

SILVIO SOSA: *CURRICULUM VITAE*

CONTATTI ED INFORMAZIONI PERSONALI

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste
Via A. Fleming 22, 34127 Trieste (Italia)
Edificio Fondazione Callerio, II piano, stanza 301
Tel. 040 558 8836; e-mail: ssosa@units.it

ORCID ID: 0000-0002-2909-6603

SCOPUS ID: 7004928030

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato, Settore Scientifico Disciplinare (SSD) BIOS-11/A – Farmacologia, presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste

FORMAZIONE

1997: dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia (Università di Padova)
1990: abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Università di Ferrara)
1989: laurea a pieni voti in Scienze Biologiche (Università di Trieste)

ESPERIENZE PROFESSIONALI ED INQUADRAMENTO ACCADEMICO

Dal 2021: professore associato, SSD BIOS-11/A – Farmacologia (già SSD BIO/14 - Farmacologia), presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste
2015-2021: ricercatore, SSD BIO/14 – Farmacologia, presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste
2015: inquadrato come ricercatore nel SSD BIO/14 - Farmacologia, ai sensi del DM n. 855 del 30 ottobre 2015
2002-2015: ricercatore, SSD BIO/15 – Biologia Farmaceutica, presso la Facoltà di Farmacia (2002-2011) ed il Dipartimento di Scienze della Vita (2011-2015) dell'Università di Trieste
2000-2002: titolare di una borsa post-dottorato (area disciplinare: Scienze Biologiche) dell'Università di Trieste per attività di ricerca sulle proprietà antiinfiammatorie di piante medicinali di Paesi in via di sviluppo, condotta presso il Dipartimento di Economia e Merceologia delle Risorse Naturali e della Produzione dell'Università di Trieste
1997-2000: collaboratore di ricerca con la Tecnofarmaci S.C.p.A. (Pomezia, Roma) per studi biologici su prodotti ad attività antitumorale e chemiopreventiva di origine vegetale, condotti presso il Dipartimento di Economia e Merceologia delle Risorse Naturali e della Produzione dell'Università di Trieste
1996: cultore delle materie appartenenti al gruppo disciplinare E08X - Biologia Farmaceutica
1992-1996: dottorando di ricerca in Farmacologia e Tossicologia (Università di Padova), con attività di ricerca condotta presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Trieste
1989-1992: titolare di una borsa di studio della Farindustria (Roma) per studi farmacologici su molecole biologicamente attive estratte da piante medicinali, condotti presso l'Istituto di Farmacologia e Farmacognosia dell'Università di Trieste

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca scientifica è rivolta allo studio delle proprietà farmacologiche e degli effetti tossici di sostanze di origine naturale, compresa l'individuazione e la quantificazione dei principi attivi o tossici di diverse matrici naturali, ed allo studio della tossicità associata all'esposizione cutanea o inalatoria a nanomateriali bidimensionali.

In particolare, l'attività di ricerca comprende:

- (1) studi sulle proprietà farmacologiche di estratti, frazioni e composti di origine vegetale, con individuazione dei principi attivi e dei relativi meccanismi d'azione;
- (2) studi sugli effetti tossici di biotossine marine di origine algale e la messa a punto di metodi rapidi e sensibili per il loro rilevamento negli organismi produttori e nei prodotti ittici destinati all'alimentazione per l'uomo;
- (3) studi sugli effetti tossici di nanomateriali bidimensionali conseguenti all'esposizione cutanea o inalatoria.

Complessivamente, i risultati dell'attività di ricerca sono oggetto di oltre 150 pubblicazioni scientifiche, compresi 5 capitoli di libri a diffusione internazionale (citazioni: 5521; *h-index*: 39; fonte: banca dati Scopus), e di oltre 240 comunicazioni a congressi internazionali o nazionali.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica di I e II livello

Titolarità dei seguenti insegnamenti presso l'Università di Trieste:

2022-2025: Fitoterapia (CdL in Farmacia)

2025: Farmacognosia e Fitoterapia (CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche)

2017-2024: Farmacognosia (CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche)

2010-2022: Biologia Vegetale (CdL in Farmacia e CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche)

2016-2021: Farmacologia (CdL in Farmacia)

2012: Laboratorio di Galenica Erboristica (CdL in Tecniche Erboristiche)

2004-2011: Esercitazioni di Farmacognosia (CdL in Tecniche Erboristiche)

2004-2010: Biologia Vegetale (CdL in Tecniche Erboristiche)

2003-2004: Botanica Farmaceutica (CdL in Tecniche Erboristiche)

2003: Fitocosmesi (CdL in Tecniche Erboristiche)

1999-2000: Fitocosmesi (CdL in Farmacia)

Attività didattica di III livello

2024-2025: docente di Fitoterapia alla Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica (Università di Trieste)

2005-2018: docente di Esercitazioni di Farmacognosia al Corso di Perfezionamento in Fitoterapia (Università di Trieste)

Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorati di Ricerca

Attualmente è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Chimica" (Università di Trieste). E' stato membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche" e del Dottorato di Ricerca in "Biologia Ambientale" presso l'Università di Trieste, nonché del Dottorato di Ricerca in "Salubrità degli Alimenti", del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Chimica e Tossicologia degli Alimenti" e del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Chimica, Tossicologia, Salubrità degli Alimenti" presso l'Università di Perugia.

Assistenza agli studenti per la tesi di laurea o di dottorato

E' stato relatore o correlatore di numerose tesi di laurea sperimentali o compilative per i CdL

Magistrale a ciclo unico in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, di elaborati finali per il CdL triennale in Tecniche Erboristiche, nonché di tesi di dottorato di ricerca.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

2018: membro del Comitato Organizzatore del 1st Meeting on “Natural Toxins” in honour of Cesare Montecucco (Padova, 6-7 settembre)

2007: membro del Comitato Organizzatore dell’International Symposium on Algal Toxins (Trieste, 27-29 maggio)

2004: membro del Comitato Organizzatore del "I° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali – Fitomed2004" (Trieste, 16-19 settembre)

1992: membro del Comitato Organizzatore del "40th Annual Congress on Medicinal Plant Research" (Trieste, 1-5 settembre)

ATTIVITA' DI REFERAGGIO

Ha svolto attività di referaggio per riviste scientifiche a diffusione internazionale di diverse case editrici, tra cui: *American Chemical Society Publications* (ACS Chemical Neuroscience, Chemical Research in Toxicology, Journal of Natural Products), *Elsevier* (Biochemical Pharmacology, Environmental Pollution, Fitoterapia, Journal of Ethnopharmacology, Phytomedicine, Toxicon), *Frontiers* (Frontiers in Marine Science, Frontiers in Toxicology), *Hindawi* (Arthritis), *MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute* (Current Issues in Molecular Biology, International Journal of Molecular Sciences, Marine Drugs, Molecules, Toxics, Toxins), *John Wiley & Sons* (Flavour and Fragrance Journal, Journal of Food Science, Phytotherapy Research), *SAGE Publishing* (Natural Product Communications), *Taylor & Francis* (Toxin Reviews), *Thieme Medical Publishers* (Planta Medica).