

Silvio Aprile

DATI ANAGRAFICI

Nato a Varallo (VC) il 11.12.1979

Residente a Prato Sesia (NO)

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Anno 2004; Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" (Novara).

Anno 2008; Dottorato di Ricerca (PhD) in "Scienza delle Sostanze Bioattive" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro".

CARRIERA ACCADEMICA

2008-	Assegnista di ricerca, Università del Piemonte Orientale
2017-	Docente a contratto per il corso di Analisi dei Medicinali I (coorte M-Z) (CdI in Farmacia).

INCARICHI ACCADEMICI

2012-	Nomina a <i>cultore della materia</i> per gli insegnamenti Analisi dei Farmaci (CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) e Chimica farmaceutica 2 (CdL in Farmacia).
-------	--

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Studi *in vitro*, *in vivo* delle proprietà ADME di farmaci e sostanze bioattive (xenobiotici)
2. Sviluppo e convalida di metodi analitici e bioanalitici mediante tecniche HPLC-UV e MS
3. Studi della stabilità chimica dei farmaci

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Studi metabolici *in vitro*, *in vivo* di farmaci e sostanze bioattive

Studio della stabilità metabolica di farmaci e sostanze bioattive, determinazione strutturale dei metaboliti con particolare riferimento ai metaboliti reattivi. Determinazione della stabilità metabolica e delle proprietà ADME di librerie di nuove entità chimiche. Studi di *phenotyping* (UDP-glucuronosiltransferasi).

2. Sviluppo e convalide di metodi analitici e bioanalitici mediante tecniche HPLC-UV e MS

Sviluppo e convalida di metodi analitici HPLC-UV ed HPLC-MS indicatori di stabilità per la determinazione quantitativa dei farmaci e dei loro prodotti di degradazione nei principi attivi e nelle loro formulazioni. Sviluppo e convalida di metodi bioanalitici applicati a studi metabolici e di farmacocinetica.

3. Studio della stabilità chimica di farmaci

Studi di stabilità chimica e degradazione forzata di farmaci con determinazione strutturale e sintesi dei prodotti di degradazione.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
BANDO FONDAZIONE CRT (i.d.393)	Progettazione e sintesi ADME-guidate di modulatori duali "soft" del recettore canale TRPV1 e dei recettori cannabinoidi. (novembre 2018 - novembre 2019; PI Dr. Silvio Aprile – Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università del Piemonte Orientale)

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. [Targeting Transient Receptor Potential Vanilloid 1 \(TRPV1\) Channel Softly: The Discovery of Passerini Adducts as a Topical Treatment for Inflammatory Skin Disorders.](#)
Serafini M, Griglio A, Aprile S, Seiti F, Travelli C, Pattarino F, Grosa G, Sorba G, Genazzani AA, Gonzalez-Rodriguez S, Butron L, Devesa I, Fernandez-Carvajal A, Pirali T, Ferrer-Montiel A.
J Med Chem. 2018 May 24;61(10):4436-4455.
2. [New insights in the metabolism of oxybutynin: evidence of N-oxidation of propargylamine moiety and rearrangement to enamino ketone.](#)
Aprile S, Canavesi R, Matucci R, Bellucci C, Del Grosso E, Grosa G.
Xenobiotica. 2018 May;48(5):478-487.
3. [Are 1,4- and 1,5-disubstituted 1,2,3-triazoles good pharmacophoric groups?](#)
Massarotti A, Aprile S, Mercalli V, Del Grosso E, Grosa G, Sorba G, Tron GC.
ChemMedChem. 2014, 9(11), 2497-508.
4. [In vitro metabolic fate of alizapride: evidence for the formation of reactive metabolites based on liquid chromatography-tandem mass spectrometry.](#)
Aprile S, Del Grosso E, Grosa G.
J Mass Spectrom. 2012, 47(6), 737-50.
5. [In vitro metabolism study of combretastatin A-4 in rat and human liver microsomes.](#)
Aprile S, Del Grosso E, Tron GC, Grosa G.
Drug Metab Dispos. 2007 35(12), 2252-61.