

Beatrice Macchi PhD

1984 ad oggi – Ricercatore a tempo indeterminata inquadrata nel SSD CHIM/08, presso Dipartimento di Scienze e tecnologie chimiche dell' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

- Abilitazioni conseguite:

2015 (domanda 2013): Professore di II fascia per il Settore Concorsuale (SC) 03/D1: CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO.

2017 (domanda 2016): Professore di II fascia per il Settore Concorsuale (SC) 05/G1: FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA e FARMACOGNOSIA.

Esperienza all' estero - 1980 al 1984 : Laboratorio di "Tumor Cell Biology", NCI, NIH, Bethesda, per ricerche nel campo degli studi immunofarmacologici e virologici delle infezioni da retrovirus. - 1993: " Visiting Scientist" presso il " Retrovirus Research Center, Department of Veteran Affairs, Veteran Hospital, Baltimore MD USA”

Collaborazioni: 1995 ad oggi Beatrice Macchi è componente del network europeo “HERN” [HTLV-1(human T lymphotropic retrovirus I) European Research Network], finanziato quale Azione Concertata dalla Comunità Europea nell'ambito del V Programma Quadro, e partecipa attivamente agli incontri scientifici annualmente organizzati ed alle altre attività del network.

Progetti di ricerca

2006, 2009: titolare di progetti AIDS erogati dal ministero della Sanità sul ruolo dell' apoptosi nell' infezione da HIV e sulla messa a punto di metodi per valutare l' attività della trascrittasi inversa di HIV in vitro. Attualmente collabora in Italia, nell'ambito di Progetti PRIN finanziati, con gruppi dell'area della chimica organica impegnati nella sintesi di nuovi composti potenzialmente biologicamente attivi.

2005-2012 titolare di progetti PRIN su sintesi e valutazione biologica di composti potenzialmente antitumorali e antivirali.

Brevetti: Co-inventore nei seguenti brevetti: 1996 Linea cellulare continua CD4+/HTLV-1. Publication info: IT1275150 (B)2006. Nucleoside analogues with antiviral activity Publication info: EP1727814 B1 del 12/06/20062016 uso di derivati 2-oxo-2h-pirrol-1(5h)-carbossamidici come agenti anti-hiv e processo per la loro produzione. domanda n. 102016000022765 (UA2016A001346)

Linee di ricerca: Valutazione dell' attività biologica e farmacologica di composti ad attività immunomodulante ed antiretrovirale in modelli in vitro di infezioni sostenute dai retrovirus umani HTLV-1 e HIV. Messa a punto di saggi per determinare il ruolo di nuove molecole come potenziali antiretrovirali. Studio dell'attività pro-apoptotica di composti o combinazioni di composti. Studio del metabolismo glicolitico come fonte di target farmacologici in cellule tumorali.

Pubblicazioni. Beatrice Macchi è coautore e autore di 97 pubblicazioni indicizzate, in cui risulta primo o ultimo nome in 43, 6 capitoli di libri, 20 riassunti di comunicazioni a congressi pubblicati su riviste internazionali e 63 presentazioni a congressi nazionali ed internazionali pubblicati su libri di "abstracts. Citazioni 1190 h-index 21. (Scopus). I.F 405.244