Naples workshop on bioactive peptides, June 7-9, 2018. (Poster)

D. Garanzini, S. Locarno, F. Clerici. "Pyrazolo-isothiazole dioxide: an interesting scaffold for the preparazion of peptidomimetics". 4th international workshop on pericyclic reactions and synthesis of hetero- and carbocyclic systems, Milan, June 28-30, 2017. (Poster)

S. Locarno, A. Ruffoni, S. Argenti, F. Clerici. "Aqueous self-assembly of short peptides containing Norbornene amino acid". Merck Young Chemists Symposium, Rimini, October 25-27 2016. ISBN: 9788886208925. (Flash presentation)

S. Locarno, A. Ruffoni, R. Soave, S. Argenti, F. Clerici. "Short peptides containing Norbornene amino acid (NRB): role of the NRB scaffold in self-assembly". 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides, June 23-25, 2016. (Poster)

F. Clerici, A. Ruffoni, S. Locarno, D. Nava. "Aqueous self-assembly of short hydrophobic peptides containing α,α -disubstituted amino acids". 2nd International Conference on Peptide Materials for Biomedicine and Nanotechnology, Barcelona, March 14-16 2016. (Poster)

S. Avvakumova, E. Galbiati, L. Sironi, S. A. Locarno, C. Macchi, M. Ruscica, P. Magni, S. Romeo, D. Prospero. "Gold nanocages for imaging and therapy of prostate cancer by active targeting of neuropeptide Y-receptor". ACS Spring Meeting, San Diego, CA, March 13-17 2016. (Oral presentation)

S. Avvakumova, E. Galbiati, S. A. Locarno, C. Macchi, M. Ruscica, P. Magni, S. Romeo, D. Prospero. "Gold nanocages conjugated by short peptides for selective and active targeting of Neuropeptide Y-receptor in prostate cancer cells". Gordon Research Conferences, Cancer Nanotechnology, West Dover, VT, June 28 - July 3 2015. (Poster)

ALTRE INFORMAZIONI

Incarichi di collaborazione in attività di tutoraggio per i laboratori didattici di chimica organica dei corsi di studio di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e di Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'Ambiente.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Samarate, 10/07/2020

FIRMA Roberto Riccio