

Silvia Schenone

Curriculum Vitae

Silvia Schenone si è laureata con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) nel 1987 presso l'Università degli Studi di Genova. Nel 1988 si è laureata con lode in Farmacia presso la stessa sede. Nel 1988 ha ottenuto l'abilitazione alla professione di Farmacista. Nel 1991 ha ottenuto il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Farmaceutiche presso la stessa Università.

Dal 1992 al 2003 ha ricoperto il ruolo di ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi Genova, dal 2004 al 2016 è stata professore associato e dal 2016 è professore ordinario presso il Dipartimento di Farmacia della stessa Università.

Attività didattica

Dal 1992 al 1995 ha svolto assistenza per vari insegnamenti con esercitazioni, sia per il corso di laurea in CTF sia per quello in Farmacia, tra cui Analisi dei Medicinali I, Analisi dei Medicinali II, Analisi dei Farmaci. Dal 1996 al 2012 è stata titolare del corso di Analisi dei Medicinali II per CTF, dal 2013 al 2014 del corso di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I per Farmacia.

Dal 2015 è titolare del corso di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I per CTF.

Dal 2014 svolge il corso di Chimica Farmaceutica, Biotecnologie Farmaceutiche e Laboratorio per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Svolge corsi per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (modulo di Radiofarmaci e modulo di Terapie oncologiche)

Svolge inoltre corsi per la scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali.

E' relatrice di molte tesi per i corsi di laurea in CTF, Farmacia e Biotecnologie.

E' tutor di dottorandi e di assegnisti di ricerca.

Altre attività recenti

Dal 2014 è membro del Consiglio del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Dal 2015 è membro della Giunta e della Commissione AQ del Corso di laurea in Biotecnologie.

Dal 2017 è membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Farmacia

E' Direttore del Dipartimento di Farmacia per il triennio novembre 2018- ottobre 2021

E' editor della rivista Bioorganic Chemistry, fa parte dell'editorial board delle riviste ACS Medicinal Chemistry Letters e Molecules

Ha presentato diverse lezioni a congressi internazionali.

Ha ricevuto fondi da finanziamenti ministeriali e da ditte private. I progetti finanziati più recenti sono stati un PRIN nel 2018, in cui è responsabile di unità, e un progetto AIRC (2019), in cui è PI.

Attività scientifica

E' autrice di circa 220 lavori (Scopus), di 6 brevetti (Scifinder) e di diversi capitoli su libri inerenti il settore della chimica farmaceutica.

H index 41 (Scopus)

Silvia Schenone svolge la sua attività di ricerca nel campo della chimica farmaceutica, in particolare nella sintesi di molecole a struttura eterociclica dotate di diverse attività biologiche. All'inizio della sua carriera ha lavorato nell'ambito di derivati eterociclici dotati di attività antiinfiammatoria ed analgesica, in seguito il suo interesse si è spostato verso antagonisti dei recettori adenosinici. Da

parecchi anni la linea di ricerca principale è rivolta alla progettazione, sintesi e valutazione biologica di inibitori di proteina chinasi ad azione antitumorale. Ha preparato ampie librerie di composti che inibiscono le tirosina chinasi Src, Fyn e Abl che sono coinvolte nell'isorgenza di tumori solidi ed ematologici. I composti più attivi hanno mostrato una potente azione antitumorale in vivo. Recentemente si è occupata della sintesi di inibitori della serina-treonina chinasi SGK1 che è coinvolta sia in patologie tumorali sia nella sindrome metabolica. Anche in questo campo sono stati ottenuti composti attivi sia in vitro sia in vivo

La sua collaborazione con molti gruppi di ricerca nazionali ed internazionali ha permesso la realizzazione degli studi biologici sulle molecole sintetizzate ed inoltre studi di cristallografia a raggi X, di farmacocinetica e di formulazione farmaceutica.

Genova, 20-7-2021