

INFORMAZIONI PERSONALI



Bruno Botta

✉ bruno.botta@uniroma1.it

🌐 [brunobotta-eng](#)

Sesso Maschio | Data di nascita

| Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Pro rettore;
Direttore di Dipartimento;
Professore Ordinario.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

15 Novembre 2014 – a oggi

Pro rettore all'internazionalizzazione

Sapienza - Università di Roma

2011 – a oggi

Direttore del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza - Università di Roma

2001 – a oggi

Professore Ordinario (PO)

Sapienza - Università di Roma - Facoltà di Farmacia e Medicina

Settore Scientifico Disciplinare: Chimica Organica (CHIM/06)

1992 – 2001

Professore Associato (PA)

Sapienza - Università di Roma - Facoltà di Farmacia e Medicina

Settore Scientifico Disciplinare: Chimica Organica (CHIM/06)

1981– 1992

Ricercatore universitario

Università Cattolica di Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1984 - 1985

Postdottorato

Università della British Columbia (UBC, Vancouver, Canada) - Dipartimento di Chimica

1977

Laurea in Chimica

Sapienza - Università di Roma

COMPETENZE PERSONALI

Attività di ricerca

L'attività scientifica svolta riguarda essenzialmente le seguenti linee di ricerca:

- isolamento, purificazione e determinazione della struttura di principi attivi estratti dalle piante superiori.
- sintesi e biotrasformazione di precursori avanzati nel processo biogenetico di composti naturali con attività antitumorale.
- preparazione di recettori artificiali e loro impiego negli studi di riconoscimento molecolare di amminoacidi, peptidi e neurotrasmettitori e nel "drug-delivery".
- scoperta e sviluppo di piccole molecole di origine naturale in grado di inibire la via di trasduzione del segnale Hedgehog.

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

- Progetto "Novel strategies for the imaging and treatment of brain tumors through targeting cancer stem cell-specific signaling pathways" Center for Life Nano Science (CLNS@SAPIENZA) dell'Istituto Italiano di Tecnologie (IIT). Responsabile scientifico per la Chimica (dal 2012)
- British American Tobacco "Surface-linked resorc[4]arenes for the entrapping of nitrogen oxides", 256.000 €. Coordinatore progetto (2005 - 2009)
- FIRB, Strategic National Program "Enzymes and catalysers for biotransformation and sustainable chemistry", 150.000 €. Coordinatore progetto (2003 - 2007)
- Fondazione Roma "Targeting signaling pathways involved in stem cell self-renewal and differentiation: basic and translational aspects", 108.900 €. Coordinatore progetto (2009 -2011)
- Regione Lazio Riqualificazione e ammodernamento Laboratorio "Tecnologie avanzate per la produzione dei farmaci", 230.000 €. Coordinatore progetto (2007 - 2010)
- FIRB FARMCHIMNET "Sintesi, caratterizzazione biologica e farmacologia di nuove molecole organiche, bioorganiche e naturali ad attività antidegenerativa", 70.000 €. Coordinatore progetto (2007 - 2010)
- FIRST "Individuazione, caratterizzazione e valutazione preliminare dell'efficacia di strategie farmaceutiche innovative", 90.000 €. Coordinatore progetto (2007 - 2010)

 Appartenenza a gruppi /
 associazioni

- Azione COST 1407 "Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery". Chair azione COST (2015)
- Azione COST CMSTD28 "Natural Products as a Source for Discovery, Synthesis, and Application of New Pharmaceuticals". Membro del *Management Committee*
- Azione COST CM0602 "Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation". Membro del *Management Committee*
- Azione COST CM0804 "Chemical Biology with Natural Products". Membro del *Management Committee*
- Azione COST CM1106 "Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells". Membro del *Management Committee*
- Progetti "Biotechnology R & D-DGX". Membro della Commissione Europea di Valutazione
- "Forbes Medi-Tech Incorporation". Membro del Comitato Scientifico (Vancouver, BC, Canada)
- Membro Comitato Interuniversitario Netval
- Co-fondatore dello spin-off universitario "MoliRom" (2009)
- PhD-opponent esterno presso il Dipartimento di Chimica della British Columbia University (Vancouver, BC, Canada) e presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Lausanne (CH)
- Membro del "Committee Innovative Pharmacology" presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri (2008 - 2009)
- Membro della Commissione di Ricerca Scientifica di Ateneo dell'Università di Roma "Sapienza" (2000 - 2010)
- Membro della Segreteria Tecnica del Consorzio "Sapienza Innovazione" (2006 - 2010)

- Pubblicazioni** Autore di circa 140 lavori su riviste internazionali e 5 articoli su testi universitari didattici di Chimica Organica.
Curatore di due libri universitari di Chimica Organica.
Co-autore di 6 brevetti, di cui 2 internazionali (USA e Europa).
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".